

pH-метрия	278
Индикаторные полоски	278
pH-метры Обзор	281
Портативные приборы	282
Настольные приборы	293
Электроды	299
электроды аксессуары	309
Буферные растворы.....	311
Кондуктометрия	315
Кондуктометры	315
Настольные приборы	321
Электроды	327
Растворы	329
Кислородометрия	330
Кислородомеры	330
Электроды и принадлежности.....	333
Многопараметрические измерения	335
Приборы	335
Весы	344
Карманные весы.....	344
Лабораторные весы Обзор	347
Аналитические весы Обзор	359
Весовые влагомеры	366
Гири и разновесы	369
Принадлежности к весам.....	370
Термометрия	374
Лабораторные термометры	374
Контактные и погружные термометры	379
Инфракрасные термометры	385
Регистраторы температуры.....	388
Регистраторы влажности	393
Хронометрия	397
Таймеры и секундомеры	397
Секундомер	400
Часы	401
Контроль климатических параметров	402
Гигрометры	402
Специальные приборы для контроля климата	404
Определение плотности и вязкости	408
Ареометры и пикнометры.....	408
Вискозиметры	412
испытания материалов	418
измерение силы	418
Толщина покрытия Измерение.....	419
измерение твердости	420
анализ поверхности.....	421
Аналитические приборы и системы	425
Определение температуры плавления.....	425

1


9.129 800

Индикаторная бумага LLG, рулоны

Для определения величины pH.

Описание	Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
Раздача катушка с 1 рулон	1 - 11	1	9.129 800 1
Раздача катушка с 1 рулон	1 - 14	1	9.129 802
Заправочные пакеты с 3 рулонов	1 - 11	3	9.129 801
Заправочные пакеты с 3 рулонов	1 - 14	3	9.129 803

2


2 Индикаторная бумага

Для определения величины pH. Коробка состоит из 100 нарезанных полосок индикаторной бумаги длиной 70 мм.

Диапазон pH	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 14	коробка из 100 полосок	100	9.129 805

3


3 Универсальная индикаторная бумага

Для определения величины pH.

Пластмассовый барабан с 1 рулоном индикаторной бумаги и цветной шкалой.

MACHEREY-NAGEL

Описание	Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
Раздача катушка с 1 рулон	1 - 11	1	9.130 200
Раздача катушка с 1 рулон	1 - 14	1	9.130 210
Заправочные пакеты с 3 рулонов	1 - 11	3	9.130 203
Заправочные пакеты с 3 рулонов	1 - 14	3	9.130 213

Прочие варианты индикаторной бумаги доступны по запросу.

4


4 Специальная индикаторная бумага

Для определения величины pH.

Пластмассовый барабан с 1 рулоном индикаторной бумаги и цветной шкалой.

MACHEREY-NAGEL

Описание	Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
Раздача катушка с 1 рулон	0,5 - 5,5	1	9.130 305
Раздача катушка с 1 рулон	5,5 - 9,0	1	9.130 325
Заправочные пакеты с 3 рулонов	0,5 - 5,5	3	9.130 306
Заправочные пакеты с 3 рулонов	5,5 - 9,0	3	9.130 326

Прочие варианты индикаторной бумаги доступны по запросу.

5


5 Индикаторная бумага Duotest

Рулоны длиной 5 м, шириной 10 мм. С двумя цветными зонами. Пластмассовая коробочка с 1 рулоном и цветной шкалой.

MACHEREY-NAGEL

Описание	Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
Раздача катушка с 1 рулон	1 - 12	1	9.130 344
Раздача катушка с 1 рулон	1,0 - 4,3	1	9.130 356
Раздача катушка с 1 рулон	3,5 - 6,8	1	9.130 359
Раздача катушка с 1 рулон	5,0 - 8,0	1	9.130 347
Раздача катушка с 1 рулон	7,0 - 10,0	1	9.130 362
Раздача катушка с 1 рулон	9,5 - 14,0	1	9.130 363
Заправочные пакеты с 3 рулонов	1 - 12	3	9.130 355
Заправочные пакеты с 3 рулонов	5,0 - 8,0	3	9.130 358

6


6 Индикаторная бумага Tritest

Для определения величины pH.

Рулон длиной 5 м, шириной 10 мм. С тремя цветными зонами, без гидрофобной зоны.

В пластмассовом контейнере 1 рулон бумаги и цветная шкала.

MACHEREY-NAGEL

Описание	Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
Раздача катушка с 1 рулон	1 - 11	1	9.130 367
Заправочные пакеты с 3 рулонов	1 - 11	3	9.130 368

1 Универсальная индикаторная бумага Tritest L

Для определения величины рН. Рулон длиной 5 м, шириной 14 мм. С тремя окрашенными зонами и двумя гидрофобными зонами. Зоны разделены гидрофобным барьером, эффективно предотвращающим смешивание окраски реакции и увеличивающим механическую стойкость. Пластмассовый контейнер с 1 рулоном бумаги и цветной шкалой.

MACHEREY-NAGEL

Описание	Диапазон рН	Кол-во в упак.	Кат. номер
Раздача катушка с 1 рулон	1 - 11	1	9.130 360
Заправочные пакеты с 3 рулонов	1 - 11	3	9.130 361

**LLG бумажные индикаторные полоски**

Для определения уровня рН

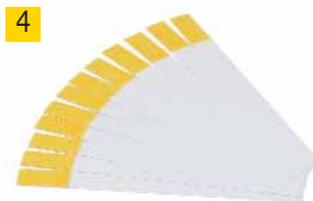
Диапазон рН	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 14	50 полосок в пакете	50	9.129 806
0 - 14	100 полосок в пакете	100	9.129 807

**3 4 5** Универсальные индикаторные полоски в флаконе с защелкивающейся крышкой Премиум

Флип-топ флакон легко открывать и закрывать одной рукой. Новые рН полоски LLG показывают наибольшее удобство и простоту использования в испытательной лаборатории. С одной цветовой шкалой, и 12 мм реагентной основой, эти универсальный рН полоски (0,0-14,0) обычно находятся в каждой лаборатории.

- Соответствие одному цвету - цвета отдельных цветовых полей не перекрываются между собой
- 12 мм индикаторная площадь для быстрого подбора,
- Флип-топ флакон остается закрытым при падении, но легко открывается одной рукой
- Флакон сохраняет полоски в безопасности от загрязнения элементами
- 1 упаковка (флакон) состоит из 100 полосок

Диапазон рН	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 14	100 полосок в флаконе с защелкивающейся крышкой	100	9.129 808

**6** Индикаторная бумага, PEHANON®

Для определения уровня рН в цветных растворах. Поставляется в упаковках по 200 полосок, размером 11 x 100 мм, Ш x Д.

MACHEREY-NAGEL

Диапазон рН	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 12	200	9.130 657
1,0 - 2,8	200	9.130 651
1,8 - 3,8	200	9.130 652
3,8 - 5,5	200	9.130 603
6,0 - 8,1	200	9.130 626





1 Индикаторные полоски pH-Fix

Бумажные полоски для определения pH, стойкий цвет (не выцветают).

MACHEREY-NAGEL

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,0 - 6,0	100	9.130 382
0 - 14	100	9.130 381
0 - 14 PT*	100	9.130 379
7,0 - 14,0	100	9.130 384

* в коробочках с защелкивающейся крышкой



2 Индикаторные полоски pH-Fix, специальные

Бумажные полоски для определения pH, стойкий цвет (не выцветают).

MACHEREY-NAGEL

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,3 - 2,3	100	9.130 385
1,7 - 3,8	100	9.130 386
2,0 - 9,0	100	9.130 380
3,1 - 8,3 CE**	100	9.130 377
3,6 - 6,1 PT* CE**	100	9.130 378
3,6 - 6,1 CE**	100	9.130 387
4,0 - 7,0	100	6.280 450
4,5 - 10,0 CE**	100	9.130 383
5,1 - 7,2	100	9.130 388
6,0 - 7,7	100	9.130 389
6,0 - 10,0	100	9.130 392
7,5 - 9,5	100	9.130 390
7,9 - 9,8	100	9.130 391

* в коробочках с защелкивающейся крышкой

** Знак CE



3 Полоски для определения pH

Широкий диапазон измерения. Поставляются в упаковках по 100 полосок. Не выцветают.

Merck

Тип	Диапазон pH	Градация pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальные	0 - 14	1	100	9.130 001
Кислые	0 - 6	0,5	100	9.130 016
Нейтральные	5 - 10	0,5	100	9.130 017
Щелочные	7,5 - 14	0,5	100	9.130 018



4 Специальные индикаторные полоски

Поставляются в упаковках по 100 полосок, не выцветают.

Merck

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,0 - 2,5	100	9.130 002
2,0 - 9,0	100	9.130 003
2,5 - 4,5	100	9.130 004
4,0 - 7,0	100	9.130 007
5,2 - 7,2	100	9.130 009
6,5 - 10,0	100	9.130 010
11,0 - 13,0	100	9.130 013



7.083 428

7.075 920

5 Качественные тест-полоски

Cyanesimo: Рулон 5 м x 10 мм.

NEW

MACHEREY-NAGEL



6.230 526

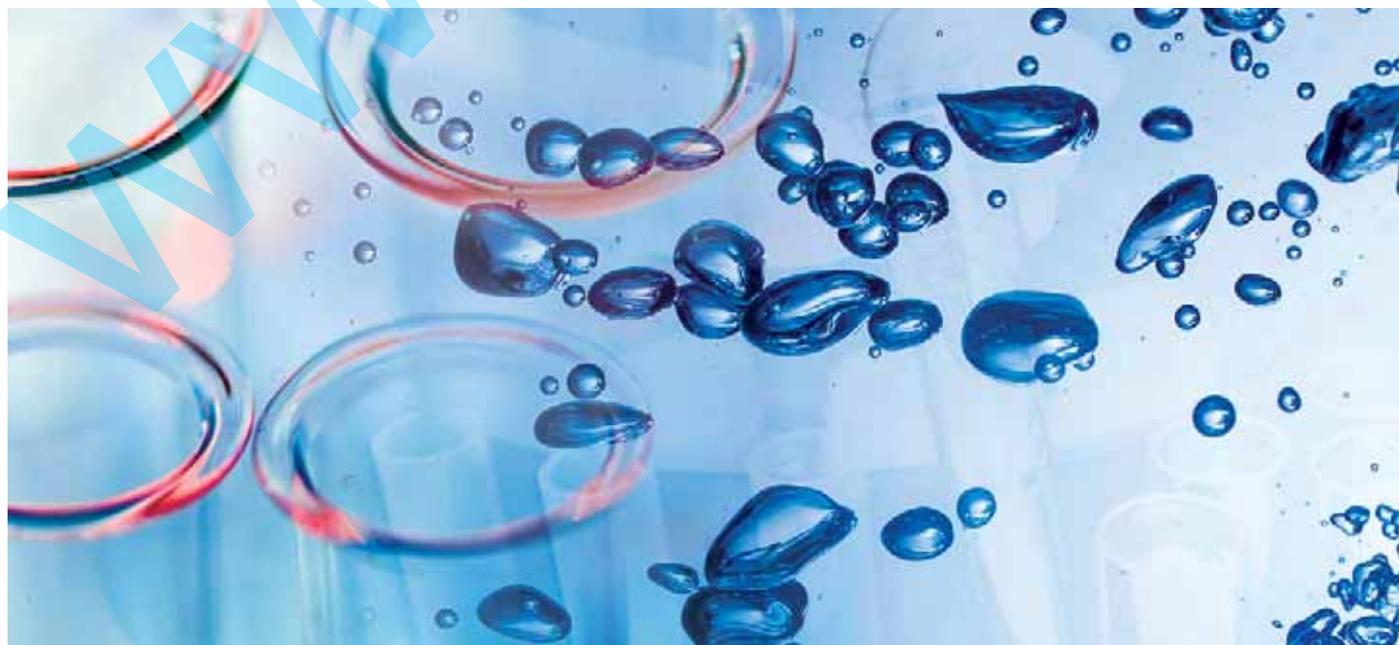
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Phosphatesmo MI	50	6.206 203
Phosphatesmo KM	25	7.083 428 5
Peroxtesmo MI	100	6.206 902
Peroxtesmo KM	25	4.005 078
Peroxtesmo KO	100	4.005 079
Water	50	7.075 920 6
Cyanesimo	1	6.230 526 7
Watesmo	1	7.050 148

Mobile pH meters Overview

Measuring range (pH)	Accuracy (± pH)	Temperature range (°C)	IP class	Product	Cat. No.	Page
-2,00-20,00	0,002	-5-105	IP67	Seven2Go™ pro S8, Mettler-Toledo Online	6.265 258	289
-2,00-20,00	0,005	-	IP67	HandyLab 100, SI Analytics	6.265 283	290
-2,00-20,00	0,01	-5-105	IP67	pH 3110 ProfiLine, WTW	9.774 367	286
-2,00-20,00	0,01	-5-105	IP67	Seven2Go™ S2, Mettler-Toledo Online	6.265 414	288
-2,00-20,00	0,005	-5-105	IP67	pH 3310 ProfiLine, WTW	9.774 337	287
-2,00-16,00	0,005	-	IP67	SD300pH, AQUALYTIC	9.699 276	292
-2,00-16,00	0,01	-10-110	IP67	PH15000, Eutech	6.284 899	284
-2,00-16,00	0,01	-10-110	IP67	PH45000, Eutech	6.284 901	284
-2,00-16,00	0,001	-10-55	IP66/67	HandyLab 700, SI Analytics	6.266 645	292
-2,00-16,00	0,001	-10-55	IP66/67	HandyLab 750, SI Analytics	6.266 646	292
0,00-14,00	0,004	5-55	IP67	HandyLab 600, SI Analytics	6.265 288	290
0,00-14,00	0,004	-10-55	IP67	HandyLab 680, SI Analytics	6.265 603	291
0,00-14,00	0,01	0-100	IP54	PH601+, Eutech	6.240 739	285
0,00-14,00	0,01	0-100	IP54	PH501+, Eutech	6.262 080	285
0,00-14,00	0,01	0-100	IP67	FiveGo™ F2, Mettler-Toledo Online	6.280 111	287
0,00-14,00	0,03	0-50	IP67	PHT 810, ebro	6.262 991	283
0,00-14,00	0,1	0-50	IP65	LLG-pH Pen	6.263 690	282
0,00-14,00	0,1	0-50	-	PHX 800, ebro	6.266 914	282
0,00-14,00	0,1	0-50	IP67	pH-Tester Expert, Eutech	6.284 896	282
0,00-14,00	0,1	-10-110	IP65	PHT 830, ebro	6.268 941	286
0,00-14,00	0,2	0-50	-	AL10pH, AQUALYTIC	6.207 268	283

Stationary pH meters Overview

Measuring range (pH)	Accuracy (± pH)	Temperature range (°C)	IP class	Product	Cat. No.	Page
-2,00-20,00	0,002	0-100	IP54	pH2700, Eutech	6.284 904	293
-2,00-20,00	0,002	-	IP54	SevenCompact™ S210, Mettler-Toledo Online	9.704 156	296
-2,00-20,00	0,002	-	-	SevenCompact™ S220, Mettler-Toledo Online	9.704 160	297
-2,00-20,00	0,002	-	-	SevenExcellence™ S400, Mettler-Toledo Online	9.704 350	298
-2,00-20,00	0,01	-5-105	IP43	inoLab® pH 7110, WTW	9.920 090	294
-2,00-20,00	0,01	-5-105	IP43	inoLab® pH 7310, WTW	9.920 100	294
-2,00-16,00	0,01	-5-105	-	FiveEasy Plus™ pH FP20, Mettler-Toledo Online	6.280 102	295
0,00-14,00	0,002	0-100	IP54	pH700, Eutech	7.910 491	293
0,00-14,00	0,01	-10-100	IP40	Lab 845, SI Analytics	6.270 548	293
0,00-14,00	0,01	0-100	-	FiveEasy™ pH F20, Mettler-Toledo Online	6.280 100	295





1 2 LLG-pH-тестерpH-Pen

NEW

Экономичный pH-тестер, идеально подходит для тестирования небольших количеств жидкости, в том числе, и в узких сосудах. Калибровка по трем точкам, термокомпенсация от 0 °С до 50 °С. Поставляется в комплекте с емкостью для хранения, отсутствие сухого отказа электрода.

Характеристики

Диапазон измерений:	от 0 до 14 pH
Точность:	±0,1 pH
Габариты с электродом (Д x Ш x В):	210 x 36 x 20 мм
Габариты электрода (Ш x Д):	12 x 110 мм
Вес:	72 г
Батареи:	2 x 3 V, CR2032
Класс защиты:	IP 65
Гарантия:	2 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-pH Pen	1	6.263 690



3 Тестер pH PHX 800

- Корпус изготовлен из ABS
- Автоматическое отключение через 15 минут
- Функция удержания
- Функция автоматической блокировки
- Автоматическое отключение
- Индикатор уровня заряда батареи
- Сменная батарея
- Прочный
- Водонепроницаемый
- Регулируемый

ebro

Характеристики

Диапазон измерения:	0 до 14 pH
Точность:	±0,1 pH
Разрешение:	±0,2 pH
Рабочая температура:	0 до +50 °С
Температура хранения:	-25 до +60 °С
Батарея:	4 x 1,5 В, А76/LR44
Срок службы батареи:	прим. 150 часов
Размеры (Ш x Д x В):	170 x 32 x 15 мм
Вес:	прим. 70 г

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PHX 800	Тестер pH	1	6.266 914



4 pH-метр Expert

NEW

Портативный тестер одновременно измеряет pH и температуру, разработан для проведения точных измерений при различных анализах.

- Большой 4x-разрядный двухстрочный дисплей
- Отображает заряд батареи, статус и повторную калибровку
- Автоматическая температурная компенсация (АТС)
- Автоматическое распознавание буферного раствора pH и калибровка
- Автовыключение

Eutech

Характеристики

Диапазон:	от 0 до 14 pH
Разрешение:	0,1 pH
Точность:	±0,1 pH
Точки калибровки pH:	от 1 до 3 точек
Диапазон температуры:	0 ... 50 °С
Разрешение:	0,1
Точность:	±0,5 °С + 1 знак
Рабочая температура:	5 ... 45 °С
Габариты (Ш x Г x В):	43 x 170 x 30 мм
Вес:	90 г
Электропитание:	4 батареи (А76 или эквивалент LR44)
Класс защиты:	IP 67
Гарантия:	1 год

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Expert	1	6.284 896

рН-метр PHT 810

Портативный рН-метр с внешним электродом.

ebro

- BNC соединение
- С автоматической калибровкой рН
- Удобный и прочный
- Память текущего значения
- Простая калибровка с помощью клавиатуры
- Электроды для различных задач
- Мин/макс значения и функция удержания

Пластиковый электрод AT 200: материал корпуса: пластик, диам. стержня: 12 мм, длина стержня: 120 мм

Стеклоый электрод AT 201: материал корпуса стержня: стекло, диам. стержня: 12 мм, длина стержня: 900 мм

Проникающий электрод AT 206 для измерений полутвердых пищевых продуктов и других материалов. Материал корпуса: стекло, диаметр стержня/электрода: 25 мм/5 мм, длина стержня/электрода: 65 мм/12 мм, с кабелем 1 м и BNC штекером

Набор рН-метра содержит: рН-метр PHT 810, проникающие электроды AT 206, штифт, буферные растворы рН4 и рН7, раствор хлорида калия, кейс, 2-точечный сертификат калибровки

Характеристики

Диапазон измерения:	0 до 14 рН
Точность:	±0,03 рН
Разрешение:	±0,01 рН
Рабочая температура:	0 до +50 °С
Температура хранения:	-25 до +60 °С
Батарея:	Литиевая 3 В/1 Ач
Срок службы батареи:	прим. 5 лет
Размеры (Ш x Д x В):	54 x 110 x 22 мм
Вес:	прим. 200г

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PHT 810	рН-метр (без электродов)	1	6.262 991 1
AT 200	Пластиковый электрод для PHT 810	1	6.267 164
AT 201	Стеклоый электрод для PHT 810	1	6.267 165
AT 206	Проникающий электрод для PHT 810	1	6.252 036 2
ST 1000	Набор рН-метра	1	6.266 915 3

**4 рН-метр AL10pH**

NEW

AQUALYTIC

AL10pH является высококачественным, портативным рН-метром с питанием от батарей.

По умолчанию инструмент поставляется с защитным футляром и встроенным электронным держателем. Инструмент оборудован ЖК-дисплеем, который показывает значения с точностью до 2 знаков после запятой. Гелевый электрод AL10pH является устойчивым к температурам в диапазоне от 0 до 80 °С. По умолчанию он оснащен BNC-коннектором.

Комплектация:

рН-метр AL10pH, батарея, буферный раствор (рН 4,0/7,0), рН пластиковый электрод типа 110, в футляре.

Характеристики

Диапазон измерений:	от 0 до 14 рН
Точность:	±0,07 рН (5 - 9 рН) ±0,1 рН (4 - 10 рН) ±0,2 рН (1 - 3,9 рН) ±0,2 рН (10,1 - 13 рН)
Разрешение:	0,01
Диапазон температуры:	0 ... 50 °С
Отн. влажность:	от 0 до 80 % (без конденсации)
Батарея:	9 В
Габариты (Д x Ш x В):	208 x 110 x 34 мм
Вес:	380 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
рН метр AL10pH	1	6.207 268
рН электрод Туре 110, пластик/гель, разъем BNC	1	6.232 492



pH-метр серий pH150/pH450

NEW

Eutech

Лучший влагопроницаемый инструмент для измерения pH, мВ и температуры.

- Большой трехстрочный ЖК-дисплей, отображающий измерение pH или мВ, температуру и градиент в %
- Встроенная функция запоминания может хранить до 150 измерений вместе со значениями температуры
- Автоматическое распознавание буферного раствора, автоматически определяет буферные наборы USA, NIST и DIN для быстрой калибровки
- Индикация о необходимости повторной калибровки
- Питание от AA батареек или от сетевого адаптера (опционально)
- Обладает компенсацией мВ, калибруется Редокс/ОВП-стандартом или осуществляется диагностика pH электрода
- Индикатор готовности, ручное или автоматическое измерение, функция удерживания и автоматическая функция выключения (опционально)
- Градиент в % и температура отображаются при каждом измерении
- В набор входит инновационное крепление Grip-Clip™, для легкой и быстрой фиксации электрода к стакану или контейнеру

Дополнительные функции PH450

- Дисплей с подсветкой
- В расширенной памяти хранится до 500 наборов данных, USB или RS232 с опциональными кабелями для передачи данных
- Встроенные часы реального времени хранят данные испытаний и калибровки со временем и датой, для соответствия стандартам GLP
- Возможность использования ионно-селективных электродов

Объем поставки PH15002K и PH45002K: Измеритель с электродом, датчик ATC, держатель электродов Grip-Clip™, 2 батарейки типа AA, жесткий футляр для переноски, буфер pH, раствор для хранения, раствор для промывки.

Характеристики

Диапазон:	-2 до 16 pH
Разрешение:	0,01
Точность:	±0,01
Точки калибровки pH:	до 5 точек (USA и NIST), до 6 точек (DIN)
Диапазон потенциала:	±2000 мВ
Точность:	±0,2 мВ +2 знака или +0,5 %
Диапазон температуры:	-10,0 ... +110,0 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±0,5 °C
Электропитание:	2 батареи AA, более 700 ч непрерывной работы, адаптер переменного тока (опционально)
Габариты (Ш x Д x В):	83 x 200 x 57 мм
Вес:	500 г
Класс защиты:	IP 67
Гарантия:	3 года на прибор

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PH15000	Только прибор	1	6.284 899
PH15002K	С pH-электродом с двойным соединением, датчик ATC	1	6.284 900 1
PH45000	Только прибор	1	6.284 901
PH45002K	С pH-электродом с двойным соединением, датчик ATC	1	6.284 308 2



6.284 900



6.284 308

2 pH/мВ/°C метр pH6+/pH5+ серий

NEW

Eutech

pH6+ and pH5+ - это оптимальное соотношение цены и качества для основных потребностей при измерении pH. Оба прибора измеряют pH и температура, pH6+ дополнительно измеряет мВ/ОВП. Простые и интуитивно понятные, поставляются с резиновыми чехлами для защиты элементов от агрессивной среды.

- Высокая точность измерения pH $\pm 0,01$
- Калибровка по 3 точкам с автоматическим распознаванием буферного раствора
- Автоматическая температурная компенсация (АТС)
- Удобочитаемый дисплей
- Автоматическое выключение

Комплектность поставки:

прибор с резиновым кожаным/подставкой и пластиковым футляром для переноски (кроме моделей pH601+ и pH501+)

Характеристики

Диапазон pH:	0 ... 14 pH
Разрешение:	0,01 pH
Точность:	$\pm 0,01$ pH
Точки калибровки pH:	от 1 до 3 точек
Диапазон потенциала (только pH6+):	± 1000 мВ
Точность:	$\pm 0,2$ мВ
Диапазон температуры:	от 0,0 до 100,0 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	$\pm 0,5$ °C
Габариты (Ш x Д x В):	85 x 157 x 42 мм
Вес:	255 г
Электропитание:	4 x 1,5 В AAA батарей, более 200 часов
Класс защиты:	IP 54
Гарантия:	3 года на прибор

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH603+K	с комбинированным электродом 3-в-1	1	6.243 880 ¹
pH602+K	с однопроводным pH-электродом, датчиком АТС	1	6.240 654
pH601+K	с датчиком АТС, штативом и футляром для переноски	1	6.284 898
pH601+	с датчиком АТС	1	6.240 739
pH503+K	с комбинированным электродом 3-в-1	1	6.244 042
pH502+K	с однопроводным pH-электродом, датчиком АТС	1	6.240 492
pH501+	с датчиком АТС	1	6.262 080

1



6.243 880

2





6.268 941

pH-метр PHT 830

NEW

ebro

Многофункциональный прибор с pH-электродом, RedOx-электродом и ИСЭ для определения pH, окислительно-восстановительного потенциала и температуры. Он сочетает в себе удобство для работы в полевых условиях и точность и комфорт лабораторных приборов. PHT 830 обладает функцией автоматической температурной компенсации для измерения pH. Возможна калибровка по двум точкам в ручном и автоматическом режимах.

PHT 830 Набор 1 включает в себя пластиковый электрод AT 830 K и кабель 1,5 м, для применения как в полевых условиях, так и в лаборатории

PHT 830 Набор 2 включает в себя стеклянный электрод AT 830 G и кабель 1,0 м, для применения в лабораториях

PHT 830 Набор 3 включает в себя проникающий электрод AT 830 E и кабель 1,0 м, для применения в пищевой промышленности

Все электроды оснащены встроенным сенсором Pt1000, позволяющем параллельное измерение температуры и pH.

В комплект поставки входят: электрод с кабелем, буферные растворы pH 4.006, 6.865, 9.180, раствор KCl и чехол для переноски.

Характеристики

Диапазон измерений/Разрешение

pH: 0 - 14/0,01
 мВ: от -1999 до 1999/1
 Температура: от +10 °C до +100 °C/0,1 °C

Точность измерений

pH: ±0,03
 Температура: ±0,1 °C

Дисплей: 128 x 64 пикс, с задней подсветкой

Интерфейсы: USB с интерфейсом HMG USB, изолированный

Рабочий интервал температур: 10 ... +55 °C

Относительная влажность: макс 95 % (без образования конденсата)

Подключения: ВК разъем для подключения датчика (4-контактный интерфейс USB)

Корпус: АБС-пластик

Габариты (Ш x Г x В) 200 x 40 x 95 мм

Питание: 3 батареи типа AA, IEC R6, LR6, 1,5V

Класс защиты: IP 65

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PHT 830 Набор 1	С пластиковым электродом AT 830 K	1	6.268 941
PHT 830 Набор 2	Со стеклянным электродом AT 830 G	1	6.268 942
PHT 830 Набор 3	С проникающим электродом AT 830 E	1	6.268 943
AT 830 K	Пластиковый электрод для PHT 830	1	6.268 944
AT 830 G	Стеклянный электрод для PHT 830	1	6.268 945
AT 830 E	Проникающий электрод для PHT 830	1	6.268 946

Карманные pH-метры

Карманные pH/мВ-метры серии WTW ProfiLine - надежные водонепроницаемые устройства, в соответствии с IP67. С жидкокристаллическим или графическим дисплеем. Стандартный DIN-разъем для pH-электродов гарантирует безошибочные измерения даже в очень влажной среде. Прибор работает на стандартных батарейках или аккумуляторах.



2 3 Портативный pH-метр pH 3110

WTW®

Простое цифровое управление уменьшает число ошибок.

Удобно работать в перчатках функция AutoRead для получения воспроизводимых результатов. Многофункциональный дисплей для отображения pH и температуры.

Характеристики

Диапазон pH: -2,0 ... +20,0
 -2,00 ... +20,0
 -2,000 ... +19,999
 Точность: ±0,01 (±1 символ)
 ±0,005 мВ при температурах +15 ... +35 °C
 Диапазон по потенциалу/Точность: ±1200,0/±0,3 мВ

±2000/±1 мВ

Рабочая температура: -5,0 ... +105,0 °C

Точность: ±0,1 °C

Температурная компенсация: автоматическая, при помощи комбинированного pH-электрода со встроенным датчиком температуры TFK 325 или Pt1000

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 3110	Только pH-метр	1	9.774 367
pH 3110 Set 2	Комплект в кейсе, с pH-электродом SenTix 41 и принадлежностями	1	9.774 354



1 2 Портативный рН-метр рН 3310

WTW®

Удобный универсальный рН/мV-метр с графическим дисплеем с подсветкой и меню управления. Прочный и водонепроницаемый. Калибровка по 5 точкам техническими растворами WTW и буферными растворами DIN/NIST. Дополнительно 20 запрограммированных наборов буферов. функция СМС (постоянный контроль измерений) помогает поддерживать оптимальный диапазон измерений и предупреждает о выходе за пределы допустимых значений. Портативный рН/мV-метр со встроенным лоджером и памятью на 5000 записей в соответствии с GLP. Калибровка от 1 до 5 точками. Меню управления, графический дисплей с подсветкой для удобной и безопасной работы. 100% водонепроницаемый, интерфейс USB для быстрой передачи данных. В комплекте программное обеспечение и кабель для подключения к ПК.

Характеристики

Диапазон рН:	-2,0 ... +20,0 -2,00 ... +20,00 -2,000 ... +19,999
Погрешность:	±0,005 рН при температуре +15 ... +35 °С
Электропроводность / Погрешность:	±1200,0/±0,3 мВ ±2500/±1 мВ
Температура:	-5,0 ... +105,0 °С
Точность:	±0,1 °С
Интерфейс (только для рН3310):	Mini USB-B
Память:	5000 записей (измеренное значение, температура, дата, время, идентификатор)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
рН 3310	Только рН-метр	1	9.774 337
рН 3310 Set 2	Комплект в кейсе, с рН-электродом SenTix 41 и принадлежностями	1	9.774 356



Защитный чехол для портативных измерителей ProfiLine, SM Pro

Амортизирующий чехол из мягкой резины для портативных измерителей ProfiLine.

WTW®

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SM Pro	1	9.774 118

рН-метр F2 FiveGo™

NEW

Mettler-Toledo Online

Портативный рН-метр для использования в полевых условиях и лабораторий.

- Простое измерение: Большой, хорошо структурированный дисплей, интуитивно понятное расположение кнопок и простое меню дают возможность выполнять измерения всего за несколько кликов.
- Эргономичный дизайн для управления одной рукой: эргономичный дизайн делает FiveGo™ крайне удобным. Складная подставка обеспечивает оптимальный обзор на плоских поверхностях.
- IP67 Водо- и пыленепроницаемый: защита от воды класса IP67 позволяет использовать FiveGo™ во влажных и сложных условиях.

Комплект поставки:**F2-Meter:** только рН-метр**F2-Standard kit:** измерительный прибор с датчиком LE438**F2-Food kit:** измерительный прибор с датчиком LE427 и футляром для переноски**F2-Field kit:** измерительный прибор с датчиком LE438 и футляром для переноски**Характеристики****рН**

Диапазон измерений:	0 ... 14 рН
Разрешение:	0,01 рН
Точность:	±0,01 рН

мВ

Диапазон измерений:	-1999...1999 мВ
Разрешение:	1 мВ
Точность:	±1 мВ
Термокомпенсация	АТС и МТС
Калибровка:	по 3 точкам и 4 группам растворов
Объем памяти:	200 изменений при данной калибровке

Температура

Диапазон измерений:	0 ... 100 °С
Разрешение:	0,1 °С
Точность:	±0,5 °С
Габариты (Ш x Д x В):	188 x 77 x 33 мм
Класс защиты:	IP 67 (рН-метр + электрод)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F2-Meter	1	6.280 111
F2-Standard kit	1	6.280 112 3
F2-Field kit	1	6.280 113
F2-Food kit	1	6.280 114



6.280 112

1



6.265 415

Измеритель pH Seven2Go™ S2

Mettler-Toledo Online

Портативная модель для измерения pH

- Новая, интуитивно понятная структура меню с быстрой и удобной навигацией T-Pad
- Прочная конструкция с защитой IP67 для использования в суровых и сложных условиях
- Intelligent Sensor Management (ISM®) снижает вероятность возникновения ошибок
- Калибровка по 5 точкам с автоматическим распознаванием буфера, а также температурная компенсация
- 4 predetermined буферные группы и 1 группа, определяемая пользователем
- Автоматическая, ручная и зависящая от времени конечная точка записи
- Память для 200 точек данных
- Требования к питанию: 4 x 1,5 В АА или 1,3 В NiMH аккумуляторы

Комплект поставки:

- S2-Meter: Инструмент, зажим электрода, инструкция по эксплуатации, краткое руководство, свидетельство о поверке, сертификат соответствия и батареи.
- S2-Standard kit: Как S2-Meter, но и с InLabExpert Pro-ISM-IP67, буферными саше для pH 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.
- S2-Field kit: Как S2-Standard kit, но с бутылками для калибровки и uGo™ чехлом.
- S2-Food kit: Как S2-Field kit, но с InLab Solids Pro-IP67 вместо InLab Expert Pro-ISM-IP67.
- S2-Light Kit: Как S2-Standard kit, но с InLab Versatile Pro вместо InLab Expert Pro-ISM-IP67.

Характеристики

pH	
Диапазон измерения:	-2 до 20 pH
Разрешение:	0,01/0,1
Точность:	±0,01
mV	
Диапазон измерения:	-1999 ... + 1999 mV
Разрешение:	1
Точность:	±1
Относительное mV-измерение:	да
Температура	
Диапазон измерения:	-5 до 105 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±0,5 °C
Размеры (Ш x Д x В):	222 x 70 x 35 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S2-Meter	1	6.265 414
S2-Standard kit	1	6.265 415 1
S2-Field kit	1	6.265 416
S2-Food kit	1	6.265 417
S2-Light kit	1	6.265 418

Мы поставляем
всю продукцию
 производителя



METTLER TOLEDO

рН/ионо-метр Seven2Go™ pro S8

Mettler-Toledo Online

- Профессиональная ручная/портативная модель для измерений рН
- Новое интуитивное меню и удобная навигация с помощью T-PAD
 - Прочная конструкция в комбинации с соответствием IP67 для работы в жестких условиях и с требовательными задачами
 - Интеллектуальное управление датчиками (ISM®) снижает риск ошибок
 - Антибликовый экран гарантирует читаемость результатов даже при ярком солнечном свете
 - Оснащен индикатором состояния который быстро дает понять готов ли прибор к следующему измерению
 - Подсказки при работе доступны на 12 языках
 - Калибровка по пяти точкам с автоматическим распознаванием буфера и термокомпенсацией
 - 8 встроенных буферных групп с возможностью создать дополнительную пользовательскую
 - Определение конца измерения в ручном и автоматическом режиме а также по заданному времени
 - Память на 2000 измерений (в формате согласно требований GLP) а также износостойкий USB-порт для экспорта данных
 - Работает от четырех батареек формата AA (1,5V) или 1,3V NiMH аккумуляторов

Комплекты поставок:

Набор S8-meter включает в себя: прибор, ПО LabX direct pH, USB-кабель, держатель электрода, штатив, инструкцию, сертификат проверки, декларация соответствия и батарейки

Набор S8-Standard Kit: то же что и в наборе S8-Meter, но также с электродом InLab Expert Pro-ISM-IP68 и набором буферных пакетиков рН 4.01, 7.00, 9,21 и 10.00

Набор S8-Field kit: Такой же как набор S8-Standard Kit а также бутылки для калибровки и кейс для транспортировки uGo™

Набор S8-Biotech Kit: такой-же как S8-Field Kit а также электрод InLab Routine Pro ISM (включая кабель) вместо электрода InLab Expert Pro-ISM-IP67

Набор S8-Fluoride kit: такой же как и S8-Field Kit но с электродом perfectION Fluoride вместо электрода InLab Expert-Pro-ISM-IP67

Характеристики

рН

Измерительный диапазон, рН: -2 до 20 рН
Разрешение: 0,001/0,01/0,1
Точность: ±0,002

mV (относительные mV)

Измерительный диапазон, мВ: -2000 ... +2000 mV
Разрешение: 0,1/1
Точность: ±0,1

Ионы

Измерительный диапазон: 1,00e-09 ... 9,99e+09
Разрешение, 3 или 4 цифры
(выбирается прибором автоматически): 3 or 4 digits (auto-range)
Точность: ±0,5 %

Температура

Измерительный диапазон: -5,0 ... 130 °C (ATC)
-30,0 ... 130 °C (MTC)
Разрешение: 0,1 °C
Точность: ±0,2 °C если T = 0 °C ... 105 °C
±0,5 °C если T < 0 °C или T > 105 °C

Размеры (Ш x Д x В): 222 x 70 x 35 мм
Единицы измерения: мг/л, ммоль/л, моль/л, %, ppm, рХ

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S8-Meter	1	6.265 258
Набор S8-Standard	1	6.265 259 ¹
Набор S8-Field	1	6.265 260
Набор S8-Biotech	1	6.265 261
Набор S8-Fluoride	1	6.265 262

1



6.265 259

1



1 pH-метр HandyLab 100

SI Analytics
 Ручной универсальный pH/mV-метр. Специально разработан для того чтобы ускорить рутинные измерения благодаря функциям AutoRead и СМС. Функция AutoRead считывает показания после того как они стабилизировались тем самым избегая преждевременной фиксации результата измерения. Функция СМС показывает все ли еще данные измерений находятся в рамках калибровок. Прибор способен сохранять в памяти до 200 результатов измерений и позволяет просмотреть их при необходимости. Прибор калибруется по точкам, от 1 до 5 и позволяет сохранить в памяти до 22 буферных набора

Комплект поставки:

Комплект HL100 Versatile включает в себя pH-метр HandyLab 100, комбинированный электрод A7780-NTC30-DIN-N пригодный для общелабораторного применения

Комплект HL100 Field включает в себя pH-метр HandyLab 100, электрод BlueLine 24 pH пригодный для проведения измерений вне лаборатории.

Характеристики

pH	
Измерительный диапазон:	-2 ... 20 pH
Разрешение:	±0,1/±0,01/±0,001 pH
Точность:	±0,005 pH
mV	
Измерительный диапазон:	-2500 ... +2500 mV
Разрешение:	±1 mV
Точность:	±0,3 mV
Температура	
Измерительный диапазон:	-5,0 ... +105,0 °C
Разрешение:	±0,1 °C
Точность:	±0,1 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL100Versatile	1	6.265 283
HL100Field	1	7.910 240

2



2 pH-метр HandyLab 600

SI Analytics
 Функция СМС показывает все ли еще данные измерений находятся в рамках калибровок. Технология QSC (Контроль состояния датчика) следит за состоянием датчика таким образом обеспечивая надежность измерений. Технология IDS. Надежная передача данных на датчик устраняет возможные ошибки связанные с последней калибровкой. Это повышает надежность результатов тем самым экономя время и деньги. Отслеживание и фиксирование всех данных измерений. Передача всех данных измерения в формате csv через интерфейс USB на flash-носитель или ПК. Также возможен экспорт данных напрямую в Excel посредством ПО MultiLabImporter (входит в комплект поставки).

Комплекты поставки:

Комплект HL600 Versatile включает в себя HandyLab600 с электродом A7780 IDS для общелабораторного применения.

Комплект HL600 Food включает в себя HandyLab600 с pH-электродом BlueLine 21 pH IDS (с усиленным температурным датчиком) для применения в пищевой отрасли.

Характеристики

pH	
Измерительный диапазон:	0 ... 14 pH
Разрешение:	±0,001 pH
Точность:	±0,004 pH
mV	
Измерительный диапазон:	±1200,0 mV
Разрешение:	±0,1 mV
Точность:	±0,2 mV
Измерение относительного mV	
Температура	
Измерительный диапазон:	-5 ... +105 °C
Разрешение:	±0,1 °C
Точность:	±0,2 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL600Food	1	6.265 288
HL600Versatile	1	6.265 296

1 рН-метр HandyLab 680

Данная модель обеспечивает более высокую точность измерений благодаря следующим особенностям:

SI Analytics

- Технология IDS. Оцифровка измерительного сигнала позволяет избежать помех
- Функция AutoRead обеспечивает стабильный и точный результат
- Функция CMC показывает все ли еще данные измерений находятся в рамках калибровок
- Технология QSC (Контроль состояния датчика) следит за состоянием датчика таким образом обеспечивая надежность измерений

Также модель HandyLab 680 обладает повышенным удобством

- Технология IDS. Надежная передача данных на датчик устраняет возможные ошибки связанные с последней калибровкой. Это повышает надежность результатов тем самым экономя время и деньги
- Отслеживание и фиксирование всех данных измерений
- Возможность администрирования и задания разного уровня доступа пользователям
- Передача всех данных измерения в формате CSV через интерфейс USB на flash-носитель или ПК. Также возможен экспорт данных напрямую в Excel посредством ПО MultiLabImporter (входит в комплект поставки)

Комплекты поставок:

Комплект HL680pH Versatile включает в себя HandyLab 680, электроды A7780 IDS и Z389 для общелабораторного применения

Комплект HL680pH Field включает в себя HandyLab 680, электроды BlueLine 24 IDS и Z389 для работы вне лаборатории

Комплект HL680pH Food включает в себя HandyLab 680, электроды BlueLine 21 pH IDS (с встроенным и усиленным датчиком температуры) и Z839 для применения в пищевой отрасли

Характеристики

рН	
Диапазон измерения	0 ... 14 рН
Разрешение	±0,001 рН
Точность	±0,004 рН
mV	
Диапазон измерения	±1200,0mV
Точность	±0,02mV
Измерение относительного mV	
Температура	
Измерительный диапазон	-5 ... +105 °C
Разрешение	±0,1 °C
Точность	±0,2 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL680pHVersatile	1	6.265 612
HL680pHField	1	6.265 603
HL680pHFood	1	6.265 604

1



Аксессуары для рН-метров HandyLab

Для моделей HandyLab 100/200/600/680

SI Analytics

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Защитный кожух для электрода Z389	1	6.265 613
Кейс для переноски Z 530, включая защитный кожух для электрода Z389, буферные растворы, раствор для проверки проводимости	1	6.265 614



1 pH метр HandyLab 700/750

Портативный прибор измерения pH от SI Analytics с Memosens® технологией обеспечивает повышенную безопасность и удобный интерфейс

SI Analytics

- Прочная конструкция для ежедневных измерений
- Подключение: 2 x 4 мм диаметр. для интегрированного или отдельного датчика температуры
- Контрастный и с защитой от царапин ЖК-дисплей из прозрачного стекла
- Интуитивно понятная работа с одной понятной текстовой строкой
- Отображение статуса датчика с одного взгляда с Sensoface
- Калибровка до 3 точек с автоматическим определением буфера (от 10 буферов)
- Ручная калибровка с указанием случайных значений буфера
- Часы и отображение состояния зарядки аккумулятора
- Длительное время работы более чем 1000 часов со стандартной батареей (4 x AA)

HandyLab 750 дополнительные функции:

- Хранение до 5000 точек.
- Подключение micro-USB для связи ПО с ПО HandyLab Pilot для оценки данных цифровых датчиков Memosens®.
- Программное обеспечение HandyLab Pilot (входит в комплект поставки), позволяет легко управления и оценки сохраненных данных и может быть использован для конфигурации устройства.

Поставляется с: Комплект с pH-метра, Aqualine 90 pH, СКК K1A и DIN буферные растворы в ампулах.

Характеристики

Измерение pH Memosens (также ISFET)

Диапазон измерений: -2,000 ... +16.000 pH

Измерение мВ Memosens Redox

Диапазон измерения: -2000 ... +2000 mV

рН/мВ измерения (аналоговые)

рН Диапазон измерения: -2 ... 16 pH

мВ Диапазон измерения: -1300 ... +1300 mV

Измерение температуры

Диапазон измерения с датчиком NTC 30 kOhm: -20 ... +120 °C

Диапазон измерения с датчиком Pt 1000: -40 ... +250 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL700AL90pH	1	6.266 645
HL750AL90pH	1	6.266 646



2 3 pH/ОВП-метр SD300pH

SD300pH - это высококачественный pH-метр, который предназначен для использования в полевых условиях и соответствует требованиям GLP.

AQUALYTIC

- Прочный, водостойкий (IP 67), специально для полевых измерений:
- автоматическое определение буфера для калибровки,
- регистратор и звуковой сигнал (минимум/максимум), соответствие требованиям GLP,
- четкое и лаконичное отображение результата на удобном ЖК-дисплее с подсветкой,
- автоматическая компенсация температуры,
- интерфейс для передачи данных (USB/последовательный или аналоговый),
- высокое разрешение (0,001 pH/0,1 мВ).

Комплект поставки: прибор в сборе с сумкой для переноски, вкл. батарею и руководство пользователя, рН-электрод с датчиком температуры пластик/гель-разъем BNC, буферные растворы 4/7/10 pH (каждый по 90 мл).

Характеристики

рН: -2.000 - 16.000

Точность: ±0,005

Температура: -5 ... +150 °C

Точность: ±0,2 °C

ОВП: -2000.0 - 2000.0 мВ

Точность: ±0,05 % мВ

Размеры (Ш x Д x В): 86 x 160 x 37 мм

Питание: 2 x AAA батареи

Потребляющая мощность: < 1,0 мА

Класс защиты соотв. с: IP 67



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD300pH	1	9.699 276
SD300pH запасной электрод со встроенным датчиком температуры	1	7.940 203
набор буферных растворов, вкл. по 90мл с рН 4.00, рН 7.00 и рН 10.00	1	9.699 272

рН-метры серий PH700/PH2700

NEW

1

Eutech

Экономичный, простой в использовании и точный PH700 является идеальным выбором для рутинного использования в лабораториях, школах и на производстве.

Улучшенный PH2700 обладает удобочитаемым экраном для большей информации. Одновременное отображение значений рН или ОВП, температуры, статуса электрода, точек калибровки, даты и времени

- Большой удобочитаемый экран
- Индикатор готовности
- Калибровка по 5 точкам с автоматическим распознаванием буферного раствора
- Запоминание до 100 измерений
- Встроенный держатель электрода

Дополнительные возможности PH2700

- До 6 точек калибровки с автоматическим распознаванием буферного раствора
- Быстрая и легкая диагностика электрода с отображением наклонов прямой рН
- Увеличенная память вмещает до 500 показаний, с привязкой по времени и дате для соответствия GLP
- Оповещение при необходимости повторной калибровки
- Функция автоматической регистрации данных для непрерывного мониторинга
- Защита паролем для настройки и калибровки

Комплект поставки: измерительный прибор со встроенным держателем электрода (кроме PH70040) и соответствующим электродом.

Характеристики

рН700 | рН2700

Диапазон рН	0,00 ... 14,00 -2,000 ... 20,000
Разрешение:	0,01 0,001
Точность:	±0,002
Точки калибровки рН:	до 5 точек до 6 предустановленных или 5 пользовательских точек
Диапазон потенциала:	±1999 мВ ±2000 мВ
Точность:	±0,2 мВ (±199,9 мВ) ±2 мВ (на остальном интервале)
Диапазон температуры:	0 ... 100 °С
Разрешение:	0,1 °С
Точность:	±0,5 °С
Габариты (Ш x Д x В):	155 x 175 x 69 мм
Вес:	650 г
Электропитание:	100-240 В
Класс защиты:	IP 54
Гарантия:	3 года на прибор

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PH70040	Только прибор	1	7.910 491
PH70040S	Прибор с интегрированным держателем электрода	1	6.284 902
PH70042S	С рН-электродом, датчик АТС	1	7.910 099 1
PH70042GS	Со стеклянным корпусом, датчик АТС	1	6.284 903
PH270040S	С кабелем RS232	1	6.284 904 2
PH270042GS	С рН-электродом, датчик АТС, кабелем RS232, раствором для перезаправки рН-электрода	1	6.284 905



7.910 099



6.284 904

рН-метр LAB 845

NEW

3

SI Analytics

Благодаря интуитивно понятным операциям и прочному алюминиевому корпусу рН-метр LAB 845 идеально подходит для обучения и рутинного анализа.

- Сделано в Германии
- USB интерфейс
- Регистрирующее устройство (хранение до 4000 введенных данных: дата, время, основные измеряемые значения, дополнительно измеряемые значения, измеренная температура) с регулируемым интервалом
- Защита цифровым паролем
- Выбираемый язык интерфейса (немецкий, английский, французский и испанский)
- Настраиваемое время выключения
- Крепкий алюминиевый корпус
- Графический ЖК-дисплей, с подсветкой экрана

Комплект поставки: подставка, сетевой адаптер, указанный электрод и 6 DIN буферных растворов (2 x рН 4,01, 2 x рН 6,87 и 2 x рН 9,18)

Характеристики

Диапазон измерений | Разрешение | Точность

рН:	0 - 14 0,01 ±0,01 (±2 в точке калибровки)
мВ:	-1999 ... 1999 мВ 1 мВ ±0,3 мВ
ИСЭ:	0...30000 ppm
Температура:	-10 ... 100 °С 0,1 °С ±0,1 °С
Термокомпенсация:	автоматическая, NTC30 кОм или фиксированная температура

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LAB 845, без электрода	1	6.270 548 3
Lab 845 Set с электродом BlueLine BL19pH	1	6.281 380
Lab 845 Set с электродом BlueLine BL25pH	1	6.281 620
Lab 845 Set с электродом BlueLine BL29pH	1	6.281 621



6.270 548

1 2 Лабораторный рН-метр inoLab® рН 7110

inoLab® рН 7110 - базовый настольный измеритель рН/мВ. Обеспечивает быстрое и точное измерение. Большой ЖК сегментный дисплей и эргономичная клавиатура упрощают работу с прибором. Функция автоматического считывания. Регулируемый встроенный таймер для периодических измерений. В комплект входят штатив и принадлежности.

WTW®

Характеристики

Пределы:	Все значения ± 1 знак
рН	-2,0 ... 20,0 $\pm 0,1$ рН -2,00 ... 20,00 $\pm 0,01$ рН -2,000 ... 19,999 $\pm 0,005$ рН
мВ	$\pm(1200,0 \pm 0,3)$ мВ $\pm(2000 \pm 1)$ мВ
Калибровка	1-, 2- или 3 точечный буферный раствор WTW или DIN/NIST
Температура	-5,0 ... 105,0 °C $\pm 0,1$ °C
Питание	Универсальный блок питания 100...240 В, 50/60 Гц, 4 батареи AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
рН 7110	Прибор с принадлежностями	1	9.920 090
рН 7110 SET 2	Прибор, включая SenTix® 41, с принадлежностями	1	9.920 091
рН 7110 SET 4	Прибор, включая SenTix® 81, с принадлежностями	1	9.920 092
рН 7110 BNC	Прибор с принадлежностями, разъем BNC	1	9.920 093



рН: Лабораторный рН-метр inoLab® рН 7310

Надежное документирование измерений рН в том числе при помощи встроенного принтера. Современный графический дисплей с задней подсветкой и пользовательский интерфейс облегчают работу с прибором. Мини USB-интерфейс служит для передачи данных на ПК. Встроенная память служит для хранения до 5000 результатов включая идентификатор, время и дату. Легкоочищаемые корпус и клавиатура. До 5 точек калибровки покрывают весь диапазон рН. История последних 10 калибровок позволяет судить о состоянии датчика. Встроенный термопринтер (ширина ленты 58 мм) всегда готов распечатать результаты (опция). В комплект входят: прибор, блок питания и кабель USB.

WTW®

Характеристики

Диапазон:	Все значения ± 1 знак -2,0 ... 20,0 $\pm 0,1$ рН -2,00 ... 20,00 $\pm 0,01$ рН -2,000 ... 19,999 $\pm 0,005$ рН
мВ:	$\pm(1200,0 \pm 0,3)$ мВ $\pm(2500 \pm 1)$ мВ
Температура:	-5,0 ... 105,0 °C $\pm 0,1$ °C
Калибровка:	1-, 2-, 3-, 4-, 5 точечная WTW, DIN, NIST и 20 дополнительных буферных наборов
История калибровок:	до 10 последних
Дисплей:	ЖК графический с задней подсветкой
Память:	ручная 200/5000 автоматическая
Лоджер:	с ручным управлением/по таймеру
Интерфейс:	Мини-USB-B
Питание:	Универсальный блок питания 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA 1,5 в или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
рН 7310	Прибор с принадлежностями	1	9.920 100
рН 7310 Set 2	Прибор, включая SenTix® 41 и принадлежности	1	9.920 101
рН 7310 Set 4	Прибор, включая SenTix® 81 и принадлежности	1	9.920 102
рН 7310P	Прибор с принтером	1	9.920 104
рН 7310P BNC	Прибор, с принтером, принадлежностями, разъем BNC	1	9.920 107

pH-метр FiveEasy™ pH F20/FiveEasy Plus™ pH FP20

NEW

Настольные измерительные приборы FiveEasy™ and FiveEasy™ Plus обеспечивают высококачественные измерения pH/мВ с помощью простого нажатия на кнопку.

Mettler-Toledo Online

- Большой, легко считываемый и понятный дисплей со всей отображаемой информацией
- Пять понятных кнопок, делающих все действия простыми и легкими
- Быстрое и простое подключение для простой и безопасной передачи данных (только FP)
- В комплект включена дополнительная секция для штатива электрода.

F20-meter: Измерительное устройство с инструкциями по эксплуатации на CD-диске, кратким руководством, декларацией о соответствии, протоколом испытания и источником электропитания

F20-Standard: Такой же как F20-meter плюс пластиковый 3-в-1 pH-электрод LE438 и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21

FP20-meter: Измерительное устройство с инструкциями по эксплуатации на CD-диске, кратким руководством, декларацией о соответствии, протоколом испытания и источником электропитания

F20-Standard: Такой же как F20-meter плюс пластиковый 3-в-1 pH-электрод LE438 и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21

FP20-Bio: такой же как FP20-Meter плюс стеклянный 3-в-1 pH-электрод LE410 и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21

FP20-Micro: такой же как FP20-Meter плюс стеклянный pH-микроэлектрод LE422 и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21

FP20-TRIS: такой же как FP20-Meter плюс стеклянный pH-электрод LE420 с извлекаемым шлифом диафрагмы и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21

Характеристики

Диапазон измерений (точность)

pH F20/FP20:

от 0 до 14 pH/от -2 до 16 pH ($\pm 0,01$ pH)

мВ:

от -2000 до 2000 мВ (± 1 мВ)

Температура F20/FP20:

от 0 до 100 °C (0,5 °C) /от -5 до 105 °C (0,3 °C)

Входной сигнал:

BNC, Cinch (NTC 30 к Ω)

Термокомпенсация:

ATC и MTC

Электропитание:

100-240 В, 50-60 Гц /12 В пост. тока

Калибровка F20:

по 3 точкам, линейная, по 4 группам растворов

Калибровка FP20:

по 5 точкам, линейная/сегментированная, по 4 группам растворов

Только в модели FP20:

Внутренняя память:

200 показаний

Интерфейсы:

RS232, USB, контрольный входной сигнал

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F20	1	6.280 100 1
F20 Стандартный набор	1	6.280 101
FP20	1	6.280 102
FP20 Стандартный набор	1	6.280 103
FP20-Био	1	6.280 104
FP20-Микро	1	6.280 105
FP20-TRIS	1	6.280 106



6.280 100



1 Измеритель показателя pH SevenCompact™ S210

Mettler-Toledo Online

Измеритель показателя pH SevenCompact™ S210 - идеальный выбор для решения многих задач. В то же время, работа с S210 - это как детская игра. Начало измерения или калибровка еще никогда не были проще, требуя всего одного нажатия кнопки.

- Быстрые и точные измерения
- Дружественный интерфейс
- Меню на 12 языках
- Четкий, удобный цветной дисплей
- Много дополнительных функций
- GLP совместимый

Поставляется с:

S210-Basic: инструмент, держатель электрода, защитный кожух, инструкция по эксплуатации, краткое руководство, сертификаты соответствия и проверки.

S210-Kit: Как и S210-Basic, дополнительно включает InLab® Expert Pro-ISM, руководство по измерению pH и 2 пакета буфера для pH 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.

S210-Bio: Как и S210-Kit, но с комплектом кабелей InLab® Routine Pro-ISM вместо InLab® Expert Pro-ISM.

S210-U: Как и S210-Kit, но с InLab® Versatile Pro вместо InLab® Expert Pro-ISM.

Характеристики

pH-диапазон:	-2,000 до 20,000
pH-относительная точность:	±0,002
pH-разрешение, определяемое пользователем:	0,001/0,01/0,1
mV-диапазон:	-2000,0 до 2000,0
mV-относительная точность:	±0,2
mV разрешение, определяемое пользователем:	0,1/1
Диапазон температур	
MTC:	-30,0 до 130,0 °C
ATC:	-5,0 до 130,0 °C
Точность измерения температуры:	±0,1 °C
Дисплей:	4,3", TFT цветной
Доп. источник питания:	9-12 В, 10 Вт
Класс защиты:	IP 54

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S210-Basic	1	9.704 156
S210-Kit	1	9.704 157
S210-Bio	1	9.704 158
S210-U	1	9.704 159



6.252 178



9.773 710

2 Принтеры для инструментов Mettler Toledo

Mettler-Toledo Online

Подходит для следующих Mettler Toledo инструментов:

RS-P25, RS-P26, RS-P28: SevenExcellence™, SevenCompact™, FiveEasy Plus™, SevenMulti™

RS-P25/USB-P25: SevenExcellence™

RS-P26, RS-P28: SevenGo pro™, SevenGo pro Duo™, Densito, Refracto, SevenEasy™

Комплект поставки:

принтер, шнур питания (для конкретной страны), интерфейсный кабель, бумажный рулон (1 шт), ленточный картридж (1 шт).

Характеристики

Встроенные часы реального времени,	Для модели
кнопка обнуления/тары:	RS-P26, RS-P28
Статистика приложения, общее применение:	RS-P28
RS232 интерфейс:	RS-P25, RS-P26, RS-P28
Блок печати:	Матричный принтер
Картридж с красящей лентой:	Сменный, черные чернила
Рулон бумаги:	Стандартная бумага 57,5 мм (Ш), макс. 60 мм
Качество печати:	Термостабильная и светостойкая бумага (GxP)
Интерфейс:	RS-232C, 9 pin разъем или USB (SevenExcellence только)
Размеры (Ш x Д x В):	120 x 203 x 73 мм
Вес нетто:	740 г (включая рулон бумаги)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RS-P25/USB-P25	1	6.252 178 2
RS-P26	1	6.251 155
RS-P28	1	9.773 710 3

1 рН-метр/ионометр SevenCompact™ S220

Новый цветной дисплей рН метра с хорошо продуманными иконками и настройками меню на 10 языках, в том числе и на русском, делает управление прибором интуитивно понятным. Область применения простирается от рутинных измерений путем анализа проб до обработки и архивирования данных в соответствии с требованиями GLP. Инновационный дизайн отвечает требованиям по универсальности и простоте в эксплуатации рН-метра/ионометра.

Mettler-Toledo Online

- Безопасность и высокая воспроизводимость результатов благодаря технологии Intelligent Sensor Management (ISM®)

- Улучшение качества измерений благодаря профессиональной поддержке калибровки

- Комплексный пакет услуг, в том числе IQ/OQ

- Встроенные интерфейсы USB и RS232 для обмена данными

Комплект поставки:

S220-Basic: инструмент, штатив для электрода, защитная крышка, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, декларация соответствия и сертификат тестирования

S220-Kit: как S220-Basic, дополнительно электрод InLab® Expert Pro-ISM, инструкция по измерению рН и 2 буферных раствора для рН 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.

S220-Bio: как S220-Kit, но с электродом InLab® Routine Pro-ISM с кабелем вместо InLab® Expert Pro-ISM.

S220-U: как S220-Kit, но с электродом InLab® Versatile Pro вместо InLab® Expert Pro-ISM.

S220-Micro: как S220-Kit, но с электродом InLab® Ultra Micro вместо InLab® Expert Pro-ISM

S220-uMix: как S220-Kit, но также с магнитной мешалкой uMix™

Характеристики

Диапазон измерения рН:	-2,000 ... 20,000
Относительная погрешность рН:	±0,002
Дискретность рН (задается пользователем):	0,001/0,01/0,1
Диапазон измерения мВ:	-2000,0 ... 2000,0
Относительная погрешность мВ:	±0,2
Дискретность мВ (задается пользователем):	0,1/1
Диапазон измерения концентрации ионов:	1,00E-9 ... 9,99E+9
Точность измерения концентрации ионов:	±0,5%
Температурный диапазон	
MTC:	-30,0 ... 130,0 °C
ATC:	-5,0 ... 130,0 °C
Точность измерения температуры:	±0,1 °C
Дисплей:	4,3" цветной TFT
Внешний источник питания:	9-12 В, 10 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S220-Basic	1	9.704 160
S220-Kit	1	9.704 161
S220-Bio	1	9.704 162
S220-U	1	9.704 163
S220-Micro	1	6.284 504
S220-uMix	1	6.284 505



Аксессуары для принтеров для Mettler Toledo instruments

Mettler-Toledo Online

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартная бумага	5	9.947 538
Печатная лента, черная	1	9.947 539
Рулон бумаги клейкий	1	9.947 540

рН-метр SevenExcellence™ S400

Mettler-Toledo Online

Модульная профессиональная система для измерения рН, окислительно-восстановительного потенциала, проводимости, минерализации/TDS и концентрации ионов. Возможность подключения до трех модулей в любом сочетании и порядке, в любой момент можно дополнить модулем расширения для измерения дополнительных параметров.

- Большой 7 дюймовый цветной емкостный дисплей, очень четкий и удобный.
- Модульность и гибкость параллельная работа с тремя модулями, возможное расширение на 2 или 3 канала.
- Встроенные интерфейсы (2x USB, RS 232 и Ethernet) для передачи и обмена данными
- Интуитивно понятное текстовое меню на 10 языках с описанием.
- Концепция управления OneClick™ для быстрого запуска часто используемых функций и предпочтительных методов.
- Хранилище пользовательских методов.
- Высочайшая безопасность и поддержка GxP (защита паролем, расширенная функция управления профилями пользователей, пределы/сигнализации, встроенные часы и пр.).
- Технология цифрового управления датчиками (ISM®).
- Возможно подключение к мешалке, автосэмплеру, ПК, сканеру штрих-кодов, клавиатуре, локальному или сетевому принтеру.
- Хранение до 20000 наборов данных (измерений, калибровок, методов).
- 17 встроенных, 60 пользовательских методов.
- Калибровка: 13 встроенных 20 пользовательских стандартов.
- Штатив электрода uPlace™ с идеальным вертикальным перемещением.
- Совместим с любыми электродами METTLER TOLEDO (Рекомендуются электроды ISM®).

S400-Basic: рН-метр, 1 модуль расширения для измерения рН/mV, 2 дополнительных модуля расширения, uPlace™ штатив электрода, полупрозрачная крышка, руководство пользователя, руководство по пусконаладочным работам, программное обеспечение LabX® direct рН, декларация соответствия и сертификат проверки.

S400-Kit: аналогично S400-Basic, с электродом InLab® Expert Pro-ISM, руководство по измерению рН и 2 буферных раствора для рН 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.

S400-Bio: аналогично S400-Kit, но с электродом InLab® Routine Pro-ISM с набором кабелей вместо InLab® Expert Pro-ISM.

S400-Micro: как S400-Kit, но с электродом InLab® Ultra-Micro вместо InLab® Expert Pro-ISM

S400-uMIX: как S400-Kit, но также с магнитной мешалкой uMix™

Характеристики

Диапазон температур МТС/АТС:

рН:

мВ:

Отн. мВ:

Диапазон измерений | Дискретность | Точность

-30,0 ... 130,0 °C | 0,1 °C | ±0,1 °C

-2,000 ... 20,000 | 0,001/0,01/0,1 | ±0,002

-2000,0 ... 2000,0 | 0,1/1 | ±0,1

-2000,0 ... 2000,0 | 0,1/1 | ±0,1

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S400-Basic	1	9.704 350
S400-Kit	1	9.704 351 1
S400-Bio	1	9.704 352
S400-Micro	1	6.284 506
S400-uMix	1	6.284 507



9.704 351

1 Комбинированные pH электроды, гелевый электролит, SenTix®

Комбинированные pH-электроды с гелевым электролитом. SenTix® 20 с штепсельной головкой, кабели AS/DIN или AS/BNC заказываются отдельно. Модели SenTix 21-3 и SenTix 41-3 с несъемным кабелем 3 м.

WTW®

Характеристики

Температурный диапазон:	0 ... +80 °C
Диапазон pH:	0-14 pH
Длина / Диаметр:	120 мм / 12 мм
Электролит:	Гель
Диафрагма:	Стекловолокно
Форма мембраны:	цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	1 ГОм
Крышка заливочного отверстия:	Подвижная крышка

Тип	Датчик температуры	Разъем	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 20	-	Штепсельная головка	-	1	9.040 851
SenTix® 21	-	DIN, водонепроницаемый	1	1	9.040 872
SenTix® 21-3	-	DIN, водонепроницаемый	3	1	9.040 873
SenTix® 22	-	BNC	1	1	9.040 840
SenTix® 41	NTC 30 кОм	DIN, водонепроницаемый	1	1	9.040 876
SenTix® 41-3	NTC 30 кОм	DIN, водонепроницаемый	3	1	9.040 877
SenTix® 42	NTC 30 кОм	BNC	1	1	9.040 841



2 pH комбинированные электроды, жидкий электролит, SenTix® 51/SenTix® 52, перезаряжаемые

Стандартные комбинированные pH электроды с пластиковым стержнем, без твердых электролитов. С несъемным кабелем (1м).

WTW®

Характеристики

Температурный диапазон:	от 0 до 80 °C
Диапазон pH:	от 0 до 14 pH
Длина/диаметр .:	120 / 12 мм
Электролит:	Жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	керамическая
Форма мембраны:	цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	1 ГОм
Крышка отверстия:	затычка

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 51	NTC 30 кОм	DIN + Banana	1	6.223 092
SenTix® 52	NTC 30 кОм	BNC + Banana	1	6.232 743



3 pH-электроды SenTix®

Стандартные комбинированные pH-электроды с жидким электролитом, длиной 120 мм.

WTW®

Характеристики

Температурный диапазон	0 to 100 °C
Диапазон pH	от 0 до 14 pH
Длина/диаметр	120 / 12мм
Электролит	жидкость, KCl 3 моль/л
Диафрагма	Платина
Форма мембраны	Коническая
Сопротивление мембраны при 25°C:	600 МОм
Наполнение отверстия крышки:	слайды

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 60	-	Штепсельная головка	1	9.040 842
SenTix® 61	-	DIN, водонепроницаемый	1	9.040 881
SenTix® 62	-	BNC	1	9.040 843
SenTix® 81	NTC 30 кОм	DIN, водонепроницаемый	1	9.040 886
SenTix® 82	NTC 30 кОм	BNC	1	9.040 844





1 pH комбинированный электрод, SenTix® H, многоразовый

Сочетание точных pH электродов со стеклянным валом и жидким электролитом. С разъемом головки (AS/DIN или AS/BNC кабеля сочетания заказывать отдельно).

WTW®

Характеристики

Температурный диапазон	от 0 до 80 °C
Диапазон pH	от 0 до 14 pH
Длина/диаметр	170/12 мм
Электролит	Жидкость, KCl 3 mol/l
Диафрагма	шлиф
Форма мембраны	Цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	2 ГОм
Наполнение отверстия крышки:	Слайд

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® H	-	штепсельная головка	1	9.040 845



2 pH-электроды SenTix®

Комбинированные pH-электроды со штепсельной головкой для поверхностных измерений.

WTW®

Характеристики

Температурный диапазон	от 2 до 50 °C
Диапазон pH	от 0 от 13 pH
Длина/диаметр	120 мм / 12 мм
Электролит	Полимер
Диафрагма	Кольцевой зазор
Форма мембраны	Плоская
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 1 ГОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® Sur	-	штепсельная головка	1	9.040 891



3 pH электроды, SenTix® 940 цифровые IDS

pH электроды с пластиковым стержнем и жидким гелем-электролитом с встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1,5 м, SenTix® 940-3 с 3-х метровым кабелем.

WTW®

Характеристики

Диапазон температур:	от 0 до 80 °C
Диапазон pH:	от 0,000 до 14,000 pH
Длина/диам.:	120 мм / 12 мм
Электролит:	гель
Диафрагма:	волокно
Форма мембраны:	цилиндр
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 1 ГОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 940-3	1	6.239 769
SenTix® 940	1	6.240 824



4 pH электроды, SenTix® 980 цифровые IDS

pH электроды со стеклянным валом и KCl электролитом с встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1,5 м

WTW®

Характеристики

Диапазон температур:	от 0 до 100 °C
Диапазон pH:	от 0,000 до 14,000 pH
Длина/диам.:	120 мм / 12 мм
Электролит:	гель
Диафрагма:	платиновая проволока
Форма мембраны:	конус
Сопротивление мембраны при 25 °C:	> 600 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 980	1	6.238 921

1 pH-электроды SenTix® Mic

Комбинированный микроэлектрод со штепсельной головкой для специальных задач. С головками (AS/DIN или AS/BNC соединительный кабель заказывайте отдельно).

WTW®

Характеристики

Температурный диапазон	от 0 до 100 °C
pH диапазон	от 0 до 14 pH
Длина, диаметр	40/80 мм, 12/5 мм
Электролит	жидкость, KCl 3 моль/л
Диафрагма	керамика
Форма мембраны	цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C	< 700 МОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® Mic	-	штепсельная головка	1	9.040 892

2 pH-электроды SenTix® SP

Комбинированные pH-электроды со штепсельной головкой для погружных измерений. SenTix® SP с головками (AS/DIN или AS/BNC соединительный кабель заказывайте отдельно). SenTix® SP-DIN с 1 кабелем. Для проникновенных измерений.

WTW®

Характеристики

Температурный диапазон	от 0 до 80 °C
pH диапазон:	от 2 до 13 pH
Длина, диаметр	65/25 мм, 15/5 мм
Электролит	полимер
Диафрагма	отверстие
Форма мембраны	копье
Сопротивление мембраны при 25 °C:	400 МОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® SP	-	штепсельная головка	1	9.040 890
SenTix® SP-DIN	-	DIN	1	7.655 158

Принадлежности для комбинированных электродов

Кабели для подключения комбинированных pH-электродов со вставной головкой.

WTW®

Тип	Разъем	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
AS/DIN	DIN	1	1	9.040 895 3
AS/DIN-3	DIN	3	1	9.040 896
AS/BNC	BNC	1	1	9.040 897



мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

WTW

Таблица применения BlueLine pH-электродов

Применение	Тип пробы	BlueLine Тип - Ном.	Наличие встроенного датчика температуры
Общее лабораторное применение	Общее применение	14/15 pH 12 pH	Да Нет
	Малый объем пробы	16 pH	Нет
	Высокая ионная сила - предельные pH.	13 pH	Нет
	Безводные растворители, спирты		
	Титрование	14/15 pH 12 pH	Да Нет
	Жесткие атмосферные условия Не требует технического обслуживания	54 pH 24-29 pH 22/23 pH	Да Да Нет
Пищевые продукты, напитки и молочные продукты	Плоские поверхности - сыр, мясо, агар	27 pH	Нет
	Полутвердые вещества - фрукты, мясо, сыр, джем	21 pH	Нет
	Титрование	14/15 pH 12 pH	Да Нет
	Соки	14/15 pH 12 pH	Да Нет
Косметика	Общее применение	14/15 pH 12 pH	Да Нет
	Эмульсии - косметические средства, масла	13 pH	Нет
Промышленность	Плоские поверхности - бумага	27 pH	Нет
	Жесткие атмосферные условия - полевые условия или условия производства	54 pH	Да
	Эмульсии - нефтепродукты, краски	13 pH	Нет
Образование	Экономика	24-29 pH 22/23 pH	Да Нет
	Исследования	13 pH	Нет

Электроды для измерения уровня pH BlueLine, многоцветные

pH электрод со стеклянным корпусом, система координат Ag/AgCl. С фиксированным кабелем длиной 1 м (BlueLine 14 pH IDS 1,5 м). BlueLine 11 pH и BlueLine 13 pH с крышкой (LB 1A или LB 1BNC набор кабелей заказывайте отдельно).

SI Analytics

Характеристики

Температурный диапазон:	-5 до 100 °C
Диапазон pH:	0 до 14 pH
Длина / Диаметр:	120 мм / 12 мм
BlueLine 13 pH:	170 мм / 12 мм
Электролит:	Жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Платина
BlueLine 13 pH:	Притертое соединение
Форма мембраны:	Коническая
BlueLine 13 pH:	Цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	250 МОм
BlueLine 13 pH:	300 МОм
Крышка заливочного отверстия:	Подвижная крышка

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 11 pH	-	Разъем	1	9.041 140 1
BlueLine 12 pH	-	DIN	1	9.041 141
BlueLine 13 pH	-	Разъем	1	9.041 142 2
BlueLine 14 pH	NTC 30 кΩ	DIN + Banana	1	9.041 143
BlueLine 14 pH ID	NTC 30 кΩ	DIN + 4-мм-banana, функция идентификации	1	6.233 381
BlueLine 14 pH IDS	NTC 30 кΩ	Цифровой	1	6.265 620
BlueLine 15 pH	NTC 30 кΩ	BNC + Banana	1	9.041 144
BlueLine 15 pH ID	NTC 30 кΩ	BNC + 4-мм-banana, функция идентификации	1	9.041 155
BlueLine 15 pH Cinch	NTC 30 кΩ	BNC + Cinch	1	6.240 767
BlueLine 17 pH	-	BNC	1	7.608 144
BlueLine 18 pH	Pt 1000	DIN + Banana	1	7.054 864
BlueLine 19 pH	Pt 1000	BNC + Banana	1	7.658 006

1


9.041 140

2


9.041 142

pH-электроды TopLine

NEW

1

Комбинированный pH-электрод со стержнем PEEK и элементом сравнения (LoopRef).
С фиксированным кабелем 1 м (TopLine 24 pH IDS 1,5 м).
TopLine 22 pH с коаксиальным разъемом (комбинация кабелей LB 1A или LB 1BNC заказываются отдельно).

SI Analytics

Характеристики

Температурный диапазон:	-5 ... + 100 °C
Диапазон pH:	0 ... 14 pH
Нулевая точка	pH = 7,0 ±0,3
Длина/Диаметр:	120 мм / 12 мм
Электролит:	KCl твердый электролит (DuraLid)
Мембрана:	волоконная
Форма мембраны:	цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	400 МОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
TopLine 22 pH	-	Коаксиальный разъем	1	6.272 183
TopLine 24 pH	NTC 30 кОм	DIN + banana	1	6.272 185
TopLine 24 pH IDS*	NTC 30 кОм	IDS	1	6.272 186 1
TopLine 26 pH	NTC 30 кОм	BNC + banana	1	6.272 188



6.272 186

2 Электроды для измерения уровня pH BlueLine, одноразовые

SI Analytics

2

Не требующий частого обслуживания pH электрод с пластмассовым корпусом, система координат Ag/AgCl. С BlueLine 24 pH IDS с 1.5 м фиксированным кабелем.
BlueLine 22 pH с разъемом (LB 1 A или LB 1 BNC и кабелей набор казываются отдельно).

Характеристики

Температурный диапазон:	-5 ... +80 °C
Диапазон pH:	0 ... 14 pH
Нулевая точка	pH = 7,0 ±0,3
Длина/Диаметр:	120 мм / 12 мм
Электролит:	Гель
Контакт:	Стекловолоконно
Форма мембраны	цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	400 МОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 22 pH	-	Plug head	1	9.041 147
BlueLine 23 pH	-	DIN	1	9.041 148
BlueLine 24 pH	NTC 30 кΩ	DIN + Banana	1	9.041 149
BlueLine 24 pH IDS	NTC 30 кΩ	Digital	1	6.265 622
BlueLine 25 pH	-	BNC	1	9.041 150
BlueLine 26 pH	NTC 30 кΩ	BNC + Banana	1	9.041 151
BlueLine 26 pH-Cinch	NTC 30 кΩ	BNC + Cinch	1	6.251 893
BlueLine 28 pH	Pt 1000	DIN + Banana	1	7.075 024
BlueLine 28 pH-P	Pt 1000	DIN + 2-мм-pin	1	6.204 522
BlueLine 29 pH	Pt 1000	BNC + Banana	1	6.261 445
BlueLine 29 pH-P	Pt 1000	BNC + 2-мм-pin	1	6.226 741



3 Микроэлектрод BlueLine 16 pH, многоразовый

SI Analytics

3

Комбинированный стеклянный pH-микроэлектрод, система сравнения Ag/AgCl и вставная контактная головка. Пожалуйста, заказывайте отдельно наборы кабелей LB 1A или LB 1BNC.

Применение: универсальный электрод для использования в химической, фармацевтической или пищевой промышленности. Идеально подходит для небольших объемов образцов.

Характеристики

Температурный диапазон:	-5 ... 100 °C
Диапазон pH:	0 ... 14 pH
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина/диаметр:	40/80 мм, 12/5 мм
Электролит:	Раствор KCl, 3 моль/л
Диафрагма:	Платина
Сопротивление мембраны при 25 °C:	300 МОм
Крышка заливочного отверстия:	Подвижный клапан

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 16 pH	1	9.041 145





1 Погружной pH-электрод BlueLine 21, одноразовые

pH электрод с пластмассовым корпусом, система координат Ag/AgCl и подводный наконечник с мембраной. BlueLine 21 pH IDS с 1,5 м фиксированным кабелем и цифровым разъемом. LB 1 A или LB 1 BNC набор кабелей заказывайте отдельно. Применение: для внутренних измерений в полутвердой среде.

SI Analytics

Характеристики

Температурный диапазон:	-5 ... +80 °C
Диапазон pH:	2-13 pH
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина узкой части Диаметр макс./мин.:	65/25 мм 12/5 мм
Электролит:	Referid®
Диафрагма:	Щель
Сопротивление мембраны при 25 °C:	400 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 21 pH	1	9.041 146
BlueLine 21 pH IDS	1	6.265 621



2 pH-электрод A 7780

Стеклянный штوك, референсная система Silamid®, с зафиксированным кабелем 1 или 1,5 метра (A 7780 IDS).

SI Analytics

Характеристики

Температурный диапазон:	-5 ... +80 °C
Диапазон pH:	2-14 pH
Нулевая точка:	pH = 7,0 ±0,3
Длина узкой части/Диаметр:	120 мм / 12 мм
Электролит:	Гель
Диафрагма:	3 x керамика
Форма мембраны:	ножницы
Сопротивление мембраны при 25 °C:	250 МОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 7780 1M-DIN-ID	Pt 1000	DIN + 4-mm	1	6.235 995
A 7780 IDS	NTC 30 kΩ	Digital	1	6.265 619



3 pH-электрод A 157

Микроэлектрод, стеклянный штук, референсная система Silamid®, с зафиксированным кабелем 1 или 1,5 метра (A 157 IDS).

SI Analytics

Характеристики

Температурный диапазон:	-5 ... +80 °C
Диапазон pH:	2-14 pH
Нулевая точка:	pH = 7,0 ±0,3
Наличие температурного датчика:	NTC 30 kOhm
Длина узкой части/Диаметр макс./мин.:	120 мм / 12 мм
Электролит:	KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Платина
Мембранная форма:	цилиндр
Сопротивление мембраны при 25 °C:	500 МОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 157 1M-DIN-ID	Pt 1000	DIN+ 4 mm	1	9.041 156
A 157 IDS	NTC 30 kOhm	Digital	1	6.265 615



4 Комбинированные pH-электроды

Со сменной головкой, стеклянный корпус, платиновая диафрагма, электролит 3 моль/л KCl, система сравнения Silamid®, сферическая мембрана 12 мм в диаметре.

SI Analytics

Тип	Диапазон температур °C	Длина мм	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 61	-5 ... +100	170	A-стекло	1	9.041 100
N 61	+10 ... +100	170	H-стекло	1	9.041 105
N 62	-5 ... +100	120	A-стекло	1	9.041 110
N 62	+10 ... +100	120	H-стекло	1	9.041 112
N 64	-5 ... +100	170	A-стекло	1	9.041 120

1 Электрод BlueLine 27 pH для поверхностных измерений, не многоразовые

Комбинированный стеклянный pH-электрод, система сравнения Ag/AgCl и вставная контактная головка. Пожалуйста, заказывайте отдельно наборы кабелей LB 1A или LB 1BNC. Специально создан для поверхностных измерений.

SI Analytics

Характеристики

Температурный диапазон:	-5 ... 50 °C
Диапазон pH:	2 -13 pH
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина/ Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Реферид®
Диафрагма:	Межстенное пространство
Сопротивление мембраны при 25 °C:	400 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 27 pH	1	9.041 152

2 Окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) электроды, BlueLine 31 RX, многоразовые

Окислительно-восстановительный комбинированный электрод в стеклянном корпусе, система сравнения Ag/AgCl и вставная контактная головка. Пожалуйста, заказывайте отдельно наборы кабелей LB 1A или LB 1BNC. Использование: Универсальное применение в химической и пищевой промышленности.

SI Analytics

Характеристики

Температурный диапазон:	-5 ... 100 °C
Датчик:	Платиновый диск
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина, Диаметр:	120 мм, 12 мм
Электролит:	Жидкий, KCl 3 моль/л
Контакт:	Керамика
Мембрана:	Платина
Крышка заливочного отверстия:	Подвижная панель

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 31 RX	1	9.041 153

3 Наборы кабелей LB 1 A и LB 1 BNC

Для pH электродов BlueLine, ScienceLine, IoLine и TopLine.

SI Analytics

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LB1-A	1	9.041 303
LB1-BNC	1	9.041 304

Комбинированные pH электроды

SI Analytics

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комбинированный электрод N 6000 A	1	9.041 160 4
Комбинированный pH электрод N 1042 A	1	9.041 217 5

6 Металлические (ОВП) электроды ScienceLine

SI Analytics

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ОВП-электрод Pt 6280	1	9.041 207
Электрод Ag 6280	1	9.041 211

7 pH-электроды ScienceLine

Со вставной головкой, стеклянный корпус, керамическая диафрагма, электролит KCl, 3 моль/л, сферическая мембрана диаметром 12 мм. pH-диапазон: 0 -14.

SI Analytics

Тип	Диапазон температур °C	Длина мм	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 6280 со вставной головкой	-5 ... +100	120	N-стекло	1	9.041 117
N 6180	-5 ... +100	170	N -стекло	1	9.041 180
N 42 A	-5 ... +100	120	A-стекло	1	9.041 182



Электроды Mettler

Промышленность	Применение	InLab® модель электрода	Электрд, номер заказа	Кабель, номер заказа	Кабели, подключаемые к оборудованию иных производителей	Датчик температуры
Общая, Косметика, Производство пищевых продуктов и напитков, Сельское хозяйство, Производство красок,	Водные растворы, TRIS, Гели/Мыло/Шампуни, Молочные продукты, Безалкогольные напитки, Пиво и Вино, Удобрения, Почва, Суспензии/Эмульсии, Краски на водной основе	Expert Pro	9.041 506	--	Нет	Да
Общая, Косметика, Водное хозяйство, Производство пищевых продуктов и напитков, Химическая	Водные растворы, TRIS, Гели/Мыло/Шампуни, Питьевая вода, Безалкогольные напитки, Пиво и Вино, Джемы/Консервы, Гальванические ванны, Едкие вещества/Кислоты и щелочи	Routine Pro	9.041 454	9.041 611	Да	Да
Общая, Косметика, Водное хозяйство, Производство пищевых продуктов и напитков, Производство красок, Химическая	Водные растворы, TRIS, Гели/Мыло/Шампуни, Питьевая вода, Безалкогольные напитки, Пиво и Вино, Джемы/Консервы, Гальванические ванны, Едкие вещества/Кислоты и щелочи	Routine	9.041 450	9.041 613	Да	Нет
Фармацевтика/Биология, Косметика, Водное хозяйство, Производство пищевых продуктов и напитков, Производство красок, Химическая	Водные растворы, TRIS, Сыворотка/Желудочный сок, Медицинские растворы, Энзимные растворы, Гели/Мыло/Шампуни, Сточные воды, Питьевая вода, Молочные продукты, Тесто/Масло какао, Суспензии/Эмульсии, Краски на водной основе, Масла, Лаки/Клеи, Красители, Гальванические ванны, Едкие вещества/Кислоты и щелочи, Углеводороды	Science Pro ISM	9.041 472	9.041 611	Да	Да
Фармацевтика/Биология, Косметика, Водное хозяйство, Производство пищевых продуктов и напитков, Производство красок, Химическая	Водные растворы, TRIS, Сыворотка/Желудочный сок, Медицинские растворы, Энзимные растворы, Гели/Мыло/Шампуни, Сточные воды, Питьевая вода, Молочные продукты, Тесто/Масло какао, Суспензии/Эмульсии, Краски на водной основе, Масла, Лаки/Клеи, Красители, Гальванические ванны, Едкие вещества/Кислоты и щелочи, Углеводороды	Science	9.041 470	9.041 613	Да	Нет
Фармацевтика/Биология, Косметика,	Водные растворы, TRIS, Ампулы/Пробы NMR, Сыворотка/Желудочный сок, Пробы в пробирках, Медицинские растворы, Энзимные растворы, Косметические крема/Туши	Micro Pro ISM	6.243 633	9.041 611	Да	Да
Фармацевтика/Биология, Косметика	Водные растворы, TRIS, Ампулы/Пробы NMR, Сыворотка/Желудочный сок, Пробы в пробирках, Медицинские растворы, Энзимные растворы, Косметические крема/Туши	Micro	9.041 560	9.041 613	Да	Нет
Фармацевтика/Биология, Косметика, Водное хозяйство, Производство пищевых продуктов и напитков, Производство красок	Водные растворы, TRIS, Сыворотка/Желудочный сок, Пробы в пробирках, Медицинские растворы, Энзимные растворы, Гели/Мыло/Шампуни, Косметические крема/Туши, Натуральные/синтетические смолы, Молочные продукты, Краски на водной основе, Масла	Semi Micro	9.041 565	9.041 613	Да	Нет
Фармацевтика/Биология, Косметика, Пищевая	Водные растворы, TRIS, Медицинские растворы, Энзимные растворы, Косметические крема/Туши, Сливочное масло, Йогурт, Сыр, Мороженое, Мясо, Фрукты/Овощи, Тесто/Масло какао	Solids	9.041 553	9.041 613	Да	Нет
Фармацевтика/Биология, Косметика, Текстильная, Производство бумаги	Агар, Кожа, Ткани/Набивные рисунки, Бумага, Ламинаты, Мелкие пробы	Surface	9.041 557	9.041 613	Да	Нет

Более подробная информация на сайте:
www.electrodes.net

pH электроды серии InLab® Routine Series

Комбинированные pH электроды, стеклянный стержень, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра, съемный кабель.
Для InLab® Routine заказывайте отдельно кабель InLab® S7, а для InLab® Routine Pro и InLab® Routine Pro ISM - кабель InLab® MultiPin-BNC/RCA.

Mettler-Toledo Online

Характеристики

Температурный диапазон:	0 ... +100 °C
Диапазон измерения:	0 - 14 pH
Диаметр электрода:	12 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	керамическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 600 МОм
Длина стержня:	мин. 120 мм

Описание	Датчик температуры	Электродная головка	Кол-во Кат. номер	
			в упак.	
InLab®Routine	-	S7	1	9.041 450
InLab®Routine Pro	NTC 30 кОм	MultiPin™	1	9.041 454
InLab®Routine Pt1000	Pt1000	MultiPin™	1	9.041 456
InLab®Routine Pro ISM	NTC 30 кОм	MultiPin™	1	7.629 195
Кабель InLab® S7-BNC 1.2 м			1	9.041 613
Кабель InLab® MultiPin-BNC/RCA, 1,2 м			1	9.041 611



pH электроды InLab® Expert Pro

Комбинированный pH-электрод с химически стойким стержнем, изготовленным из PEEK, система сравнения ARGENTHAL™. Фиксированный кабель с разъемом BNC/RCA (Cinch).

Mettler-Toledo Online

Электроды InLab® Expert Pro ISM предназначены для приборов SevenCompact и SevenExcellence.

Характеристики

Температурный диапазон:	0 ... +100 °C
Диапазон измерения:	0 - 14 pH
Датчик температуры:	NTC 30 кОм
Длина/диаметр:	120/12 мм
Электролит:	XEROLYT® полимер
Диафрагма:	Открытый стык
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 250 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Expert Pro	1	9.041 506
InLab® Expert Pro ISM	1	9.041 508



5 pH электроды InLab® Science

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.

Mettler-Toledo Online

Характеристики

Температурный диапазон:	0 ... +100 °C
Диапазон измерения:	0 - 12 pH
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр.:	120/12 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	подвижная стеклянная гильза
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 600 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Science	1	9.041 470



6 pH электроды InLab® Science Pro ISM

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой MultiPin™. Кабель заказывается отдельно.

Mettler-Toledo Online

Характеристики

Температурный диапазон:	0 ... +100 °C
Диапазон измерения:	0 - 12 pH
Датчик температуры:	NTC 30 кОм
Длина/диаметр.:	170/12 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	подвижная стеклянная гильза
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 600 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Science Pro ISM	1	9.041 472



1



1 pH электроды InLab® Micro

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.

Mettler-Toledo Online

Характеристики

Температурный диапазон:	0 ... +80 °C
Диапазон измерения:	0 - 14 pH
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр.:	60/3 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Керамическая, тип Z (размер пор 0,9 мкм)
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 1000 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Micro	1	9.041 560

2



2 pH электроды InLab® Semi-Micro

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.

Mettler-Toledo Online

Характеристики

Температурный диапазон:	0 ... +100 °C
Диапазон измерения:	0 - 12 pH
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр:	100/6 мм
Электролит:	XEROLYT® EXTRA полимер
Диафрагма:	Открытый стык
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 300 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Semi-Micro	1	9.041 565

3



3 pH электроды InLab® Micro Pro ISM

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой MultiPin™. Кабель заказывается отдельно.

Mettler-Toledo Online

Характеристики

Температурный диапазон:	0 ... +100 °C
Диапазон измерения:	0 - 14 pH
Датчик температуры:	NTC 30 кОм
Длина/диаметр.:	130/5 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Керамическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 300 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Micro Pro ISM	1	6.243 633

4



4 Комбинированный pH электрод InLab® Solids

С прокалываемой мембраной. Стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.

Mettler-Toledo Online

Характеристики

Температурный диапазон:	0 ... +80 °C
Диапазон измерения:	0 - 11 pH
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр:	25/6 мм
Электролит:	XEROLYT® PLUS полимер, незаполняемый
Диафрагма:	Открытый стык
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 250 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Solids	1	9.041 553

1 рН электрод InLab® Surface

Комбинированные рН электроды, стеклянный корпус, система сравнения Ag/AgCl и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.

Mettler-Toledo Online

Характеристики

Температурный диапазон:	0 ... +50 °C
Диапазон измерения:	1 - 11 pH
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр:	100/6 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л, насыщенный AgCl
Дифрагма:	Safelock™ с пластиковым кольцом из ABS
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 800 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Surface	1	9.041 557



Соединительные кабели

Для соединения рН электродов со встроенными датчиками температуры и головкой с разъемом MultiPin или S7 (без датчика температуры) как указано в таблице.

Mettler-Toledo Online

Кабели подходят для подсоединения электродов Mettler Toledo к различным приборам прочих производителей.

Разъем	Электродная головка	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
DIN	S7	1,2	1	9.041 634 2
BNC	S7	1,2	1	9.041 613 3
2 mm	S7	1,2	1	9.041 662
4 mm	S7	1,2	1	9.041 661 4
-	S7	5,0	1	9.041 669
BNC/4 mm	MultiPin™	1,2	1	6.282 405
BNC/RCA	MultiPin™	1,2	1	9.041 611
DIN/RCA	MultiPin™	1,2	1	9.041 649
Lemo 00/2 x 4 mm	MultiPin™	1,2	1	9.041 650 5



1

1 LLG-штатив для 3 электродов
NEW

С кабельным коробом. Для трех электродов, 3 отверстия с диам. 16 мм.
Дополнительное отверстие для датчика температуры.
Три соединения для высокой гибкости и возможностей регулировки.

Основание: 105 x 125 мм
Вес основания: 0,7 кг
Вес кронштейна: 0,1 кг
Макс. высота кронштейна: 320 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-штатив для электродом	1	6.286 248

2

2 Штатив для электродов

Штатив с гибким держателем для двух электродов и датчика температуры.

WTW®

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольный штатив для электродов	1	9.040 870

3

3 Сосуд для хранения электродов Z 453

Сосуд для хранения электродов с подставкой, диаметром 12 мм.

SI Analytics

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Z 453	1	7.624 578

4

4 Бутылка для хранения электрода
NEW

Бутылка 250 мл, с завинчивающейся крышкой и септой.
Раствор хлорида калия продается отдельно.

Windaus-Labortechnik

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка для хранения электрода	1	6.286 316

1 рН буферные растворы LLG

Тестированы и сертифицированы при 20 °С. С этикеткой, на которой указаны значения рН при различных температурах. Погрешность $\pm 0,02$ рН. Поставляются в ПЭВП контейнерах. Относятся к NIST (SRM). Данные температурной зависимости печатаются на этикетке, а также номер партии и срок годности. Срок годности буферных растворов 24 месяца от даты изготовления.

Объем мл	рН значение при 20 °С	Буфер	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	4,00	цитратный	1	9.041 367
1000	7,00	фосфатный	1	9.041 368
1000	9,00	H ₂ BO ₃ -KCl-NaOH	1	9.041 374
1000	10,00	боратный	1	9.041 369

1



2 Буферные растворы с цветовой кодировкой

Готовые к использованию буферные растворы с цветовой кодировкой обеспечивают отличное качество, точность и предназначены для удовлетворения всех требований пользователей. Поставляются в 1 л бутылках и обозначаются цветом, чтобы устранить любой риск путаницы между тремя значениями рН.

- Погрешность $\pm 0,01$ рН, протестированы и сертифицированы при 25 °С
- Таблица зависимости рН от температуры указана на этикетке
- Регистрируется в NIST

Объем мл	Цвет	Значение рН при 25 °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	красный	4,00	1	9.040 865
1000	желтый	7,00	1	9.040 866
1000	синий	10,00	1	9.040 867

2



3 Буферные растворы с цветовой кодировкой в двухгорловой бутылке

Готовые к использованию буферные растворы обеспечивают отличное качество, точность и преимущества в использовании. Калибровочный сосуд, интегрированный в двухгорловую бутылку, позволяет проводить особенно экономичное дозирование раствора и предотвращает загрязнение.

Особенности:

- Погрешность $\pm 0,01$ рН, протестированы и сертифицированы при 25 °С
- Таблица зависимости рН от температуры указана на этикетке
- Регистрируется в NIST
- Срок хранения: 24 месяца (рН 7 и 10) или 36 месяцев (рН 4) с даты изготовления
- С цветовой кодировкой

Объем мл	Цвет	Значение рН при 25 °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	красный	4,00	1	9.040 868
250	желтый	7,00	1	9.040 869
250	синий	10,00	1	9.040 871

3



4 Технические рН-буферные растворы

Цветовая кодировка. Проверено и сертифицировано при 25 °С. С таблицей значений рН при различных температурах. Погрешность $\pm 0,02$ рН.

Reagecon

Эти буферные растворы применяются для очень точного определения значения рН. Растворы поставляются с подробным сертификатом в котором отражен также и номер лота, номер партии, срок годности. Срок годности этих растворов ограничено 12 - 36 месяцами с момента производства.

Объем мл	Цвет	Значение рН при 25 °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	красный	2,00	1	9.040 949
250	красный	4,01	1	9.040 950
500	красный	4,01	1	6.206 907
1000	красный	4,01	1	9.040 955
250	желтый	7,02	1	6.240 744
500	желтый	7,02	1	6.229 762
1000	желтый	7,02	1	6.238 677
250	синий	9,21	1	9.040 951
250	синий	10,00	1	6.240 745
1000	синий	10,00	1	6.238 676

4




1

1 pH-Буферные растворы

Прозрачные, без цветовой кодировки. Указанные значения pH при 20 °С.
В 500 мл или 1 л бутылках.

Reagecon

Объем мл	pH значение при 20 °С	Точность (±)	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	2,00	0,02	1	6.228 059
1000	3,50	0,05	1	7.632 597
500	4,00	0,01	1	9.040 911
500	6,00	0,01	1	6.203 561
1000	6,00	0,01	1	6.321 027
500	6,80	0,01	1	6.206 693
500	6,865*	0,01	1	7.900 066
500	7,00	0,01	1	9.040 913
500	9,00	0,01	1	6.225 161
500	10,00	0,01	1	9.040 915
500	12,00	0,05	1	6.234 641

*при 25 °С

2

2 pH-Буферные растворы с цветовой кодировкой

С цветовой кодировкой. Значения pH указаны при температуре раствора 20 градусов по шкале Цельсия. Соответствуют стандарту NIST (NBS). Погрешность ±0,01 pH.

Reagecon


Объем мл	Цвет	pH значение при 20 °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	красный	4,00	1	9.040 920
1000	красный	4,00	1	9.040 921
5000	красный	4,00	1	9.040 922
500	желтый	7,00	1	9.040 923
1000	желтый	7,00	1	9.040 924
5000	желтый	7,00	1	9.040 925
500	голубой	10,00	1	9.040 926
1000	голубой	10,00	1	9.040 927
5000	голубой	10,00	1	9.040 928

3

3 Буферные растворы

С цветовой кодировкой. Значения pH даны при 25°С. С этикеткой, на которой указаны значения pH при разных температурах. Поставляются в 250 мл флаконах.
Погрешность ±0,02 pH.

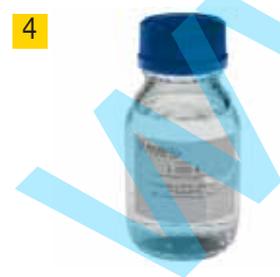
SI Analytics


Объем мл	Цвет	Значение pH при 25 °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	желтый	4,01	1	9.041 050
250	зеленый	7,00	1	9.041 051
250	оранжевый	10,01	1	9.041 052

4

4 Стерильные буферные растворы

В соответствии с DIN 19 266. Значения указаны при 25 °С. Поставляются в стеклянных бутылках DURAN®. Стерилизация горячим паром. Точность ±0.012 pH. Поставляется с индивидуальным номером партии и сертификатом производителя.

SI Analytics


Вместимость	Значение pH при 25 °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
250 мл, бутылка из стекла DURAN®	4,01	1	9.041 004
250 мл, бутылка из стекла DURAN®	6,87	1	9.041 007
250 мл, бутылка из стекла DURAN®	9,18	1	9.041 009

Другие буферные растворы по запросу.

5

5 pH буферные растворы, технические

Без цветовой кодировки, стерилизация горячим паром. Значения pH даны при 25 °С. Также поставляются в 250 мл контейнерах. Срок годности ок. 2 лет. Погрешность ±0,02 pH.

SI Analytics


Объем мл	Цвет	Значение pH при 25 °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	Прозрачные	4,00	1	9.041 043
250	Прозрачные	7,00	1	9.041 045
250	Прозрачные	10,01	1	9.041 048

1 рН буферные растворы, технические, Набор

NEW

Набор для измерения рН содержит 20 ампул по 17 мл с рН 4,00, 7,00 и 10,00 (при 25 °С).



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
рН буферные растворы, технические, Набор с рН 4,00, 7,00 и 10,00	1	9.041 081

2 Технические буферные растворыСнабжены цветными этикетками. Погрешность $\pm 0,03$ рН.

WTW®

Объем мл	Значение рН при 25 °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	4,01	1	9.040 734
1000	4,01	1	9.040 722
50	7,00	1	9.040 735
1000	7,00	1	9.040 723
1000	10,00	1	9.040 724
1000	10,01*	1	9.040 725
250	4,01	1	9.040 727
250	7,00	1	9.040 728
250	10,00	1	9.040 729

* для портативных рН-метров 315i, 330i, 340i, 350i, 3110, 3210, 3310 и лабораторных рН-метров inoLab® 720, 730, 740, 750.

**3** Стандартные буферные растворы

Соответствуют DIN/NIST.

Объем бутылки - 250 мл.

Погрешность $\pm 0,02$ рН.

WTW®

Объем мл	Значение рН при 25 °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	4,01	1	9.040 744
250	6,87	1	9.040 746
250	9,18	1	9.040 749

**4** Окислительно-восстановительный буферный раствор

Контрольный раствор для ОРП электродов с рН = 7,

U_n = 427 мВ (объем - 250 мл).

WTW®

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Буферный редокс-раствор	1	9.040 782

**5** Раствор электролита, KCl

Электролит хлорида калия для рН электродов - дозаправка или замена электролита сравнения.

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 моль/л	1000	1	9.041 370
3 моль/л	250	1	9.041 371
3 моль/л, (AgCl насыщенный)	250	1	9.041 372

**6** Растворы электролита (хлорид калия) и проверочные растворы

Для дозаправки или замены электролита. Поставляются в стеклянных бутылках DURAN® по 250 мл. Окислительно-восстановительные буферные растворы доступны по запросу.

SI Analytics

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 М KNO ₃ + 0,001 М KCl (для хлорид-серебряных электродов)	1	9.041 072
3 М KCl	1	9.041 092
3 М KCl, насыщенный Ag/AgCl	1	9.041 036
4,2 М KCl	1	9.041 033





1 Чистящие и консервирующие растворы для рН-электродов

Предназначен для продления срока службы вашего электрода рН.

Reagecon

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пепсин/НСI для чистки среды, содержащей протеин	500	1	9.040 940
Тиомочевина/НСI для чистки среды, содержащей сульфиды	500	1	9.040 941
Органическое чистящее средство	500	1	9.040 942
Восстанавливающий раствор	100	1	9.040 943
Консервирующий раствор	100	1	9.040 945
Консервирующий раствор	500	1	9.040 944
Раствор для промывания электрода	500	1	6.287 444



2 Раствор для регенерации и хранения электродов

Для рН-электродов.

SI Analytics

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Раствор для регенерации и хранения электродов	250	1	9.041 034



3 Пепсиновый раствор для очистки электродов PEP/pH

Поставляется в бутылках по 250 мл.

WTW®

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пепсиновый раствор для очистки электродов	3	9.040 796



4 Раствор для очистки RL/G

1 флакон с 30 мл уксусной кислоты, раствор UN 2790, 8, III (E)

WTW®

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	1	9.822 552

1 Датчики электропроводности Expert CTS



Eutech

Для точного измерения электропроводности, TDS и минерализации одним инструментом, что делает его идеальным решением для многих применений.

- Большой 4-х разрядный двухстрочный дисплей
- Отображает заряд батареи, статус и повторную калибровку
- Автоматическая термокомпенсация
- Автоматическое распознавание буферных растворов и калибровка
- Регулируемый коэффициент пересчета проводимости в TDS: от 0,40 до 1,00
- Автоматическое выключение

Характеристики

Диапазон проводимости:	0,00 ... 20,00 мСм/см
Разрешение:	10 мкСм/см менее 2,00 мСм/см 0,10 мСм/см более 2,00 мСм/см
Точность:	2 % ±1 знак
Диапазон минерализации:	0,00 ... 20,00 ppt
Разрешение:	10 ppt менее 2,0 ppt 0,10 ppt более 2,0 ppt
Точность:	±2 % ±1 знак
Диапазон солености:	0,0 ... 10,0 ppt
Разрешение:	0,10 ppt
Точность:	±2 % ±1 знак
Точки калибровки:	1 точка на параметр
Диапазон температуры:	0 ... 50 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±0,5 °C + 1 знак
Рабочая температура:	5 ... 45 °C
Габариты (Ш x Д x В):	45 x 170 x 30 мм
Вес:	90 г
Электропитание:	4 батареи (A76 или эквивалент LR44)
Класс защиты:	IP67
Гарантия:	1 год

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Expert CTS	1	6.284 906

1



2 Кондуктометр AL10Con



AQUALYTIC

AL10Con является компактным и многофункциональным измерительным устройством с питанием от батарей. Устройство крайне легко пользоваться, по умолчанию оно поставляется с футляром и встроенным держателем электрода. Оборудовано ЖК-дисплеем, который показывает результаты с точностью до 2 или 3 знаков после запятой (выбор диапазона измерений вручную), диапазон измерений составляет от 0,001 до 1,999 или от 0,01 до 19,99 мСм/см. Кондуктометр AL10Con может быть откалиброван и настроен с помощью потенциометра. По умолчанию он оснащен коннектором с 4 отверстиями.

Комплектация:

измерительное устройство AL10Con, батарея, кондуктометрический датчик, в футляре.

Характеристики

Диапазон измерений	0,001 ... 1,999 мСм/см 0,01 ... 19,99 мСм/см
Точность:	±3 % на всем диапазоне ±1 знак при 23 ±5 °C
Разрешение:	0,001/0,01 мСм/см
Термокомпенсация:	0 ... 100 °C, автоматически
Температура окр. среды:	0 ... 50 °C
Отн. влажность:	0 ... 80 % (без конденсации)
Батареи:	9 В
Габариты (Д x Ш x В):	208 x 110 x 34 мм
Вес:	380 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
AL10Con	1	6.226 097
Стандартный раствор для калибровки, 1413 мкСм/см, 500 мл	1	9.699 257
Кондуктометрическая ячейка CDPB-03 для SensoDirect 150 / AL15	1	6.282 610

2



1



1 Кондуктометры CON6+

NEW

Eutech

Прочные и экономичные, простые в использовании и высокоэффективные. Портативный кондуктометр является брызгонепроницаемым IP54 и поставляется с электродом с функцией автоматической термокомпенсации.

- Калибровка по 5 точкам с погрешностью $\pm 1\%$ на всем диапазоне
- Возможность быстрой и простой автоматической калибровки или индивидуальная ручная калибровка
- Автоматический выбор диапазона измерения электропроводности/TDS для быстрого отклика и наилучшего разрешения в широком диапазоне
- Удобочитаемый дисплей
- Имеется в наборе с пластмассовым футляром для переноски
- Автоматическое выключение

Комплектность поставки:

прибор с электродом, CON603+K с дополнительным набором (1 x 1413 мкСм/см, 12,88 мСм/см, 84 мкСм/см KCL стандартные растворы и 1 x деионизированная вода (для промывки), по 60 мл каждого).

Характеристики

Диапазон проводимости:	0 мкСм/см ... 200 мСм/см
Разрешение:	0,05% на всем диапазоне
Точность:	$\pm 1\%$ на всем диапазоне ± 1 знак
Диапазон температуры:	0 ... 100 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	$\pm 0,5$ °C
Электропитание:	4 x 1,5 В батарей AAA, более 500 часов работы
Габариты (Ш x Д x В):	85 x 157 x 42 мм
Вес:	255 г
Класс защиты:	IP 54
Гарантия:	3 года на прибор

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CON603+	1	6.281 845
CON603+K	1	6.263 037

2



Кондуктометр F3 FiveGo™

NEW

Mettler-Toledo Online

Портативный кондуктометр для работы в полевых условиях

- Простое измерение: Большой, хорошо структурированный дисплей, интуитивно понятное расположение кнопок и простое меню позволяют проводить измерения всего за несколько кликов.
- Эргономичный дизайн для управления одной рукой: эргономичный дизайн делает FiveGo крайне удобным. Складная подставка обеспечивает оптимальный обзор на плоских поверхностях.
- IP67 Водостойкий и пыленепроницаемый: защита от воды класса IP67 позволяет использовать FiveGo™ во влажных и сложных условиях.

Комплект поставки:

F3-Meter: только кондуктометр

F3-Standard kit: кондуктометр с датчиком LE703

F3-Field kit: кондуктометр с датчиком LE703 и футляром для переноски

Характеристики

Электропроводность

Диапазон измерений:	0,00 мкСм/см ... 200 мСм/см
Разрешение:	автоматический диапазон
Точность:	$\pm 0,5\%$ of the measured value

Температура

Диапазон измерений:	0 ... 100 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	$\pm 0,5$ °C

Общая минерализация

Диапазон измерений:	0,01 мг/л ... 200 г/л
Разрешение:	автоматический диапазон
Термокомпенсация:	Линейная 0,00 ... 10,00 %/°C, приведенная температура 20 и 25 °C
Калибровка:	по 1 точке, 3 заранее установленных стандарта
Объем внутренней памяти:	200 показаний, текущая калибровка
Габариты (Ш x Г x В):	188 x 77 x 33 мм
Класс защиты:	IP 67 (кондуктометр + датчик)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F3-Meter	1	6.280 115
F3-Standard kit	1	6.280 116 2
F3-Field kit	1	6.280 117

Кондуктометр CON150/CON450



1

Eutech

Наилучшее предложение в области влагонепроницаемых кондуктометров

- Большой трехстрочный ЖК-монитор отображает измерение проводимости или TDS, температуры эффективность ячейки
- Встроенная память для хранения до 150 показаний вместе с температурой
- Регулируемая термокомпенсация, установленная на 0,0 % для соответствия методам USP для некомпенсированных измерений
- Звуковое оповещение при необходимости повторной калибровки
- Питание от AA батареек или сетевого адаптера (опция)
- Калибровка с помощью автоматически распознаваемых стандартов или вручную по одной точке во всех диапазонах или по нескольким точкам (одна калибровочная точка для каждого диапазона электропроводности)
- Индикация готовности, ручное или автоматическое измерение и функция автоматического выключения (опционально)
- Регулируемый коэффициент перевода электропроводности в TDS, от 0,4 до 1,0
- Инновационное крепление Grip-Clip™, для легкой и быстрой фиксации электрода к стакану или контейнеру

Дополнительные возможности CON450

- Дисплей с подсветкой
- Увеличенная память хранит до 500 наборов данных, легко подключается по USB или RS 232 при помощи дополнительных кабелей для передачи данных
- Встроенный таймер запоминает дату и время хранения данных и калибровочных данных, соответствует стандартам GLP (Надлежащей лабораторной практики)

Комплект поставки:

Измерительный прибор, электропроводность ячейки (K = 1,0), Grip Clip™, 2 x AA батарейки, твердый футляр для переноски, растворы для калибровки (1 x 1413 мкСм, 12,88 мСм, 84 мкСм KCL стандартные растворы и 1 x Деионизированная вода (для промывки), по 60 мл каждый). CON45003K дополнительно с USB-кабелем.

Характеристики

Диапазон проводимости:	0 ... 200 мСм
Разрешение:	0,01 мкСм ... 0,1 мСм
Точность:	±1 % на всем диапазоне
Калибровка проводимости:	Автоматическая/ручная, 1 точка на диапазон
Диапазон минерализации:	0 ... 200 ppt (фактор 1,0)
Разрешение:	0,01 ppt ... 0,1 ppt
Точность:	±1 % на всем диапазоне
Калибровка минерализации:	Ручная, 1 точка на диапазон
Диапазон солености (только CON450):	0 ... 50 ppt
Разрешение:	0,01
Точность:	±1 % на всем диапазоне
Калибровка солености:	Ручная, по 1 точке
Диапазон температуры:	-10,0 ... +110,0 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±0,5 °C
Габариты (Ш x Д x В):	83 x 200 x 57 мм
Вес:	500 г
Электропитание (CON450/CON150):	2 батареи AA, более 300 ч/500 ч непрерывной работы, адаптер переменного тока (опционально)
Класс защиты:	IP 67
Гарантия:	3 года на прибор



6.284 907

2



6.282 321

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CON15003K	1	6.284 907 1
CON45003K	1	6.282 321 2



1



6.265 248

Измеритель проводимости Seven2Go™ S3

Mettler-Toledo Online

Портативная модель для измерения проводимости

- Новая, интуитивно понятная структура меню с быстрой и удобной навигацией T-Pad
- Прочная конструкция с защитой IP67 для использования в суровых и сложных условиях
- Технология Intelligent Sensor Management (ISM®) снижает риск ошибок
- Простая калибровка 1 точкой с возможностью постоянной ручной записи ячейки
- 3 предопределенных стандарта и 1 стандарт, определенный пользователем
- Автоматическая, ручная и зависящая от времени конечная точка записи
- Память для 200 точек данных
- Требования к питанию: 4 x 1,5 В AA или 1,3 В NiMH аккумуляторы

Комплект поставки:

S3-Meter: Включает в себя инструмент, зажим электрода, инструкции по эксплуатации, краткое руководство, тестовый сертификат, декларацию о соответствии и батареи.

S3-Standard kit: Как S3-Meter, но с InLab 738-ISM и саше со стандартами проводимости 1413 мСм/см и 12.88 мСм/см.

S3-Field kit: Как S3-Standard kit, но с бутылками для калибровки и uGo™ чехлом.

S3-Bioethanol kit: Как S3-Field kit, но с InLab 725 вместо InLab 738-ISM.

Проводимость

Диапазон измерения: 0,010 мСм/см до 500 мСм/см

Разрешение: 0,001 до 1 (авто-диапазон)

Точность: ±0,5 %

Температура

Диапазон измерения: -5,0 до +105,0 °C

Разрешение: 0,1 °C

Точность: ±02 °C

TDS (общее количество растворенных твердых веществ)

Диапазон измерения: 0,01 мг/л до 300 г/л

Разрешение: 0,01 до 1 (авто-диапазон)

Точность: ±0,5 %

Удельное сопротивление

Диапазон измерения: 0,01 до 100,0 МОм x см

Соленость

Диапазон измерения: 0,01 до 42 psu

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S3-Meter	1	6.265 247
S3-Standard kit	1	6.265 248 1
S3-Field kit	1	6.265 249
S3-Bioethanol kit	1	6.265 250

2



2 Кондуктометр HandyLab 200

SI Analytics

Портативный кондуктометр для повседневных задач. Благодаря возможности выбора

двух и четырехполюсных кондуктометрических ячеек изготовленных SI Analytics, система состоящая из датчика и кондуктометра HandyLab 200 может использоваться для широкого круга задач таких как измерение проводимости, солености, минерализации и спец.гравитации. Функция AutoRead позволяет получать точные результаты. Дисплей с подсветкой и водонепроницаемость делают эту модель особенно ценной для использования вне стен лаборатории. Встроенная память на 200 измерений с возможностью просмотра на дисплее устройства позволяет легко сравнивать полученные результаты.

Комплект поставки:

Комплект HL200 Versatile включает в себя кондуктометр HandyLab 200, кондуктометрический датчик LF413T для общелaborаторного применения.

Проводимость

Измерительный диапазон: 0 ... 1000 мСм/см

Разрешение: ±0,1 мСм/см, ±0,01 мСм/см, ±0,001 мСм/см

Точность: ±0,5 % от среднего значения

Температура

Измерительный диапазон: -5 ... 105 °C

Разрешение: ±0,1 °C

Точность: ±0,1 °C

Общая минерализация

Измерительный диапазон: 0 ... 1999 мг/л

Разрешение: 1 мг/л

Точность: ±0,5 % от среднего значения

Спец.сопротивление: 1,000 ... 199,9 МОм x см ±0,5 % от среднего значения

Соленость: 0,0 ... 70,0 (согласно IOT)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL200Versatile	1	6.265 286

Карманные кондуктометры ProfiLine

серия кондуктометров ProfiLine - это приборы в водонепроницаемом (IP 67) корпусе с запечатанной пленочной клавиатурой. Отдельный отсек для батарей позволяет легко менять батареи или аккумуляторы. На большом и ярком дисплее наряду с показаниями отображаются прочие важные данные. Кондуктометры серий 3310 оснащены подсветкой экрана и управлением через меню. Широкий выбор специальных ячеек электропроводности покрывает любые задачи пользователя.

1 2 Портативный кондуктометр ProfiLine Cond 3110

Простой в управлении, прочный кондуктометр для измерения электропроводности и солености. Упрощенная клавиатура для простой и безопасной работы. Одновременное отображение измеряемой величины и температуры. Большой жидкокристаллический дисплей для чтения результатов. Автоматическая термокомпенсация для всех видов природных вод. Работает с 4-полюсной ячейкой TetraCon® 325 или с 2-полюсной ячейкой KLE 325.

Характеристики

Диапазон измерений/Разрешение
 Проводимость: 0,0 мкСм/см ... 1000 мСм/см
 С 5 диапазонами измерений в режиме Auto Range
 Температура: -5,0 ... +105,0 °C ±0,1 °C
 Соленость: 0 - 70,0
 Температура сравнения: 20 °C / 25 °C переключаемая

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 3110	Только кондуктометр	1	9.774 372
Cond 3110 Set 1	Кондуктометр в кейсе с ячейкой TetraCon 325 и принадлежностями	1	9.774 358



3 4 Кондуктометр ProfiLine Cond 3310

Удобный и надежный прибор для измерения электропроводности. Со встроенным дата-логгером и памятью на 5000 записей, соответствующих GLP. С подсвечиваемым графическим экраном и меню управления, обеспечивающим комфортную и безопасную работу. Широкий выбор подключаемых ячеек, выбор постоянных ячейки, автоматическая и ручная термокомпенсация с линейной и нелинейной характеристикой для чистой воды и природных вод в соответствии с EN 27888.

Характеристики

Диапазон измерений/разрешение
 Электропроводность: 0,000 ... 1,999 мкСм/см (при K = 0,01 1/см)
 Общее солесодержание: 0 ... 1999 мг/л
 0,0 ... 199,9 г/л
 Удельное сопротивление: 0,00 ... 999 МОм x см
 Память: 5000 записей (измеряемая величина, температура, дата, время, порядковый номер)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 3310	Только кондуктометр	1	9.774 409
Cond 3310 Set 1	Кондуктометр в кейсе с ячейкой TetraCon 325 и принадлежностями	1	9.774 400





1 2 Кондуктометр SD320CON

Электрохимический прибор для определения проводимости, сопротивления, солености и количества растворенных твердых веществ.

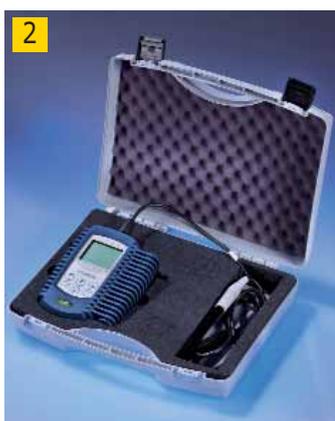
AQUALYTIC

- Прочный, водостойкий (IP65), водозащитный контакт для подключения
- Использование различных электродов
- Лоджер и функция звуковых сигналов
- GLP функции (Надлежащая лабораторная практика)
- Интерфейс для передачи данных
- Большой дисплей с подсветкой
- Низкое энергопотребление, длительный срок хранения аккумуляторов

Комплект поставки:

SD320CON (SET 1): Ручной кондуктометр с 4-полюсной графитовой ячейкой (диаметр 12 мм) диапазон измерения до 200 мСм/см, батарейки, инструкция.

SD320CON (SET 2): Ручной кондуктометр с 4-полюсной графитовой ячейкой (диаметр 16 мм) диапазон измерения до 1000 мСм/см, батарейки, инструкция.



Характеристики

Проводимость:	0,0 ... 500,0 мкСм/см (константа ячейки 1/см) 0,000 ... 5,000 мкСм/см (константа ячейки 0,01/см) 0,0 ... 5000,0 мСм/см (константа ячейки 0,01/см) 0 ... 1000 мкСм/см (константа ячейки 1/см)
Температура:	-5,0 ... +150,0 °C
Растворимые твердые вещества (TDS):	0,000 ... 5000 мг/л*
Сопротивление:	0,001 ... 50,00 МОм/см*
Соленость:	0,0 ... 70,0 г соли/кг воды (PSU)
Класс защиты:	IP 67
Источник питания:	2 x AAA батареи (вкл.)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD320CON (SET 1)	1	9.699 292
SD320CON (SET 2)	1	9.699 293
Запасной зонд LC 12 (до 200 мСм/см)	1	6.272 361
Запасной зонд LC 16 (до 1000 мСм/см)	1	6.272 362
Запасной зонд для чистой воды (до 100 мСм/см)	1	6.272 363
Стандартный раствор для калибровки, 1413 мкСм/см, 500 мл, по N.I.S.T	1	9.699 257

* зависит от константы ячейки



3 Кондуктометр СТ 830

NEW

С автоматическим переключением диапазона измерения.

Идеальное решение для определения проводимости, минерализации и температуры.

Кондуктометр сочетает в себе удобство для применения в полевых условиях и точность лабораторных приборов.

В стандартную комплектацию входит сенсор AT 830 С и кабель длиной 1,5 м.

Это обеспечивает возможность использования как в полевых условиях, так и в лаборатории. К достоинствам кондуктометра следует отнести два параллельных графитовых электрода, практически не чувствительных к грязи, встроенный сенсор температуры для параллельного измерения и автоматическая термокомпенсация, а также широкие рабочие диапазоны.

Комплект поставки:

кондуктометр с сенсором проводимости, раствор 0.1M KCl 1288 мкСм и чехол для переноски.

Характеристики

Диапазон измерений:	
Электропроводность:	0 ... 200 мкСм/0 ... 20 мкСм/0 ... 500 мкСм
Общая минерализация:	0 ... 200 мг/л/0 ... 2000 мг/л/0 ... 20 г/л/ 0 ... 500мг/л
Температура:	-10 ... 100 °C
Дисплей:	128 x 64 пикс, с задней подсветкой
Интерфейс:	HMG USB
Внешняя температура:	-10 ... 55 °C
Отн. влажность:	Макс. 95 % (без конденсации)
Коннекторы:	Коннектор ВК для сенсора (USB-розетка с 4 контактами)
Корпус:	АБС-пластик
Габариты (Ш x Д x В):	200 x 40 x 95 мм
Электропитание:	3 батареи типа AA, IEC R6, LR6, 1,5 В
Класс защиты:	IP 65

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
СТ 830 Set	Кондуктометр с сенсором AT 830 С	1	6.268 947
AT 830 С	С-сенсор для СТ830, 3 мм	1	6.268 948

Серия лабораторных мультипараметровых анализаторов inoLab® от WTW

Все модели профессиональной серии многопараметровых лабораторных приборов inoLab позволяют проводить pH-измерения с разрешением до 0.001 pH и дополнительно имеют набор всех необходимых функций для работы с ионоселективными электродами. Модели inoLab pH/Oxi Level 3 и inoLab Multi Level 3 измеряют растворенный кислород в % насыщения, мг/л или мБар. Модели inoLab pH/Cond Level 3 и inoLab Multi Level 3 можно использовать для измерения проводимости и удельного сопротивления с пересчетом на соленость морской воды и общее солесодержание (TDS).

1 Лабораторный кондуктометр inoLab® Cond 7110

Современное измерение проводимости с помощью прибора inoLab® Cond 7110. Все важные функции, включая регулируемую справочную температуру и различные методы компенсации температуры. Сегментный ЖК дисплей и эргономичная клавиатура облегчают работу с прибором. Функция автоматического считывания. В комплект входит штатив и принадлежности.

WTW®

Характеристики

Пределы:	Все значения ± 1 знак
Проводимость:	0,00 ... 1000 мС/см $\pm 0,5$ % 0,00 ... 19,99 мкС/см (при $K = 0,1 \text{ cm}^{-1}$)
Минерализация:	0,0 ... 70,0 (по IOT)
Температура:	-5,0 ... 105,0 °C $\pm 0,1$ °C
Автоматическое считывание:	автоматическое
Электропитание:	Универсальный блок питания, 100-240 В, 50/60 Гц, 4 NiMH батарейки AA 1,5 В или 4 аккумулятора 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 7110	Прибор с принадлежностями	1	9.920 096
Cond 7110 Set 1	Прибор с датчиком TetraCon® 325 и принадлежностями	1	9.920 097



Измеритель проводимости inoLab® Cond 7310

Современный графический дисплей с задней подсветкой и интерфейс пользователя облегчают работу с прибором. Интерфейс мини-USB обеспечивает передачу данных на ПК. Встроенная память позволяет сохранить до 5000 результатов, включая идентификатор, дату и время. Легко очищаемые корпус и клавиатура.

WTW®

Поддерживает стандартные и специальные электроды. Имеется автоматическая и ручная компенсация температуры для линейной и нелинейной функции по EN 27 888. Встроенный принтер (ширина ленты 58 мм) всегда готов распечатать результаты измерений (заказывается отдельно).

В комплект поставки входят: прибор, штатив, блок питания, кабель USB.

Характеристики

Пределы:	Все значения ± 1 знак
Проводимость:	0,00 ... 1000 мС/см $\pm 0,5$ % 0,000 ... 1,999 мкС/см, $K = 0,01 \text{ cm}^{-1}$ 0,00 ... 19,99 мкС/см, $K = 0,1 \text{ cm}^{-1}$
Удельное сопротивление:	0,00 ... 20 МОм/см
Минерализация:	0,0 ... 70,0 (по IOT)
TDS:	1 ... 1999 мг/л, 0... 199,9 г/л
Температура:	-5,0 ... 105,0 °C $\pm 0,1$ °C
Калибровка:	по 1 точке
T_{ref} :	20 °C/25 °C
Дисплей:	ЖК графический с здней подсветкой
Память:	ручная 200/5000 автоматическая
Лоджер:	ручное управление/по таймеру
Интерфейс:	Мини USB-B
Электропитание:	Универсальный блок питания, 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 7310	Прибор с принадлежностями	1	9.920 114 2
Cond 7310 Set 1	Прибор с датчиком TetraCon® 325 и принадлежностями	1	9.920 115
Cond 7310P	Прибор с принтером и принадлежностями	1	9.920 117 3



9.920 114



9.920 117

1



6.270 549

Кондуктометр LAB 945

NEW

SI Analytics

Благодаря интуитивно понятным операциям и прочному алюминиевому корпусу кондуктометр LAB 945 идеально подходит для обучения и рутинного анализа.

- Сделано в Германии
- USB интерфейс
- Регистрирующее устройство (хранение до 4000 введенных данных: дата, время, основные измеряемые значения, дополнительно измеряемые значения, измеренная температура) с регулируемым интервалом
- Защита цифровым паролем
- Выбираемый язык интерфейса (немецкий, английский, французский и испанский)
- Настраиваемое время выключения
- Крепкий алюминиевый корпус
- Графический ЖК-дисплей, с подсветкой экрана

Комплект поставки:

подставка, сетевой адаптер, указанный электрод и 6 ампул с испытуемыми растворами 0,01M KCl

Характеристики

Электропроводность:

Диапазон измерений|Разрешение|Точность

0 ... 200 мкСм/см | 0,1мкСм | ±1 знак

0 ... 2000 мкСм/см | 1мкСм | ±1 знак

0 ... 20 мкСм/см | 0,01 мкСм | ±1 знак

0 ... 500 мкСм/см | 0,1 мкСм | ±1 знак

Общая минерализация:

0 ... 200 мг/л | 0,5 %

0 ... 2000 мг/л | 0,5 %

0 ... 20 г/л | 0,5 %

0 ... 500 г/л | 0,5 %

Температура:

-10 ... 100 °C | 0,1 °C | ±0,1 °C (50 ... 50 °C)

Термокомпенсация:

автоматически, NTC30 кОм или фиксированная температура

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Lab 945 без электрода	1	6.270 549 1
LAB 945 с электродом LF435T, ячейка с четырьмя контактами	1	6.281 623
LAB 945 с электродом LF513T, ячейка с двумя контактами	1	6.281 624
LAB 945 с электродом LF613T, ячейка с четырьмя контактами	1	6.281 625

2



6.280 108

Кондуктометры FiveEasy™ F30/FiveEasy™ Plus FP30

NEW

Mettler-Toledo Online

FiveEasy™ and FiveEasy™ Plus настольные кондуктометры обеспечивают высокое качество измерений проводимости с помощью простого нажатия на кнопку.

Они являются идеальным выбором для надежного измерения данных по разумной цене.

- Большой, удобочитаемый и понятный дисплей
- Пять интуитивных кнопок, что делает операции простыми и понятными
- Быстрое и удобное соединение для простой и безопасной передачи данных (только модели FP)
- Удлинитель для держателя электрода включен в комплект

F30/FP30-Meter: кондуктометр с операционными инструкциями на CD-диске, руководство пользователя, декларация соответствия, паспорт и источник электропитания

F30/FP30-Standard: такой же, как F30/FP30-Meter, плюс LE703 кондуктометрический датчик и по 1 стандартному саше 1412 мкСм/см и 12,88 мСм/см

Характеристики

Диапазон измерений (точность)

Электропроводность F30/FP30: 0,01 ... 200 мкСм/см/0,01... 500 мкСм/см (±0,5 %)

Общая минерализация F30/FP30: 0,01 мг/л ... 200 г/л/0,01 мг/л ... 300г/л

Температура F30/FP30: 0 ... 100 °C (0,5 °C)/-5 ... 105 °C (0,3 °C)

Калибровка F30: по 1 точке, по 3 группам стандартных растворов

Калибровка FP30: по 1 точке, по 3 группам стандартных растворов, ручной ввод постоянной ячейки

Входной сигнал: мини-DIN

Термокомпенсация: линейная: 0 ... 10 %/°C

Эталонная температура: 20 °C и 25 °C

Электропитание: 100-240 В, 50-60 Гц/12 В пост.тока

Только в модели FP30:

Минерализация: от 0,00 до 42 psu

Внутренняя память: 200 показаний

Интерфейсы: RS 232, USB

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F30	1	6.280 107
F30-Стандартный набор	1	6.280 108 2
FP30	1	6.280 109

Кондуктометры CON700/CON2700

NEW

Eutech

Экономичные кондуктометры для надежной, точной и безошибочной работы. Интуитивно понятный интерфейс делает эти кондуктометры идеальными для работы в лабораториях, школах и на производственных площадках.

- Большой экран, который отображает электропроводность или TDS вместе с температурой в °C или °F
- Индикатор готовности, который показывает, когда измерения являются стабильными
- Задаваемая константа ячейки
- Память для 100 показаний
- Автоматический выбор диапазона из 5 диапазонов электропроводности и TDS
- Встроенный держатель электрода

Дополнительные возможности CON2700

- Расширенная память хранит для 500 показаний, с привязкой к времени и дате для соответствия GLP
- Повторное платинирование в течение 5 минут с помощью встроенной схемы платинирования
- Индикация при необходимости повторной калибровки
- Функция автоматической регистрации данных для непрерывного мониторинга
- Защита с помощью пароля для настройки и калибровки
- Измерение минерализации и удельного сопротивления

Комплект поставки:

Измерительный прибор со встроенным держателем электрода и кондуктометрическим зондом

Характеристики

Диапазон проводимости (CON700/CON2700):	0,0 ... 200,0 мСм/0,050 мкСм ... 500,0 мСм
Разрешение:	0,01 мкСм/0,1 мкСм/1 мкСм/0,01 мСм/0,1 мСм
Точность:	±1 %
Калибровка проводимости:	Автоматическая/ручная, до 5 точек
Диапазон минерализации (CON700/CON2700):	0 ... 200 ppt/0,050 ppm ... 500 ppt
Разрешение:	0,01 ppm/0,1 ppm/1 ppm/0,01 ppt/0,1 ppt
Точность:	±1 %
Калибровка минерализации:	Автоматическая/ручная, 5 точек на диапазон
Диапазон солености (только в CON2700):	0 ... 80 ppt
Разрешение:	0,01/0,1 ppt/0,001/0,01/0,1 ppt
Точность:	±1 %
Калибровка солености:	Ручная, по 1 точке
Диапазон температуры:	0,0 ... 10,0 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±0,3 °C
Электропитание:	100-240 В
Габариты (Ш x Д x В):	155 x 175 x 69 мм
Вес:	690 г
Класс защиты:	IP 67
Гарантия:	3 года на прибор

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
CON70043S	с датчиком проводимости/ATC	1	7.910 091 1
CON270043S	с 4-ячеечным датчиком проводимости, кабелем RS232	1	6.284 908 2

1



7.910 091

2



6.284 908



1 Кондуктометр SevenCompact™ S230

NEW

Mettler-Toledo Online

Новый цветной дисплей с хорошо продуманными иконками и настройками меню на 10 языках, в том числе и на русском, делает управление прибором интуитивно понятным. Область применения простирается от рутинных измерений путем анализа проб до обработки и архивирования данных в соответствии с требованиями GLP. Инновационный дизайн отвечает требованиям по универсальности и простоте в эксплуатации кондуктометра.

- Безопасность и высокая воспроизводимость результатов благодаря технологии Intelligent Sensor Management (ISM®)
- Улучшение качества измерений благодаря профессиональной поддержке калибровки
- Комплексный пакет услуг, в том числе IQ/OQ
- Встроенные интерфейсы USB и RS232 для обмена данными

Комплект поставки:

S230-Basic: инструмент, держатель электрода, защитная крышка, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, сертификат проверки и декларация соответствия

S230-Kit: инструмент и принадлежности как у S230-Basic, дополнительно электрод InLab® 731-ISM, справочник по измерению провод

Характеристики

Калибровка:	13 предустановленных и 1 пользовательский стандарт
Диапазон измерений проводимости:	0,001 мкСм/см ... 1000 мСм/см, автовыбор шкалы
Точность измерений проводимости:	±0,5 %
Диапазон измерений минерализации:	0,00 ... 80,00 psu
Диапазон измерений TDS:	0,00 мг/л ... 1000 г/л, автовыбор шкалы
Диапазон измерений сопротивления:	0,00 ... 100 МОм x см, автовыбор шкалы
Диапазон измерений проводимости золы:	0,000 ... 2022 %, автовыбор шкалы
Диапазон измерений температуры МТС:	-30,0 ... 130,0 °C
АТС:	-5,0 ... 130,0 °C
Точность измерений температуры:	±0,1 °C
Дисплей:	Цветной, ЖК, диаг. 4,3"
Электропитание:	9-12 В/10 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S230-Basic	1	9.704 164
S230-Kit	1	9.704 165
S230-USP/EP	1	9.704 166



6.252 178

2 Принтеры для инструментов Mettler Toledo

Mettler-Toledo Online

Подходит для следующих Mettler Toledo инструментов:
 RS-P25, RS-P26, RS-P28: SevenExcellence™, SevenCompact™, FiveEasy Plus™, SevenMulti™
 RS-P25/USB-P25: SevenExcellence™
 RS-P26, RS-P28: SevenGo pro™, SevenGo pro Duo™, Densito, Refracto, SevenEasy™

Комплект поставки:

принтер, шнур питания (для конкретной страны), интерфейсный кабель, бумажный рулон (1 шт), ленточный картридж (1 шт)

Характеристики

Встроенные часы реального времени, кнопка обнуления/тары:	RS-P26, RS-P28
Статистика приложения, общее применение:	RS-P28
RS 232 интерфейс:	RS-P25, RS-P26, RS-P28
Блок печати:	Матричный принтер
Картридж с красящей лентой:	Сменный, черные чернила
Рулон бумаги:	Стандартная бумага 57.5 мм (Ш), макс. 60 мм
Качество печати:	Термостабильная и светостойкая бумага (GxP)
Интерфейс:	RS 232C, 9pin разъем или USB (SevenExcellence только)
Размеры (Ш x Д x В):	120 x 203 x 73 мм
Вес нетто:	740 г (включая рулон бумаги)



9.773 710

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RS-P25/USB-P25	1	6.252 178 2
RS-P26	1	6.251 155
RS-P28	1	9.773 710 3

Кондуктометр SevenExcellence™ S700

NEW

Mettler-Toledo Online

Модульная профессиональная система для измерения pH, окислительно-восстановительного потенциала, проводимости, минерализации/TDS и концентрации ионов. Возможность подключения до трех модулей в любом сочетании и порядке, в любой момент можно дополнить модулем расширения для измерения дополнительных параметров.

- Большой 7 дюймовый цветной емкостный дисплей, очень четкий и удобный.
- Модульность и гибкость параллельная работа с тремя модулями, возможное расширение на 2 или 3 канала.
- Встроенные интерфейсы (2x USB, RS 232 и Ethernet) для передачи и обмена данными
- Интуитивно понятное текстовое меню на 10 языках с описанием.
- Концепция управления OneClick™ для быстрого запуска часто используемых функций и предпочтительных методов.
- Хранилище пользовательских методов.
- Высочайшая безопасность и поддержка GxP (защита паролем, расширенная функция управления профилями пользователей, пределы/сигнализации, встроенные часы и пр.).
- Технология цифрового управления датчиками (ISM®).
- Возможно подключение к мешалке, автосэмплеру, ПК, сканеру штрих-кодов, клавиатуре, локальному или сетевому принтеру.
- Хранение до 20000 наборов данных (измерений, калибровок, методов).
- 17 встроенных, 60 пользовательских методов.
- Калибровка: 13 встроенных 20 пользовательских стандартов.
- Штатив электрода uPlace™ с идеальным вертикальным перемещением.
- Совместим с любыми электродами METTLER TOLEDO (Рекомендуются электроды ISM®).

S700-Basic: кондуктометр, 1 модуль расширения проводимости, 2 дополнительных модуля расширения, uPlace™ штатив электрода, полупрозрачная крышка, руководство пользователя, руководство по пусконаладочным работам, программное обеспечение LabX® direct pH, декларация соответствия и сертификат проверки.

S700-Kit: аналогично S700-Basic, дополнительно электрод InLab® 731-ISM, руководство по измерению проводимости и 2 калибровочных раствора на 1413 мкСм/см и 12,88 мСм/см.

S700-Trace: аналогично S700-Kit, но с электродом InLab® Trace вместо InLab® 731-ISM, с измерительной ячейкой без калибровочных растворов.

Характеристики

Температура МТС/АТС:

Проводимость:

TDS:

Минерализация:

Сопротивление:

Проводимость золы:

Диапазон измерений | Дискретность | Точность

-30,0 ... 130,0 °C | 0,1 °C | ±0,1 °C
 0,001 ... 999999 мкС/см | 0,001 ... 1 | ±0,5%
 0,001 ... 2000 мС/см | 0,001 ... 1 | ±0,5%
 0,001 ... 200 С/см | 0,0001 ... 1 | ±0,5%
 0,001 ... 200000 мС/см | 0,0001 ... 1 | ±0,5%
 0,1 ... 999999 мкС/см | 0,001 ... 1 | ±0,5%
 0,001 ... 1000 г/л, ppt | 0,001 ... 1 | ±0,5%
 0,001 ... 999999 мг/л, ppt | 0,001 ... 1 | ±0,5%
 0,01 ... 80.0 psu, ppt | 0,01 ... 0,1 | ±0,5%
 0,01 ... 100.0 МОм.см | 0,0001 ... 1 | ±0,5%
 0,01 ... 999999 Ом.см | 0,01 ... 1 | ±0,5%
 0,000 ... 2022% | 0,001 ... 1 | ±0,5%

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S700-Basic	1	9.704 354
S700-Kit	1	9.704 355 1
S700-Trace	1	9.704 356



9.704 355

1 2 pH-метр/кондуктометр S470 SevenExcellence™

NEW

Mettler-Toledo Online

Модульная профессиональная система для измерения pH, окислительно-восстановительного потенциала, проводимости, солености/общей минерализации и концентрации ионов. Содержит до трех модулей в любом составе и порядке, может быть расширен дополнительными измеряемыми параметрами в любой момент.

- Большой 7-дюймовый сенсорный цветной дисплей (емкостный) и интуитивно понятное меню.
- Модулярность и гибкость До 3 измерительных модулей могут работать параллельно, возможно расширение до 3 каналов
- Универсальная связь через 2 x USB, Ethernet (LAN) и RS232
- Текстовый пользовательский интерфейс на 10 языках с подробным руководством по меню
- Концепция OneClick™ для быстрого запуска часто используемых функций и предпочтительных методов
- Хранение пользовательских методов
- Самая высокая безопасность и поддержка GxP (защита учетных записей, продвинутое управление пользователями, лимиты/сигналы тревоги, встроенные радиочасы и т. д.)
- Интеллектуальное управление датчиками (ISM®)
- Подключение мешалки, устройства для смены образцов, ПК, считывателя штрих-кодов, клавиатуры, локального или сетевого принтера
- Хранение до 20000 наборов данных (измерений, калибровок, методов)
- 17 предустановленных, 60 пользовательских методов
- Калибровка по 5 точкам (pH), 13 предустановленных и 20 пользовательских буферных групп, вкл. температурный график
- Держатель электрода iPlace™ с идеальным вертикальным движением
- Совместим со всеми электродами METTLER TOLEDO (рекомендуются электроды ISM®)

S470-Kit: прибор с модулем расширения pH/mV, модулем расширения для измерения проводимости и одним добавочным модулем расширения, держатель электрода iPlace™, полупрозрачная крышка, руководство по эксплуатации, краткое руководство и руководство по установке, программное обеспечение LabX® direct pH, декларация соответствия CE и сертификат заводского тестирования, дополнительно с InLab® Expert Pro-ISM, руководством по измерению pH и по 2 саше стандартных растворов pH 4,01, 7,00, 9,21 и 10,00.

Характеристики

Термокомпенсация МТС/АТС:

pH:

мВ:

ОВП:

ИСПТ pH:

Проводимость:

Общая минерализация:

Соленость:

Сопротивление:

Определение коэффициента зависимости проводимости от зольности:

Диапазон Измерения | Определение | Точность

-30,0 ... 130,0 °C | 0,1 °C | ±0,1 °C

-2,000 ... 20,000 | 0,001/0,01/0,1 | ±0,002

-2000,0 ... 2000,0 | 0,1/1 | ±0,1

-2000,0 ... 2000,0 | 0,1/1 | ±0,1

0,000 ... 14,000 | 0,001/0,01/0,1 | ±0,05

0,001 ... 999999 мкСм/см | 0,001 ... 1 | ±0,5%

0,001 ... 2000 мСм/см | 0,001 ... 1 | ±0,5%

0,001 ... 200 См/м | 0,0001 ... 1 | ±0,5%

0,001 ... 200000 мСм/м | 0,0001 ... 1 | ±0,5%

0,1 ... 999999 мкСм/м | 0,001 ... 1 | ±0,5%

0,001 ... 1000 г/л, ppt | 0,001 ... 1 | ±0,5%

0,001 ... 999999 мг/л, ppm | 0,001 ... 1 | ±0,5%

0,01 ... 80,0 psu, ppt | 0,01 ... 0,1 | ±0,5%

0,01 ... 100,0 МОм x см | 0,0001 ... 1 | ±0,5%

0,01 ... 999999 Ом x см | 0,01 ... 1 | ±0,5%

0,000 ... 2022% | 0,001 ... 1 | ±0,5%

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S470-Kit	1	9.704 362



Ячейки для измерения электропроводности

Стандартная ячейка TetraCon 325:

WTW®

4-полюсная ячейка со встроенным датчиком температуры, кабелем длиной 1,5 м, диапазон измерений: 1 мкСм/см ... 2 См/см.

Особая ячейка для измерения электропроводности TetraCon® 325/C:

Такая же как и TetraCon® 325, 4-полюсная ячейка со встроенным датчиком температуры, но измерительный наконечник датчика сделан из химически устойчивого ПЭЭК. Длина кабеля 1,5 метра. Диапазон измерения: 1 мкС/см до 2 См/см

Ячейка для сверхчистой воды LR 325/01:

со встроенным датчиком температуры и проточным сосудом D01/T, для измерения малых значений электропроводности (меньше 1 мкСм/см), например воды для питания котлов или воды после ионообменников. С кабелем длиной 1,5 м, глубина погружения - от 35 до 110 мм. Для потоковых измерений в диапазоне 0,001 ... 200 мкСм/см.

Проточная ячейка проводимости TetraCon® DU/T:

4-полюсная ячейка проводимости с встроенным температурным датчиком для стандартных применений. Подключение 10 мм (для подключения требуется кабель KKDU длиной 1 метр). Объем наполнения 7 мл. Диапазон измерения: от 1 мкСм/см до 1000 мкСм/см.

IDS ячейка для измерения электропроводности TetraCon® 925:

Интеллектуальная цифровая 4-полюсная ячейка со встроенным датчиком температуры. Автоматическая передача постоянной ячейки. Для соединения с измерительными инструментами WTW IDS. Длина кабеля 1,5 метра. Диапазон измерения: 1 мкСм/см до 2 мкСм/см.

IDS ячейка для измерения электропроводности TetraCon® 925/LV:

Интеллектуальная цифровая 4-полюсная ячейка со встроенным датчиком температуры. Вилочный дизайн пригодный для малых объемов (не менее 2,5 мл), а также для вязких образцов. Автоматическая передача постоянной ячейки. Для соединения с измерительными инструментами WTW IDS. Длина кабеля 1,5 метра. Диапазон измерения: 1 мкСм/см до 2 мкСм/см.

IDS ячейка для измерения электропроводности TetraCon® 925/01:

Интеллектуальная цифровая 4-полюсная ячейка со встроенным датчиком температуры и проточная кювета D 01/T для измерения низких значений проводимости (< 1 мкС/см), например, в котловой воде или воде после стадии ионообмена. Автоматическая передача постоянной ячейки. Длина кабеля 1,5 метра. Мин/Макс. глубина погружения 35/110 мм и потоковое измерение. Диапазон измерения: от 0,01 мкСм/см до 200 мкСм/см.

Тип	Длина мм	Электрод	Корпус	Постоянная ячейки см ⁻¹	Кол-во в упак.	Кат. номер
TetraCon® 325	120	Графит	Эпоксидный	K = 0,475	1	9.704 081 1
TetraCon® 325/C	120	Графит	Эпоксидный	K = 0,475	1	6.229 561
TetraCon® 325-3	120	Графит	Эпоксидный	K = 0,475	1	7.008 434
LR 325/01	121	Сталь V4A	Сталь V4A	K = 0,1	1	9.704 083
TetraCon® DU/T	155	Графит	Эпоксидный	K = 0,8	1	9.704 078 2
TetraCon® 925	120	Графит	Эпоксидный	K = 0,475	1	7.653 077 3
TetraCon® 925/LV	120	Графит	Эпоксидный	K = 0,469	1	6.269 370
LR 925/01	120	Сталь V4A	Сталь V4A	K = 0,1	1	7.656 781 4
KKDU 325	100	Кабель	-	-	1	9.704 079



5 Кондуктометрическая ячейка LF413TIDS

Для различных задач. Четырехполюсная ячейка IDS(R), пластиковый шток, кабель 1,5 с цифровым штекером, графитовый датчик, температурный датчик NTC 30 Ком

SI Analytics

Характеристики

Диапазон измерения температуры -5 ... +80 °C
 Диапазон измерения проводимости 1 мС/см до 2000 мСм/см
 Длина конуса/диаметр 120 мм / 15,3 мм

Тип	Длина мм	Электрод	Корпус	Постоянная ячейки см ⁻¹	Кол-во в упак.	Кат. номер
LF413TIDS	120	графит	пластик	K=0,475	1	6.265 636



Ячейки для измерения проводимости

NEW

С пластиковым корпусом и внутренним датчиком температуры NTC 30 кОм, диапазон рабочих температур от -5 до +80 °С. Кабель с 8-контактным разъемом.

SI Analytics

LF 435 T: ячейка для измерения проводимости по методу с 4 электродами для большого диапазона измерения 5 мСм/см до 500 мСм/см, не требующая обслуживания и легкая в чистке. Для общих измерений. С кабелем 1,5 м.

- Высокая линейность в широком диапазоне измерений, особенно при высоких значениях проводимости
- Легкая чистка
- Стабильная константа ячейки благодаря устойчивым к истиранию, концентрическим графитовым электродам
- Встроенный датчик температуры с коротким временем отклика для автоматической термокомпенсации

LF 513 T: Для полевых и лабораторных измерений от 1 мкс/см до 200 мСм/см. Метод с 2 платинированными кольцевыми электродами. Легкая чистка благодаря съемному колпачку в нижней части корпуса. С кабелем 1 м.

LF 613 T: Для полевых и лабораторных измерений в диапазоне измерения от 1 мСм/см до 2000 мСм/см. Уменьшение поляризационных эффектов благодаря методу с 4 платиновыми кольцевыми электродами. Легкая чистка благодаря съемному колпачку в нижней части корпуса. С кабелем 1 м.

Тип	Диаметр корпуса мм	Длина мм	Электрод	Постоянная ячейки см ⁻¹	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
LF 435 T	12	120	графитовый	K=0,33	1	6.270 567 1
LF 513 T	12	120	с 2 платиновыми кольцами	K=1,0	1	9.041 226
LF 613 T	12	120	с 4 платиновыми кольцами	K=1,0	1	9.041 227

1


6.270 567

Ячейки электропроводимости для кондуктометров Mettler Toledo

InLab® 731: 4-полюсная графитовая ячейки с встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1,2 м. Диапазон измерений: от 0,01 до 1000 мСм/см.

Mettler-Toledo Online

InLab® 741: 2-полюсная стальная ячейка со встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1,2 м. Диапазон измерения: от 0,001 до 500 мСм/см.

InLab® 710: 4-полюсная платиновая ячейки со встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1 м. Диапазон измерений: от 0,01 до 500 мСм/см.

InLab® 720: 2-полюсная платиновая ячейки со встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1 м. Диапазон измерения: от 0,1 до 500 мСм/см.

InLab® 751-4 mm: 2-полюсная платиновая микроячейка со встроенным датчиком температуры. Кабель длиной 1 м. Диапазон измерений: от 0,01 до 100 мСм/см.

InLab® 752-6 mm: 2-полюсная платиновая полумикроячейка со встроенным датчиком температуры. Кабель длиной 1 м. Диапазон измерений: от 0,01 до 112 мСм/см

Тип	Диаметр корпуса мм	Длина мм	Постоянная ячейки см ⁻¹	Материал корпуса	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
InLab® 731	12	120	K=0,57	графит	1	9.041 447 2
InLab® 731-ISM	12	120	K=0,57	графит	1	9.041 448
InLab® 741	12	120	K=0,105	сталь V4A	1	6.242 844
InLab® 741-ISM	12	120	K=0,105	сталь V4A	1	9.041 442 3
InLab® 710	12	120	K=0,80	стекло	1	9.041 443 4
InLab® 720	12	120	K=0,06	стекло	1	9.041 446
InLab® 751-4mm	4	120	K=1,0	стекло	1	9.041 475
InLab® 752-6mm	6	120	K=1,0	стекло	1	9.041 476 5

2


9.041 447

3


9.041 442

4


9.041 443

5


9.041 476

1 Стандарты проводимости LLG

- Указанные значения при 25 °С: точность ±1%
- Контролепригодные в соответствии с NIST
- Сертификат соответствия ISO17025, включающий действительное значение, срок годности и погрешность измерения

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
84 мкСм/см	500	1	9.040 861
147 мкСм/см	500	1	9.040 862
1.413 мкСм/см	500	1	9.040 863
12.880 мкСм/см	500	1	9.040 864

1



2 Растворы для проводимости

Стандарты проводимости, протестированы и ISO17025 сертифицированы при 25 °С с погрешностью измерения ±1 %. Температурная зависимость данных на этикетке, как и номера партий и даты истечения срока действия. Поставляется в бутылках из ПЭВП. Значения для калибровки: 84, 147, 1413, 12880 мкСм/см. Контрольные значения 1,3 - 350.000 мкСм/см.

Reagecon

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,3 мкСм/см*	250	1	6.225 059
5 мкСм/см	500	1	6.901 629
10 мкСм/см	500	1	6.901 622
20 мкСм/см	500	1	6.802 901
50 мкСм/см	500	1	6.074 754
84 мкСм/см	500	1	9.040 904
100 мкСм/см	500	1	6.234 859
147 мкСм/см	500	1	9.040 905
200 мкСм/см	500	1	6.802 902
500 мкСм/см	500	1	6.205 415
1000 мкСм/см	500	1	6.901 670
1413 мкСм/см	500	1	9.040 906
5000 мкСм/см	500	1	6.205 412
10000 мкСм/см	500	1	6.901 671
12880 мкСм/см	500	1	9.040 907
50000 мкСм/см	500	1	6.210 129
100000 мкСм/см	500	1	6.205 413
350000 мкСм/см	500	1	9.040 987

*Спецификация 1,25-1,35 мкСм/см

2



3 Растворы для проверки проводимости

Даны значения при 25 °С. Поставляются в контейнерах. Погрешность ±2 %.

SI Analytics

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
147 мкСм/см	17	18	9.041 053
12.9 мкСм/см	17	18	9.041 055
1413 мкСм/см	250	1	9.041 056

*Поставляются в виалах!

3



1



6.280 119

Измеритель растворенного кислорода F4 FiveGo™

NEW

Mettler-Toledo Online

Портативный прибор для измерения растворенного кислорода для работы в полевых условиях.

- Простое измерение: Большой, хорошо структурированный дисплей, интуитивно понятное расположение кнопок и простое меню позволяют проводить измерения всего за несколько кликов.
- Эргономичный дизайн для управления одной рукой: эргономичный дизайн делает FiveGo крайне удобным. Складная подставка обеспечивает оптимальный обзор на плоских поверхностях.

F4-Meter: только pH-метр

F4-Standard kit: измерительный прибор с датчиком LE621

F4-Field kit: измерительный прибор с датчиком LE621 и футляром для переноски

Характеристики

Диапазон измерений (насыщенность O ₂):	0,1 ... 400 %
Разрешение:	0,1 %
Точность:	±1 %
Диапазон измерений (температура):	0 ... 50 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±0,3 °C
Диапазон измерений (концентрация O ₂):	0,01 ... 45,00 мг/л (ppm)
Разрешение:	0,01 мг/л
Точность:	±1 %
Термокомпенсация:	АТС и МТС
Калибровка:	по 2 точкам, 100% и 0%
Объем внутренней памяти:	200 измерений при данной калибровке
Габариты (Ш x Д x В):	188 x 77 x 33 мм
Класс защиты:	IP 67 (оксиметр + сенсор)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F4	1	6.280 118
F4-Standard kit	1	6.280 119 1
F4-Field kit	1	6.280 120

2



6.265 252

Измеритель растворенного кислорода Seven2Go™ S4

Mettler-Toledo Online

Портативная модель для повседневных измерений растворенного кислорода

- Новое интуитивное меню и удобная навигация кнопкой T-PAD
- Прочная конструкция в комбинации с соответствием IP67 для работы в жестких условиях и с требовательными задачами
- Интеллектуальное управление датчиками (ISM®) снижает риск ошибок
- До двух точек калибровки и выбор из двух predetermined стандартов
- Определение конца измерения в ручном и автоматическом режиме а также по заданному времени
- Память на 200 измерений
- Работает от четырех батареек формата AA (1,5V) или 1,3V NiMH аккумуляторов

Комплект S4-Meter: включает прибор, держатель электродов, инструкцию, сертификат проверки производителя, декларацию соответствия и батарейки

Комплект S-4 Standard Kit: такой же как и S-4 Meter а также датчик InLab 605-ISM и таблетки для приготовления раствора с нулевым содержанием кислорода

Комплект S-4 Field Kit: такой же как и S-4 Standard kit а также бутылки для калибровки и кейс для переноски uGo™

Характеристики

Измерительный диапазон (Насыщенность O ₂):	0,1 ... 600,0%
Разрешение:	0,1
Точность:	±10 %
Измерительный диапазон (Температура):	0 ... 60 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±0,2 °C
Измерительный диапазон (Растворенный O ₂):	0,01 ... 99,99 mg/L (ppm)
Точность:	±0,2 мг/л в диапазоне от 0 ... 15 мг/л ±10% в диапазоне 15 ... 60 мг/л
Измерительный диапазон (Давление):	500 ... 1100 мбар
Разрешение:	1
Точность:	±2 %
Размеры (ШxГxВ):	222 x 70 x 35 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S4-Meter	1	6.265 251
набор S4-Standard	1	6.265 252 2
Набор S4-Field	1	6.265 253

1 Портативный кислородомер Oxi 3205

Надежный и простой в обслуживании прибор для измерения растворенного кислорода, работает от батарей или аккумуляторов. С подсвечивающимся графическим экраном и меню управления. Подходит для использования в экстремальных условиях.

WTW®



Диапазон измерений:

Концентрация кислорода: 0,00 ... 20,0 мг/л (19,9 мг/л*)
0,0 ... 90,0 мг/л (90 мг/л*)
Насыщение кислородом: 0,0 ... 200,0 % (200 %*)
0 ... 600 %
Температура: 0,0 ... +50 °C, ±0,1 °C
(* при использовании датчика кислорода DurOx)

Точность:

Концентрация кислорода: ±0,5 % от значения
Насыщение кислородом: ±0,5 % от значения

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Oxi 3205	Только кислородомер	1	9.774 378
Oxi 3205 Set 1	Кислородомер с кейсом, в комплекте с датчиком кислорода CellOx 325 и принадлежностями	1	9.774 340

2 Измеритель растворенного кислорода SD 310 Oxi

NEW

Портативное измерительное устройство SD 310 Oxi соответствует ежедневным нуждам в надежном измерении растворенного кислорода.

- Самополяризующийся гальванический кислородный датчик
- Понятный и удобный пользовательский интерфейс
- Прочный, предназначенный для использования в жестких условиях
- Класс защиты IP 67
- Функция временного сохранения
- Внутренняя память
- Доступно программное обеспечение внешних регистраторов данных
- Интерфейс ПК (USB/последовательный или аналоговый)
- Соответствует требованиям GLP

Комплект поставки:

SD 310 Oxi, батареи, кислородный датчик, 30 мл раствор электролита (KOH) и 2 запасных мембранных головки, инструкция по эксплуатации.

Характеристики

Концентрация O₂: от 0,0 до 70,0 мг/л
Точность определения O₂: от 0 до 25 мг/л ±1,5 % ±0,2 мг/л
от 25 до 70 мг/л ±2,5 % ±0,3 мг/л
Насыщенность O₂: от 0 до 600 %
Парциальное давление O₂: от 0 до 1200 гПа O₂
от 0,0 до 427,5 мм. рт. ст.
Температура образца/точность: -5 ... 50 °C / ±0,1 °C
Память: 1000 записей - вручную
8000 записей - циклически
Батареи: 2 x AAA
Габариты (Д x Ш x Г): 164 x 98 x 37 мм
Вес: 287 г
Категория защиты: IP 67

AQUALYTIC



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD 310 Oxi с кабелем 1,5 м	1	9.699 303
SD 310 Oxi с кабелем 10 м	1	9.699 304
SD 310 Oxi с кабелем 30 м	1	9.699 305
Запасной электрод SD 310 Oxi с кабелем длиной 1,5 м (платиновый катод / свинцовый анод)	1	6.272 364
Запасной электрод SD 310 Oxi с кабелем длиной 10 м (платиновый катод / свинцовый анод)	1	6.272 365
Запасной электрод SD 310 Oxi с кабелем длиной 30 м (платиновый катод / свинцовый анод)	1	6.272 366
Сервисный комплект для кислородного датчика, вкл. 3 запасных мембраны и 100 мл раствора электролита (KOH)	1	6.272 367

1 Анализатор растворенного кислорода SevenExcellence™ S900/S600

NEW

Модель S900 представляет собой решение с технологией OptiOx™: оптическое определение растворенного кислорода. Благодаря технологии OptiOx™ измерение содержания растворенного кислорода стало проще, чем когда-либо прежде. Для задач, где традиционное полярографическое измерение является предпочтительным, рекомендуется S600-Kit. Оптическое измерение кислорода превосходит обычные технологии. Быстрая и точная технология OptiOx™ и обеспечивает высокую воспроизводимость результатов. Из-за используемого оптического принципа измерения не происходит химического потребления кислорода во время измерения, что избавляет от необходимости перемешивания образца. InLab OptiOx™ не требует времени на поляризацию, что означает, что вы можете сразу начать измерение. Кроме того, вся измерительная система имеет высокий уровень стабильности, поэтому необходимость калибровки возникает крайне редко.

Mettler-Toledo Online

В комплект поставки входит:

S900-Basic: прибор с модулем измерения РК и двумя дополнительными модулями, держатель электрода uPlace™, полупрозрачную крышку, инструкции по эксплуатации, краткое руководство и руководство по установке, программное обеспечение LabX® direct pH, декларацию соответствия CE и сертификат заводского тестирования.

S900-Kit: как S900-Basic, но с дополнением, состоящим из цифрового датчика InLab® OptiOx-ISM RDO, руководства по измерению содержания растворенного кислорода и набора таблеток для приготовления калибровочного стандарта с нулевым содержанием кислорода

S900-BOD: как S900-Kit, также включая БПК-адаптер OptiOx

S600-Kit: как S900-Kit, но с InLab® 605-ISM вместо InLab® OptiOx™

Характеристики

Диапазон измерения (насыщенность O₂):

InLab® OptiOx: 0,0 ... 500 %

InLab® 605-ISM: 0,0 ... 600 %

Разрешение: 0,1

Диапазон измерения (концентрация O₂):

InLab® OptiOx: 0,000 ... 50 мг/л (ppm)

InLab® 605-ISM: 0,00 ... 99 мг/л (ppm)

Разрешение: 0,001/0,01/0,1

Точность:

InLab® OptiOx: ±0,1 мг/л, от 0 до 8

±0,2 мг/л, от 8 до 20

±10 % , от 20 до 50

±0,5 %

InLab® 605-ISM:

Диапазон измерения (давление): 500 ... 1100 мбар

Разрешение: 1

Точность: ±2

Точки калибровки: 2

Разъем сенсора:

InLab® OptiOx: MiniLTW (IP67)

InLab® 605-ISM: BNC

Компенсация давления: автоматически/вручную

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S900-Basic	1	6.284 509
S900-Kit	1	6.284 510
S900-BOD	1	6.284 511
S600-Kit	1	6.284 508



Серия лабораторных мультипараметровых анализаторов inoLab® от WTW

Все модели профессиональной серии многопараметровых лабораторных приборов inoLab позволяют проводить pH-измерения с разрешением до 0,001 pH и дополнительно имеют набор всех необходимых функций для работы с ионоселективными электродами. Модели inoLab pH/Oxi Level 3 и inoLab Multi Level 3 измеряют растворенный кислород в % насыщения, мг/л или мБар. Модели inoLab pH/Cond Level 3 и inoLab Multi Level 3 можно использовать для измерения проводимости и удельного сопротивления с пересчетом на соленость морской воды и общее солесодержание (TDS).

1 Оксиметр inoLab® Oxi 7310

Надежное документирование измерений растворенного кислорода, в том числе с помощью встроенного принтера. Современный графический дисплей с задней подсветкой и интерфейс пользователя облегчают работу с прибором. Интерфейс мини-USB обеспечивает передачу данных на ПК. Встроенная память позволяет сохранить до 5000 результатов, включая идентификатор, дату и время. Легко очищаемые корпус и клавиатура. Поддерживает гальванические датчики CellOx® 325 и StirrOx® G. История 10 последних калибровок позволяет судить о состоянии датчика. Возможна калибровка внешними стандартами, например, титрация Винклера. Имеется автоматическая компенсация барометрического давления и температуры. Встроенный принтер (ширина ленты 58 мм) всегда готов распечатать результаты измерений (заказывается отдельно).

WTW®

1



В комплект поставки входят: прибор, штатив, блок питания, кабель USB.

Характеристики

Пределы:	Все значения ±1 знак
Концентрация растворенного кислорода:	0,00 ... 20,00 мг/л ±0,5 % 0 ... 90 мг/л ±0,5 %
Насыщение:	0,0 ... 200,0% ±0,5 % 0 ... 600 % ±0,5
Парциальное давление:	0 ... 200,0 гПа, 0 ... 1250 гПа
Температура:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Калибровка:	по 1 точке воздушная (воздух, насыщенный водяными парами) или внешний стандарт
История калибровок:	до 10 последних
Дисплей:	ЖК графический с задней подсветкой
Память:	ручная 5/5000 автоматическая
Лоджер:	ручное управление/по таймеру
Интерфейс:	Мини USB-B
Питание:	Универсальный блок питания, 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Oxi 7310	Прибор с принадлежностями	1	9.920 108
Oxi 7310 Set 1	Прибор с датчиком CellOx® 325 и принадлежностями	1	9.920 109
Oxi 7310 Set 4	Прибор с датчиком StirrOx® G и принадлежностями	1	9.920 110
Oxi 7310P	Прибор с принтером	1	9.920 111

2 Гальванический датчик растворенного кислорода CellOx® 325

NEW

WTW®

2

Гальванический датчик растворенного кислорода, покрытый мембраной, для измерений воды и водных растворов. Низкие эксплуатационные расходы и не требуется времени на поляризацию. CellOx® 325 представляет собой датчик растворенного кислорода с термокомпенсацией (NTC 30 кОм), с контролем протекания мембраны для использования в полевых и лабораторных условиях. Он имеет быстрый отклик ($t_{99} < 60$ сек) и работает при минимальном обслуживании. Области применения: анализ поверхностных, сточных вод, измерение БПК в для решения промышленных и специальных задач. Электролита достаточно для до 6 месяцев службы. Калибровочная ёмкость входит в комплект поставки. Гальванический датчик кислорода с мембранным покрытием, для кислородометров Oxi 3xx, Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 197, ProfiLine Oxi 197i, ProfiLine Multi 197i, Multi 340i, Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine Multi 1970i, inoLab®.

Характеристики

Диапазон температуры:	от 0 до 50 °C
Концентрация растворенного кислорода:	от 0 до 50 мг/л
Насыщение растворенного кислорода:	от 0 до 600 %
Парциальное давление:	от 0 до 1250 гПа
Длина и диаметр датчика:	145 мм / 15,3 мм
Подключение:	8-контактный разъем, водозащищенный

Тип	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
CellOx® 325	1,5	1	9.822 551
CellOx® 325-3	3	1	7.008 258





1 Самовращающийся датчик кислорода StirrOx® G

Самовращающийся датчик кислорода, для кислородометров inoLab Oxi 730, ProfiLine 197i/1970i, inoLab 740 Oxi, inoLab Oxi 7310

WTW®

Основные особенности:

- работа одной рукой
- высокая воспроизводимость
- готов к измерениям, не требуется время на поляризацию
- предельно низкое собственное потребление кислорода
- не требуется калибровка по нулевой точке
- в комплекте с сосудом для хранения и калибровки OxiCal-ST
- срок работы на одной заправке электролита - 6 месяцев
- IMT термокомпенсация
- отслеживание протечек мембран
- в комплекте кейс, запасные части и растворы.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
StirrOx® G	1	9.822 560



2 Датчик растворенного кислорода DurOx® 325

Для кислородометров серий Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine 3205, 3210, 3310.

WTW®

Датчик кислорода с мембранным покрытием, для слабого потока жидкости, со съемным колпачком. Применяется для полевых измерений (например, в рыбохозяйственных водоемах) или для учебных целей.

Основные особенности:

- готов к использованию (отсутствует время поляризации)
- IMT термокомпенсация при помощи двух встроенных датчиков температуры
- срок службы на одной заправке электролита - до 6 месяцев
- отсутствие остаточных токов
- водонепроницаемость
- оснащен кабелем длиной 3 м и водонепроницаемым разъемом
- в комплекте с сосудом для калибровки и хранения OxiCal-D
- в комплекте с защитным колпачком SK-D.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DurOx® 325	1	9.920 045



3 Оптический датчик растворенного кислорода FDO® 925

NEW

WTW®

Оптический IDS сенсор для портативных настольных измерителей MultiLine® IDS

и inoLab® Multi IDS. Измерение содержания растворенного кислорода согласно DIN ISO 17289: 2014-12.

Для применения как в лабораторных условиях, так на технологической линии, вне помещений и на водоочистных предприятиях. Низкие эксплуатационные расходы (t99 < 60 с). Без поглощения кислорода, с наклонной мембраной для предотвращения пузырьков воздуха. Мембрана со смарт-чипом откалибрована на заводе-изготовителе. Встроенный датчик температуры NTC 30 кОм.

Характеристики

Диапазон температуры:	0 ... 50,0 °C ± 0,2 °C
Концентрация растворенного кислорода:	0,00 ... 20,00 мг/л ± 0,5 %
Насыщение растворенного кислорода:	0,0 ... 200,0 % ± 0,5 %
Парциальное давление:	0,0 ... 400 гПа ± 0,5 %
Длина и диаметр сенсора:	150 мм, Ш 15,3 мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
FDO® 925	с кабелем 1,5 м	1	6.238 174
FDO® 925-3	с кабелем 3 м	1	6.239 577
FDO® 925-P	с разъемом для использования с IDS MPP, для подключения	1	6.259 423

Аксессуары для оксиметров Oxi

Подходят для всех лабораторных и полевых электродов, кроме StirrOx® G.

WTW®

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сменные диафрагменные головки WP 90/3	3	9.822 595



4 Раствор электролита ELY/G для растворенных электродов кислорода

WTW®

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	9.822 553

➔ БПК (Карлсруэ) бутылки - см. стр. 1238.

1 Приборы для измерения различных параметров AL15

AQUALYTIC

Приборы AL15 объединяют характеристики нескольких приборов для измерения электрохимических параметров. Это универсальные приборы для измерения pH/ОВП, РК и проводимости/TDS.

- Регистрация данных в режиме реального времени
- Большой ЖК-дисплей с регулировкой контрастности
- Защитный футляр

Комплект поставки: AL15, батареи, инструкция по эксплуатации. Электроды и другие аксессуары соответствуют выбранному комплекту.

pH:	0 - 14 pH
ОВП:	-1999 ... +1999 mV
Проводимость:	0 ... 200,0 мкСм 0,2 ... 2,000 мСм
TDS:	0 ... 132,000 ppm
Температура:	0 ... +60 °C или +32 ... +140 °F
Кислород:	0 ... 20,0 мг/л 0 ... 100,0 % в воздухе
Интерфейс:	USB, RS 232
Питание:	4 батареи 1,5 В (тип UM3, AA) или блок питания 9 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
AL15 pH/кондуктометр/оксиметр	1	6.241 474
AL15 pH/кондуктометр	1	6.241 983
AL15 pH/оксиметр	1	6.256 805
AL15 pH/окислительно-восстановительный потенциал	1	9.699 295



2 Мульти измеритель HandyLab 780

SI Analytics

Портативные измерительные приборы pH от SI Analytics с технологией Memosens®

- С Memosens® датчиком измерения pH, электропроводности и растворенного кислорода путем простой замены датчика
- Автоматическое обнаружение параметра измерения с датчиками Memosens®
- Автоматическая компенсация давления окружающей среды при измерения кислорода
- Хранение до 10000 точек данных
- Подключение micro-USB для связи с программным обеспечением HandyLab Pilot для оценки данных с цифровых датчиков Memosens®.
- Контрастное и устойчивое к царапинам стекло дисплея
- Отображение статуса датчика с Sensoface
- Калибровка до 3 точек с автоматическим определением буфера
- Ручная калибровка с указанием случайных значений буфера
- Часы реального времени и отображение состояния зарядки аккумулятора
- Длительное время работы равное более чем 1000 часов со стандартной батареей (4 x AA)

Комплект поставки: комплект pH-метра HandyLab 780 вкл. Aqualine 90 pH, СКК К1А и DIN буферные растворы в ампулах.

Измерение pH Memosens (т.е. ИСПТ):	-2 ... 16 pH
Измерение мВ Memosens ОВП:	-2000 ... 2000 мВ
pH/мВ измерения (аналоговое)	-2 ... 16 pH -1300 ... 1300 мВ
Измерение температуры	
Диапазон измерения с датчиком NTC 30kOhm:	-20 ... 120 °C
Диапазон измерения с датчиком Pt 1000:	-40 ... 250 °C
Измерение проводимости (только Memosens®)	0,001 мС/см (с < 0,05 см ⁻¹)
Диапазон измерения:	0,01 мС/см (с = 0,05 до 0,2 см ⁻¹) 0,1 мС/см (с > 0,2 см ⁻¹)
Удельное сопротивление:	0 ... 99,99 МОм x см
Соленость:	0 ... 45 г/кг (0 ... 30 °C)
TDS:	0 ... 1999 мг/л (10 ... 40 °C)
Измерение кислорода (только Memosens®)	
DO концентрации:	0 ... 20 мг/л
DO насыщенность:	0 ... 200 %
DO парциальное давление:	0 ... 1000 мбар

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL780AL90pH	1	6.266 647



1 Мультиметр HandyLab 680

- Технология IDS. Оцифровка измерительного сигнала позволяет избежать помех
- Функция AutoRead обеспечивает стабильный и точный результат
- Функция CMC показывает все ли еще данные измерений находятся в рамках калибровок
- Технология QSC (Контроль состояния датчика) следит за состоянием датчика таким образом обеспечивая надежность измерений

SI Analytics

Также модель HandyLab 680 обладает повышенным удобством

- Технология IDS. Надежная передача данных на датчик устраняет возможные ошибки связанные с последней калибровкой. Это повышает надежность результатов тем самым экономя время и деньги
- Отслеживание и фиксирование всех данных измерений
- Возможность администрирования и задания разного уровня доступа пользователям
- Передача всех данных измерения в формате CSV через интерфейс USB на flash-носитель или ПК. Также возможен экспорт данных напрямую в Excel посредством ПО MultiLabImporter (входит в комплект поставки)

Комплекты поставки:

Комплект HL680pH/CondVersat включает в себя pH/кондуктометр HandyLab 680 с кондуктометрическим электродом LF413T IDS, pH-электродом A7780 IDS, электродом Z530, электродом Z389 для общелабораторного применения.

Комплект HL680pH/Cond/OxVer включает в себя мультиметр pH/проводимости/растворенного кислорода HandyLab 680 с кислородным электродом FDO1100 IDS, кондуктометрическим электродом LF413T IDS, pHT электродом A7780 IDS, электродом Z530 и электродом Z389 для общелабораторного применения.

Характеристики

pH	
Диапазон измерения:	0 ... 14 pH
Разрешение:	±0,001 pH
Точность:	±0,004 pH
mV	
Диапазон измерения:	±1200,0 mV
Разрешение:	±0,1 mV
Точность:	±0,2 mV
Температура	
Диапазон измерения:	-5 ... 105 °C
Разрешение:	±0,1 °C
Точность:	±0,2°C
Проводимость	
Диапазон измерения:	0 ... 2000 мСм/см
Разрешение:	±0,1 мСм/см, ±0,01 С/см, ±0,001мСм/см
Точность:	±0,5 % от среднего значения
Специальное сопротивление:	0 Ом x см ... 100 МОм x см ±0,5 % от среднего значения
Соленость (согласно IOT):	0 ... 70 (в соотв. IOT)
Минерализация:	0 ... 1999 мг/л, 0 ... 199,9 г/л ±0,5 % от среднего значения
Характеристики измерения кислорода	
Концентрация растворенного кислорода:	0 ... 20 мг/л ±0,5 % от среднего значения
Насыщенность растворенного кислорода:	0,0 ... 200,0 % ±0,5 % от среднего значения
Давление растворенного кислорода:	0 ... 400 ГПа ±0,5 % от среднего значения

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL680pH/CondVersat	1	6.265 601
HL680pH/Cond/OxVer	1	6.265 299

1



1 Многопараметрические измерители ProfiLine Cond 3320



1

pH/Cond 3320 имеет прочный, водонепроницаемый корпус (IP67) и обладает внутренней памятью, а также регистратором данных с регулируемым временным интервалом от 1 с до 60 мин. Все записи соответствуют GLP, в т.ч. дата, время и идентификационный номер. Современный, водонепроницаемый интерфейс USB используется для простой и быстрой передачи данных. Области применения: химия процессов, науки о жизни, продукты питания и напитки, фармацевтическая промышленность (измерение pH и проводимости согласно фармакопеи).

- Два входа для одновременного измерения pH/мВ/ISE и проводимости
- Графический дисплей с подсветкой для параллельного отображения измеренных значений
- Идеально подходит для задач мониторинга процессов
- Водонепроницаемый интерфейс USB

Комплект поставки pH/Cond 3320 Set 2: профессиональный портативный измеритель pH и проводимости. Прибор в футляре для транспортировки с SenTix® 41, TetraCon® 325, защитным корпусом SM Pro, буферным раствором STP 4 и STP 7, стандартом проводимости 0,01 моль/л KCl, инструкцией, подста

Характеристики

Диапазон измерения/Разрешение:

pH:	-2,000 ... 19,999 ±0,005 pH
мВ:	-2500 ... +2500 ±1 мВ
ИСЭ (мг/л, мкмоль/л, мг/кг, ppm, %):	0,000 ... 999999
Электропроводность:	0,000 мкСм/см ... 1000 мСм/см
Соленость:	0.0 ... 70.0
Общая минерализация:	0 мг ... 199,9 г/л
Температура:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Память:	вручную - 200 показаний, автоматически - 5000
Электропитание:	батареи 4 x 1,5 В AA или 4 x 1,2 В NiMH
Класс защиты:	IP 67

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH/Cond 3320	Только устройство	1	6.264 057
pH/Cond 3320 Set 2	с SenTix® 41, TetraCon® 325 им аксессуарами	1	6.262 509



2 Многопараметрические измерители ProfiLine Multi 3320



2

Multi 3320 для измерения pH, ОВП, проводимости и растворенного кислорода (электрохимически) является идеальным прибором для измерения показателей почв, поверхностных вод, в водных культурах, а также в водоочистных сооружениях и пр. Multi 3320 имеет прочный водонепроницаемый корпус (IP 67) и внутреннюю память с регистратором данных с регулируемым интервалом от 1 с до 60 мин. На клавиатуре можно также работать в перчатках, ее легко чистить под струей воды.

- Два входа для одновременного измерения pH и проводимости или pH и растворенного кислорода
- Графический дисплей с задней подсветкой для параллельного вывода измеренных значений
- Все обычные pH электроды WTW, комбинированные электроды ISE, ячейки измерения проводимости и датчики кислорода могут быть подключены к прибору.
- Водонепроницаемый интерфейс USB

Комплект поставки Multi 3320 Set 1: портативный профессиональный измеритель pH и проводимости. Прибор в футляре для полевых условий, с SenTix® 41, CellOx® 325, TetraCon® 325, аксессуары для датчиков, инструкция, подставка, стакан, CD-ROM, ПО для USB, аккумуляторы, кабель.

Характеристики

Диапазон измерений/Разрешение

pH:	-2,000 ... 19,999 ±0,005 pH
мВ:	-2500 ... +2500 ±1 мВ
ИСЭ (мг/л, мкмоль/л, мг/кг, ppm, %):	0,000 ... 999999
Концентрация O ₂ :	0,00 ... 20,00 мг/л или 0,0 ... 90,0 мг/л*
Насыщенность O ₂ :	0,00 ... 200,0 % или 0,0 ... 600 %*
Парциальное давление O ₂ :	0,0 ... 200,0 гПа, 0 ... 1250 гПа*
Электропроводность:	0,000 мкСм/см ... 1000 мкСм/см
Соленость:	0,0 ... 70,0
Общая минерализация:	0 мг ... 199,9 г/л
Температура:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Внутренняя память:	вручную 200/1500 автоматически
Электропитание:	батареи 4 x 1,5 В AA или 4 x 1,2 В NiMH
Класс защиты:	IP 67

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 3320 Set 1	в комплекте с SenTix® 41, TetraCon® 325, CellOx® 325 и аксессуарами	1	7.660 051

*в зависимости от датчика кислорода и измеряемой среды



1 2 Многопараметрический измеритель MultiLine® IDS

Новое слово в многопараметрическом измерении. Новый портативный прибор MultiLine® с цифровыми IDS датчиками превосходно подходит для всех многопараметрических измерений. Основное преимущество: сигналы обрабатываются непосредственно в датчике. Каждый датчик подключается к прибору и передает свои идентификационные данные, включая калибровочные записи.

WTW®

Нет опасности спутывания, цифровая передача данных позволяет использовать длинные кабели для всех параметров. Уникальная функция QSC датчиков IDS pH дает реальную оценку текущего состояния датчика. В датчиках pH заложены функции выбора оптимального диапазона измерений. Большой выбор IDS датчиков для определения pH, проводимости и содержания кислорода.

Универсальный, водонепроницаемый, быстро фиксируемый чехол защищает датчик от потери. Прочный и водонепроницаемый (IP 67), портативный прибор MultiLine® снабжен цветным графическим дисплеем для оптимального отображения результатов. Специальная силиконовая клавиатура обеспечивает



3

MultiLine®

3 4 Многопараметрические измерители

Датчики:

SenTix® 940: комбинированный pH-электрод, практически не требующий обслуживания, с автоматической термокомпенсацией, память на 10 калибровок и серийный номер, pH 0,000 ... 14,000 ($\pm 0,004$ pH), температура 0,0 ... 80,0 °C $\pm 0,2$ °C. Доступен с подключением через кабель или в беспроводном исполнении.

SensoLyt® 900: pH электрод с полимерным электролитом, практически не требующий обслуживания. Со встроенным датчиком температуры, выдерживает давление до 10 бар, подходит для QSC, память на 10 измерений, хранение серийного номера, диапазон pH 2,000 - 12,000 ($\pm 0,004$ pH), диапазон температуры 0,0 - 60,0 °C $\pm 0,2$ °C. Доступен только с подключением через кабель, зонд или в беспроводном исполнении.

SenTix® 950: комбинированный pH-электрод с пластмассовым стержнем, 3 моль/л KCl, с автоматической термокомпенсацией, память на 10 калибровок и серийный номер, pH 0,000 ... 14,000 ($\pm 0,004$ pH), температура 0,0 ... 80,0 °C $\pm 0,2$ °C. Доступен с подключением через кабель или в беспроводном исполнении.

SenTix® 980: комбинированный pH-электрод с пластмассовым стержнем, 3 М KCl, АТС, платиновое проволочное соединение, подходит для контроля качества, память для 10 калибровок, сохраненный серийный номер, pH от 0,000 до 14,000 ($\pm 0,004$ pH), диапазон температур от 0,0 до 100,0 °C, $\pm 0,2$ °C. Также поставляется со штекером для проводных или беспроводных модулей.

TetraCon® 925: прочная, 4-электродная ячейка проводимости общего назначения с графитовыми электродами с встроенным температурным датчиком. Память на 10 калибровок, сохраненный серийный номер, диапазон измерения от 10 мкСм/см до 2000 мСм/см $\pm 0,5\%$, от 0,0 до 100,0 °C, $\pm 0,2$ °C. Также поставляется со штекером для проводных или беспроводных модулей.

LR 925/01: 2-электродная ячейка проводимости из нержавеющей стали для низкого диапазона, встроенный датчик температуры, проточный сосуд, память для 10 калибровок, сохраненный серийный номер, диапазон измерения от 0,01 мкСм/см до 200 мСм/см $\pm 0,5\%$, 0,0 До 100,0 °C, $\pm 0,2$ °C. Также поставляется со штекером для проводных или беспроводных модулей.

FDO® 925: чрезвычайно быстрый (T99 <60 с) и точный оптический датчик растворенного кислорода для полевых и лабораторных применений. Подручный, подходит для разных бутылок БПК. Водонепроницаемый для измерения на глубине до 100 м. Скошенная мембрана, отталкивающая пузырьки воздуха, технология «зеленого света» для увеличения времени работы. Нечувствительность к H₂S. Концентрация O₂: от 0,00 до 20,00 мг/л, насыщенность O₂: от 0,0 до 200,0% парциальное давление O₂: от 0,0 до 400 гПа. Точность: $\pm 0,5\%$ от значения. Также поставляется со штекером для кабельных или беспроводных модулей.

Информация о точности прибора относится к встроенной, электронной, измерительной технике.

4



Многопараметрические измерители MultiLine® IDS

NEW

WTW®

Профессиональный цифровой многопараметрический измеритель для мобильного применения, с 3, 2 или 1 универсальными измерительными каналами, цветным графическим дисплеем (ч/б дисплей в Multi 3510), регистрация данных вручную или автоматически (по таймеру) и 2 (1 в Multi 3510) водонепроницаемых USB-интерфейсов, подходит для использования в полевых условиях. Легко чистить мягкой щеткой под струей воды.

Multi 3630: Multi-3630 IDS с тремя универсальными измерительными каналами совместим со всеми датчиками IDS pH, ОВП, растворенного кислорода, проводимости и мутности, как подключаемыми по кабелю, так и беспроводными. Документация данных прибора и датчиков. Возможность управления пользователями. С интерфейсами USB-A и мини-USB-B и цветным дисплеем.

Multi 3620: Multi-3620 IDS с двумя универсальными измерительными каналами совместим со всеми датчиками IDS pH, ОВП, растворенного кислорода, проводимости и мутности, как подключаемыми по кабелю, так и беспроводными. Документация данных прибора и датчиков. Возможность управления пользователями. С интерфейсами USB-A и mini-USB-B и цветным дисплеем.

Multi 3510: Последовательное измерение нескольких параметров. Все WTW-датчики IDS pH, ОВП, растворенные кислорода, проводимости и мутности могут быть подключены к универсальному каналу, либо через кабель, либо через беспроводной модуль. Импорт данных на ПК. С интерфейсом mini-USB-B и ч/б дисплеем.

Multi 3630 IDS: Прибор в футляре для переноски, аккумуляторы, кабели, блок питания, защитный футляр SM Pro

Multi 3630 IDS SET F: Прибор в футляре для использования в полевых условиях с IDS-датчиками (цифровой pH-датчик SenTix® 940, цифровая ячейка проводимости TetraCon® 925, оптический датчик FDO® 925), набор для контроля качества, штатив, мерный стакан, аккумуляторы, кабели, блок питания, защитный футляр SM Pro

Multi 3620 IDS: Прибор в переносном футляре с кратким руководством, CD-ROM и батареи, программное обеспечение для USB, кабель, блок питания

Multi 3620 IDS SET C: Прибор в чехле с IDS датчиками (цифровой pH-датчик SenTix® 940, цифровая ячейка проводимости TetraCon® 925), набор для контроля качества, штатив, мерный стакан, CD-ROM, аккумуляторы, кабели, блок питания, защитный футляр SM Pro

Multi 3510 IDS: Прибор в переносном футляре с буфером 4, 7, KCl 3 моль/л, стандартом проводимости, батарейками, USB-кабелем

Multi 3510 IDS SET 4: Прибор в чехле с оптическим датчиком FDO® 925, батареями, кабелем USB IDS WLM Kit. Для беспроводного измерения pH/ОВП, проводимости, растворенного кислорода, или мутности. Состоит из беспроводного модуля для датчика и прибора, USB зарядное устройство и универсальный источник питания USB.

Характеристики

Диапазон измерений:

Внутренняя память Multi 3510 IDS:

Внутренняя память Multi 3630 IDS/Multi 3620 IDS:

Габариты (Ш x Г x В):

Вес:

Электропитание Multi 3510 IDS:

Электропитание Multi 3630 IDS/Multi 3620 IDS:

Класс защиты:

в зависимости от сенсоров IDS

вручную: 500 показаний

автоматически: 4500 показаний

вручную: 500 показаний

автоматически: 10000 показаний

180 x 80 x 55 мм

400 г

4 алкалиновые батареи, USB

питающее устройство с функцией заряда, 4 NiMH

батареи (типа AA), USB

IP 67

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 3630 IDS	3-канальный, без датчиков	1	6.283 309 1
Multi 3630 IDS SET F	3-канальный, с SenTix® 940, TetraCon® 925, FDO® 925	1	6.282 980
Multi 3620 IDS	2-канальный, без датчиков	1	6.282 919
Multi 3620 IDS SET C	2-канальный, с SenTix® 940, TetraCon® 925	1	6.270 419
Multi 3510 IDS	1-канальный, без датчика	1	6.282 979
Multi 3510 IDS SET 4	1-канальный, с FDO® 925	1	6.270 393
IDS WLM KIT	Набор аксессуаров для беспроводных устройств	1	6.283 612 2

1



6.283 309

2



6.283 612

Серия лабораторных мультипараметровых анализаторов inoLab® от WTW

Все модели профессиональной серии многопараметровых лабораторных приборов inoLab позволяют проводить pH-измерения с разрешением до 0,001 pH и дополнительно имеют набор всех необходимых функций для работы с ионселективными электродами. Модели inoLab pH/Oxi Level 3 и inoLab Multi Level 3 измеряют растворенный кислород в % насыщения, мг/л или мБар. Модели inoLab pH/Cond Level 3 и inoLab Multi Level 3 можно использовать для измерения проводимости и удельного сопротивления с пересчетом на соленость морской воды и общее солесодержание (TDS).

Лабораторный мультиметр inoLab® Multi 9620 IDS/ 9630 IDS

Профессиональные приборы inoLab® Multi 9630 IDS и inoLab® Multi 9620 IDS

- Безопасные измерения данных
- Цифровое опознавание датчика
- Полная документация
- Возможно беспроводное использование

Высокотехнологичные мультиметры, сделанные WTW для сложных применений. Два цифровых inoLab® мультиметра с датчиками IDS для одновременного измерения одинаковых или различных параметров. Два (inoLab® Multi 9620 IDS), или три датчика (inoLab® Multi 9630 IDS) могут быть подключены как по кабелю, так и посредством беспроводных модулей. Большой цветной графический дисплей защищен стеклом, позволяет отображать одновременно два измеряемых параметра и служебную информацию, антибактериальное покрытие клавиатуры сводит к минимуму опасность микробиологических загрязнений. Прочный цинковый нижний корпус обеспечивает надлежащую установку и совершенную защиту от помех. Высокое качество установки для альтернативного левого или правого монтажа позволяет легко адаптироваться к требованиям рабочего места.

Безопасные измерения

- Цифровая передача данных исключает помехи, обеспечивает безопасную калибровку и упрощает документирование данных.
- Функция QSC дает информацию об истинном состоянии pH-электрода IDS и повышает безопасность работы
- Функция CMC для отображения оптимального диапазона измерений и поддержания правильных измерений.
- Отображение канала, чтобы обеспечить правильное размещение канала и датчика.

Документация по GLP/AQA

- Автоматическая регистрация данных со всех данных датчиков для отдельной документации
- Опционально - администрирование пользователей для четкого распределения пользователей и результатов измерений и различных уровней доступа
- Передача данных в формате CSV через USB-интерфейс на ПК, при желании, прямой импорт в Excel (MultiLab Importer, входит в стандартную комплектацию, или может быть загружено из Интернета)
- Опционально - передача на USB-накопитель или на выбранный принтер

Совместим с обычным измерением pH

- pH-модуль (опция), который может быть интегрирован с электродами pH, ISE и ОБП с разъемами DIN или BNC и 4-мм штекером banana. Для датчика температуры.

Набор IDS WLM: Для беспроводного измерения pH/ОБП, проводимости, растворенного кислорода или мутности. Состоит из беспроводного модуля для датчика, измерителя и USB-зарядного устройства.

Характеристики

Измерительные каналы	
inoLab® Multi 9620 IDS:	2
inoLab® Multi 9630 IDS:	3
Дисплей:	цветной графический, защищенный стеклянной пластиной
Память:	ручная: 500/автоматическая: 10000
Регистрация данных:	ручной контроль/таймер
Интерфейс:	USB-A, мини USB-B
Источник питания:	универсальный источник питания, 100 до 240 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 9620 IDS	Только измеритель	1	6.283 614 1
Multi 9630 IDS	Только измеритель	1	6.285 517 2
Multi 9630 IDS	Измеритель в комплекте с SenTix® 980, TetraCon® 925	1	7.644 960
IDS WLM KIT	Набор аксессуаров для беспроводного оборудования	1	6.283 612 3

IDS электроды доступны по запросу.



6.283 614



6.285 517



6.283 612

1 Лабораторный мультипараметровый прибор inoLab® Multi 9310 IDS

WTW®

В модели Multi 9310 IDS заложена новейшая технология: точность измерений определяется не прибором, а только сенсором. Универсальный цифровой вход прибора применим для всех лабораторных датчиков типа IDS (в том числе pH, электропроводности, растворенного кислорода).

В приборе имеется современный графический экран с подсветкой с простым в освоении меню. Интерфейс mini USB-B обеспечивает скоростную передачу данных на компьютер. Встроенная память прибора предназначена для записи до 5000 измерений в соответствии с требованиями GLP (в том числе код пробы, дата и время). Корпус и клавиатура легко чистятся. Встроенный термопринтер (опция) с бумагой шириной 58 мм готов к немедленной распечатке результатов измерений. Кроме основного прибора, в комплект поставки входит блок питания, штатив и кабель USB. Модель inoLab® Multi 9310 IDS готова к беспроводному использованию.

Характеристики

Дисплей:	Графический жидкокристаллический экран
Память:	Ручная на 500 измерений/автоматическая на 5000 измерений
Логгер:	Ручное управление/с управлением по промежуткам времени
Интерфейс:	Mini USB-B
Питание:	Универсальный блок питания 100 ... 240 В, 50/60 Гц, 4 батареи типа AA x 1,5 В или 4 аккумулятора NiMH x 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 9310	Только прибор	1	9.920 120
Multi 9310 Set 1	В комплекте с SenTix® 940	1	9.920 121
Multi 9310 Set 2	В комплекте с SenTix® 980	1	9.920 122
Multi 9310 Set 3	В комплекте с TetraCon®925	1	9.920 123
Multi 9310 Set 4	В комплекте с FDO® 925	1	9.920 124
Multi 9310 Set C	В комплекте с SenTix® 940, TetraCon® 925	1	9.920 125
Multi 9310P*	Только прибор	1	9.920 127

* Измеритель со встроенным принтером



pH/Кондуктометры SevenCompact™ S213

NEW

Mettler-Toledo Online

Этот универсальный измерительный прибор является оптимальным для широкого круга применений и в то же время бюджетным. Как двухканальный прибор, он может измерять pH/мВ и проводимость одновременно, если это необходимо. Измерение других параметров, таких как соленость, удельное сопротивление, общая минерализация и коэффициент зависимости проводимости от зольности также легко выполняется с помощью этого прибора.

Комплект поставки:

S213-Meter: прибор + держатель электрода, защитный чехол, инструкция по эксплуатации, декларация соответствия CE и протокол испытаний.

S213-Standard kit: Как S213-Meter, дополнительно с pH-датчиком inLab® Expert Pro-ISM и датчиком проводимости inLab® 731-ISM, руководство по измерениям pH и проводимости, по 2 саше стандартных растворов pH 4.01, 7.00, 9.21, 10.00, по 2 саше стандартных растворов 1433 мкСм/см и 12,88 мСм/см.

S213-Water kit: как S213-Standard kit, но с pH-датчиком inLab® Pure Pro-ISM вместо Expert Pro-ISM и датчиком проводимости inLab® 741-ISM вместо 731-ISM.

Характеристики

Характеристики	Диапазон измерений Разрешение Точность
Диапазон температура:	-5 (-30,0) to +130 °C 0,1 ±0,1
Термокомпенсация:	Линейная, нелинейная, off, pure water
Диапазон:	-2,000 ... 20,000 0,001/0,01/0,1 ±0,002
pH калибровка:	максимально по 5 точкам
Диапазон мВ:	-2000,0 ... 2000,0 0,1/1 ±0,1 мВ внутри -1000 ... 1000 ±0,2 мВ снаружи
Диапазон электропроводности:	0,001 мкСм/см ... 1000 мкСм/см 0,001 ... 1 ±0,5 %
Диапазон сопротивления:	0,00 ... 100,0 МОм x см 0,00 ... 1,0 ±0,5 %
Содержание соли, диапазон:	0,00 ... 80,00 psu/ppt 0,0 ... 1,0 ±0,5 %
Общая минерализация, диапазон:	0,00 мг/л ... 1000 г/л 0,01 ... 1 ±0,5 %
Регистрация данных:	2000 показаний
Дисплей:	цветной TFT
Выходы:	RS232, USB
Габариты (Ш x Г x В):	204 x 174 x 74 мм
Вес:	890 г
Класс защиты:	IP 54

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S213-Meter	1	6.284 460 2
S213-Standard kit	1	6.284 461 3
S213-Water kit	1	6.284 462 4



6.284 460



6.284 461



6.284 462

2 pH/ионометр SevenExcellence™ S500

Mettler-Toledo Online

Модульная профессиональная система для измерения pH, окислительно-восстановительного потенциала, проводимости, минерализации/TDS и концентрации ионов. Возможность подключения до трех модулей в любом сочетании и порядке, в любой момент можно дополнить модулем расширения для измерения дополнительных параметров.

- Большой 7 дюймовый цветной емкостный дисплей, очень четкий и удобный.
- Модульность и гибкость, параллельная работа с тремя модулями, возможное расширение на 2 или 3 канала.
- Встроенные интерфейсы (2xUSB, RS232 и Ethernet) для передачи и обмена данными
- Интуитивно понятное текстовое меню на 10 языках с описанием.
- Концепция управления OneClick™ для быстрого запуска часто используемых функций и предпочтительных методов.
- Хранилище пользовательских методов.
- Высочайшая безопасность и поддержка GxP (защита паролем, расширенная функция управления профилями пользователей, пределы/сигнализации, встроенные часы и пр.).
- Технология цифрового управления датчиками (ISM®).
- Возможно подключение к мешалке, автосэмплеру, ПК, сканеру штрих-кодов, клавиатуре, локальному или сетевому принтеру.
- Хранение до 20000 наборов данных (измерений, калибровок, методов).
- 17 встроенных, 60 пользовательских методов.
- Калибровка: 13 встроенных 20 пользовательских стандартов.
- Штатив электрода uPlace™ с идеальным вертикальным перемещением.
- Совместим с любыми электродами METTLER TOLEDO (Рекомендуются электроды ISM®).

S500-Basic: pH-метр/иономер, 1 модуль расширения для измерения pH/Ion, 2 дополнительных модуля расширения, uPlace™ штатив электрода, полупрозрачная крышка, руководство пользователя, руководство по пусконаладочным работам, программное обеспечение LabX® direct pH, декларация соответствия и сертификат проверки.

S500-Kit: аналогично S500-Basic, с электродом InLab® Expert Pro-ISM, руководство по измерению pH и 2 буферных раствора для pH 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.

S500-Bio: аналогично S500-Kit, но с электродом InLab® Routine Pro-ISM с набором кабелей вместо InLab® Expert Pro-ISM.

S500-F: аналогично S500-Kit, но с электродом PerfectION™ Fluoride вместо InLab® Expert Pro-ISM.

Характеристики

Диапазон температур МТС/АТС:

pH:

mV:

Отн. mV:

Концентрация ионов:

Диапазон измерений | Дискретность | Точность

-30,0 ... 130,0 °C | 0,1 °C | ±0,1 °C

-2,000 ... 20,000 | 0,001/0,01/0,1 | ±0,002

-2000,0 ... 2000,0 | 0,1/1 | ±0,1

-2000,0 ... 2000,0 | 0,1/1 | ±0,1

0 ... 999 999 мг/л, ppm | 0,001 ... 1 | ±0,5%

0 ... 100 моль/л, % | 0,0001 ... 1 | ±0,5%

0 ... 100 000 ммоль/л | 0,001 ... 1 | ±0,5%

-2 ... 20 рХ | 0,001 ... 1 | ±0,5%

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S500-Basic	1	9.704 357
S500-Kit	1	9.704 358
S500-Bio	1	9.704 359 1
S500-F	1	9.704 360



9.704 359



1 | 2 pH-метр/иономер/кондуктометр SevenExcellence™ S475

Mettler-Toledo Online

Модульная профессиональная система для измерения pH, окислительно-восстановительного потенциала, проводимости, минерализации/TDS и концентрации ионов. Возможность подключения до трех модулей в любом сочетании и порядке, в любой момент можно дополнить модулем расширения для измерения дополнительных параметров.

- Большой 7 дюймовый цветной емкостный дисплей, очень четкий и удобный.
- Модульность и гибкость, параллельная работа с тремя модулями, возможное расширение на 2 или 3 канала.
- Встроенные интерфейсы (2x USB, RS232 и Ethernet) для передачи и обмена данными
- Интуитивно понятное текстовое меню на 10 языках с описанием.
- Концепция управления OneClick™ для быстрого запуска часто используемых функций и предпочтительных методов.
- Хранилище пользовательских методов.
- Высочайшая безопасность и поддержка GxP (защита паролем, расширенная функция управления профилями пользователей, пределы/сигнализации, встроенные часы и пр.).
- Технология цифрового управления датчиками (ISM®).
- Возможно подключение к мешалке, автосэмплеру, ПК, сканеру штрих-кодов, клавиатуре, локальному или сетевому принтеру.
- Хранение до 20000 наборов данных (измерений, калибровок, методов).
- 17 встроенных, 60 пользовательских методов.
- Калибровка: 13 встроенных 20 пользовательских стандартов.
- Штатив электрода iPlace™ с идеальным вертикальным перемещением.
- Совместим с любыми электродами METTLER TOLEDO (Рекомендуются электроды ISM®).

S475-Basic: кондуктометр, 1 модуль расширения проводимости, 1 дополнительный модуль расширения измерения pH/mV, 1 дополнительный модуль расширения измерения проводимости, iPlace™ штатив электрода, полупрозрачная крышка, руководство пользователя, руководство по пусконаладочным работам, программное обеспечение LabX® direct pH, декларация соответствия и сертификат проверки.

Характеристики

Диапазон температур МТС/АТС:

pH:

mV:

Отн. mV:

ISFET pH:

Концентрация ионов:

Проводимость:

TDS:

Минерализация:

Сопротивление:

Проводимость золы:

Диапазон измерений | Дискретность | Точность

-30,0 ... 130,0 °C 0,1 °C ±0,1 °C
-2,000 ... 20,000 0,001/0,01/0,1 ±0,002
-2000,0 ... 2000,0 0,1/1 ±0,1
-2000,0 ... 2000,0 0,1/1 ±0,1
0,000 ... 14,000 0,001/0,01/0,1 ±0,05
0 ... 999999 мг/л, ppm 0,001 ... 1 ±0,5%
0 ... 100 моль/л, % 0,0001 ... 1 ±0,5%
0 ... 100 000 ммоль/л 0,001 ... 1 ±0,5%
-2 ... 20 pX 0,001 ... 1 ±0,5%
0,001 ... 999999 мкС/см 0,001 ... 1 ±0,5%
0,001 ... 2000 мС/см 0,001 ... 1 ±0,5%
0,001 ... 200 С/см 0,0001 ... 1 ±0,5%
0,001 ... 200000 мС/см 0,0001 ... 1 ±0,5%
0,1 ... 999999 мкС/см 0,001 ... 1 ±0,5%
0,001 ... 1000 г/л, ppt 0,001 ... 1 ±0,5%
0,001 ... 999999 мг/л, ppm 0,001 ... 1 ±0,5%
0,01 ... 80,0 psu, ppt 0,01 ... 0,1 ±0,5%
0,01 ... 100,0 МОм.см 0,0001 ... 1 ±0,5%
0,01 ... 999999 Ом.см 0,01 ... 1 ±0,5%
0,000 ... 2022% 0,001 ... 1 ±0,5%

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S475	1	9.704 364

3 | Мультиметр SevenExcellence™ S479 для определения pH/мВ, проводимости, содержания кислорода

NEW

Трехканальный прибор с блоками расширения pH/мВ, проводимости и РК/БПК.

Mettler-Toledo Online

S479-Kit: прибор с модулями расширения pH/мВ, электропроводности и РК/БПК, держатель электрода iPlace™, полупрозрачная крышка, инструкция по эксплуатации, руководство по установке и краткое руководство, программное обеспечение LabX® direct pH, декларация соответствия CE и сертификат заводского тестирования. Входящие в комплект датчики: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM и InLab® OptiOx™.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S479-Kit	1	6.284 512



1


7.633 920

Подвесные весы HDB-N

Удобные для подвешивания грузов.

Kern & Sohn

Идеально подходит для быстрой проверки получаемых и отправляемых товаров.

Функция фиксирования данных: Для удобства чтения дисплей может быть в разных состояниях.

Либо автоматически, когда значение взвешивания остается неизменным, либо вручную нажатием кнопки удержания. Крюк (нержавеющая сталь), может быть навесной.

В комплект включены батарейки, 2 x 1.5 В AAA, время работы приблизительно 180 ч, есть функция AUTOOFF для сохранности батарейки (может быть отключена)

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Предел взвешивания кг	Дискрет- ность г	Масса г	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
HDB 5K5N	70 x 25 x 105	5	5	150	1	6.231 173
HDB 10K10N	70 x 25 x 105	10	10	150	1	7.633 920 1

2


2 Подвесные весы SN

Удобны для подвешивания грузов.

Kern & Sohn

- Идеально подходят для быстрой проверки при получении и отгрузке товара, также подходят для ящиков.

- Функция Hold: для считывания веса дисплей можно по-разному «заморозить». Либо автоматически, когда значение взвешивания остается неизменным, либо вручную, нажав клавишу Hold

- Крюк (нержавеющая сталь)

- Рюлетка, извлекаемая, длина 100 см

- Индикация пиковой нагрузки (удержание пика), частота измерения 5 Гц

- Батарея включена, блок 9 В, время работы ок. 20 ч, функция автотключения для сохранения батареи (может быть отключена)

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Предел взвешивания кг	Дискрет- ность г	Масса г	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
SN 15K20	90 x 30 x 176,5	15	20	250	1	6.089 410
SN 50K50	90 x 30 x 176,5	50	50	250	1	6.300 325

3


3 Подвесные весы HCB

Удобные весы для высоких нагрузок.

Kern & Sohn

- Идеально подходит для быстрой проверки товаров в пунктах приема и отправки

- Функция удержания данных: для удобного снятия показаний веса, дисплей может быть "заморожен" разными способами. Либо автоматически, когда значение веса остается неизменным, либо вручную, с помощью нажатия клавиши удержания.

- Дисплей максимальной нагрузки (удержание пика), частота измерений 5 Гц

- ЖК-дисплей, высота цифр 12 мм

- Питание: 3 x 1,5 В, стандарт батареи AA, время работы прим. 300 ч

Размеры (Ш x Д x В): 80 x 45 x 150 mm

Вес: 400 g

Тип	Предел взвешивания кг	Дискрет- ность г	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
HCB 20K10	20	10	1	6.206 835
HCB 50K20	50	20	1	6.225 876
HCB 50K100	50	100	1	7.616 709
HCB 100K200	100	200	1	7.650 037
HCB 200K100	200	100	1	6.230 356
HCB 200K500	200	500	1	6.201 752

4


4 Портативные электронные весы, серия CS

Компактные и практичные с выбором весовых диапазонов от 200 г до 5000 г

OHAUS

- Гладкий, низкопрофильный корпус

- Чаша весов из нержавеющей стали

- Большой, 11мм, цифровой дисплей

- Энергосбережение, автоотключение

- Прочная пластиковая конструкция

- Питание от сети и от батареи

Поставляются с 3 x 1,5 V AAA батарейками и адаптером.

Размеры (Ш x Д x В): 135 x 193 x 39 мм

Принадлежности: 1050 мл пластиковый контейнер

Тип	Размер чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискрет- ность г	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
CS200	146 x 133	200	0,1	1	9.950 222
CS2000	146 x 133	2000	1,0	1	9.950 223
CS5000	146 x 133	5000	1,0	1	9.950 224

1 Компактные весы, тип EMB

Экономичный вариант. Большой ЖК-дисплей с высотой цифр 15 мм. Взвешивание, сброс показаний на ноль, при взвешивании тары или приготовлении смеси. Разъем для блока питания от сети. Блок питания поставляется за дополнительную плату. Автовыключение после 3 мин. простоя.

Kern & Sohn

Размеры (Д x Ш x В):
 EMB 100-3/EMB1000-2: 170 x 240 x 39 мм
 170 x 240 x 54 мм
 Вес (нетто): ок. 750 г

Тип	Диаметр чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводительность г	Линейность г	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
EMB 100-3	82	100	0,001	0,001	0,003	1	6.238 426
EMB 200-2	105	200	0,01	0,01	0,02	1	9.901 320
EMB 600-2	105	600	0,01	0,01	0,03	1	9.901 321
EMB 1000-2	150	1000	0,01	0,01	0,03	1	6.235 728
EMB 500-1	150	500	0,1	0,1	0,2	1	9.901 322
EMB 1200-1	150	1200	0,1	0,1	0,3	1	9.901 323
EMB 5.2K1	150	5200	1,0	1,0	3,0	1	9.901 324
EMB 2200-0	150	2200	1,0	1,0	2,0	1	9.901 371
EMB 5.2 K 5	150	5200	5,0	5,0	10,0	1	9.901 372

Портативные весы, Scout® SKX

NEW
OHAUS

Новое поколение портативных весов Scout® для учебных целей

- Превосходная защита от перегрузки и удобная система складирования
- Яркий ЖК-дисплей с подсветкой и 4 кнопки делают наблюдение и управление простым и удобным
- Доступны несколько вариантов подключения для регистрации и обмена данными
- Быстрая скорость взвешивания и высокое разрешение обеспечивают воспроизводительность и надежность результатов
- Применение: взвешивание, определение плотности, мольное взвешивание
- Дисплей: ЖК-дисплей с подсветкой: 6-значный 7-сегментный с белой светодиодной подсветкой
- Питание: адаптер переменного тока (в комплекте), батареи (не включены)
- Передача данных: Опционально RS232, USB, Bluetooth или Ethernet
- Конструкция: корпус из АБС-пластика, поддон из нержавеющей стали, съемная крышка
- Конструктивные особенности: Быстрое время стабилизации, блокировка меню, штабелируемая конструкция, слот безопасности, крюк для взвешивания под весами, транспортировочный замок, съемная платформа для взвешивания из нержавеющей стали, индикатор уровня, индикаторы перегрузки и недогрузки, индикатор низкого заряда аккумулятора, автовыключение

Тип	Размер чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
SKX123	Ø 93	120	0,001	1	6.281 344
SKX222	Ø 120	220	0,01	1	6.281 345
SKX422	Ø 120	420	0,01	1	6.281 346
SKX622	Ø 120	620	0,01	1	6.281 347
SKX1202	170 x 140	1200	0,01	1	6.281 348
SKX2202	170 x 140	2200	0,01	1	6.281 349
SKX421	Ø 120	420	0,1	1	6.281 350 ²
SKX621	170 x 140	620	0,1	1	6.281 351
SKX2201	170 x 140	2200	0,1	1	6.281 352
SKX6201	170 x 140	6200	0,1	1	6.281 353
SKX8200	170 x 140	8200	1	1	6.281 354 ³

1



2



3



6.281 350

6.281 354

Портативные весы, Scout® STX

NEW

OHAUS

Новые стандарты лабораторного и промышленного взвешивания.
Следующее поколение портативных весов Scout®

- Быстрая и точная навигация благодаря информативному цветному сенсорному дисплею
- Высокая скорость и разрешение взвешивания обеспечивают повторяемость и надежность результатов
- Превосходная защита от перегрузки и компактная, изящная конструкция, позволяющая хранить весы в стеллажах
- Многочисленные режимы взвешивания и языки - для упрощенного взвешивания
- Применение: простое взвешивание, подсчет кол-ва предметов, процентное взвешивание, контрольное взвешивание, суммирование, фиксация показаний дисплея
- Дисплей: полноцветный сенсорный ЖК-дисплей WQVGA (диагональ 4.3 дюйма), клавиатура QWERTY и цифровая клавиатура для быстрого ввода данных GLP и GMP и других данных приложения
- Питание: адаптер переменного тока (в комплекте), батареи (не включены)
- Передача данных: дополнительный RS232, USB-хост, USB-устройство, Bluetooth или Ethernet
- Конструкция: корпус из ABS-пластика, поддон из нержавеющей стали, съемная крышка
- Особенности: быстрое время стабилизации, пузырьковый индикатор уровня, до 9 языков интерфейса, функция сохранения в USB, блокировка меню, штабелируемый дизайн, слот безопасности, крюк для взвешивания под весами, съемная платформа из нержавеющей стали, индикатор стабильности, индикаторы перегрузки и недогрузки, индикатор низкого заряда батареи, автоматическое отключение

Тип	Размер чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
STX123	Ø 93	120	0,001	1	6.281 355
STX223	Ø 93	220	0,001	1	6.281 356
STX222	Ø 120	220	0,01	1	6.281 357
STX422	Ø 120	420	0,01	1	6.281 358
STX622	Ø 120	620	0,01	1	6.281 359
STX1202	170 x 140	1200	0,01	1	6.281 360
STX2202	170 x 140	2200	0,01	1	6.281 361
STX421	Ø 120	420	0,1	1	6.281 362 1
STX621	170 x 140	620	0,1	1	6.281 363
STX2201	170 x 140	2200	0,1	1	6.281 364
STX6201	170 x 140	6200	0,1	1	6.281 365
STX8200	170 x 140	8200	1	1	6.281 366 2



6.281 362



6.281 366

Аксессуары для портативных весов Scout® SKX/STX

OHAUS

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект интерфейса RS232	1	6.281 371
Комплект интерфейса USB-хост	1	6.281 372
Комплект USB интерфейса	1	6.281 373
Комплект интерфейса Bluetooth	1	6.281 374
Комплект интерфейса Ethernet	1	6.281 375
Кожух для складирования и хранения, 6 штук	1	6.281 368
Кожух для складирования и хранения, 1 штука	1	6.281 369
Комплект дополнительного дисплея	1	6.281 367
Комплект для загрузки сверху для определения плотности	1	6.281 376
Футляр для переноски	1	6.281 377
Защитный чехол	1	6.281 370

Precision Balances Overview							
Capacity (kg)	Readability (g)	Wind shield	Plate dimensions (mm)	Product	Cat. No.	Page	
0,06	0,001	No	Ø 81	440-21A, Kern & Sohn	9.901 340	352	
0,1	0,001	No	Ø 81	PCB 100-3, Kern & Sohn	7.619 757	350	
0,12	0,001	Yes	Ø 81	KB 120-3N, Kern & Sohn	6.234 511	350	
0,12	0,001	Yes	Ø 80	PFB 120-3, Kern & Sohn	6.236 765	351	
0,15	0,001	Yes	Ø 115	ENTRIS153i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 582	355	
0,15	0,001	Yes	Ø 115	ENTRIS153-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 583	355	
0,2	0,01	No	Ø 105	440-33N, Kern & Sohn	9.901 348	352	
0,2	0,01	No	Ø 105	PCB 200-2, Kern & Sohn	7.635 868	350	
0,2	0,001	Yes	Ø 80	PFB 200-3, Kern & Sohn	6.255 671	351	
0,21	0,001	Yes	Ø 120	PRACTUM213-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 322	356	
0,21	0,001	Yes	Ø 120	QUINTIX213-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 423	358	
0,22	0,001	No	Ø 118	EW220-3NM, Kern & Sohn	9.901 007	353	
0,22	0,001	No	Ø 118	EG220-3NM, Kern & Sohn	9.901 018	353	
0,24	0,001	Yes	Ø 81	KB 240-3N, Kern & Sohn	6.235 214	350	
0,25	0,001	No	Ø 81	PCB 250-3, Kern & Sohn	6.238 044	350	
0,3	0,001	Yes	Ø 106	572-31, Kern & Sohn	9.900 990	352	
0,3	0,001	Yes	Ø 80	EWJ 300-3, Kern & Sohn	9.900 938	352	
0,3	0,001	Yes	Ø 80	PFB 300-3, Kern & Sohn	6.255 442	351	
0,31	0,001	Yes	Ø 120	PRACTUM313-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 321	356	
0,31	0,001	Yes	Ø 120	QUINTIX313-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 426	358	
0,32	0,001	Yes	Ø 115	ENTRIS323i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 580	355	
0,32	0,001	Yes	Ø 115	ENTRIS323-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 581	355	
0,35	0,001	No	Ø 81	PCB 350-3, Kern & Sohn	6.241 856	350	
0,36	0,001	Yes	Ø 81	KB 360-3N, Kern & Sohn	9.901 402	350	
0,4	0,1	No	130 x 130	440-43N, Kern & Sohn	9.901 344	352	
0,4	0,01	No	Ø 105	440-35N, Kern & Sohn	9.901 349	352	
0,41	0,01	No	Ø 180	PRACTUM412-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 836	356	
0,41	0,01	No	Ø 180	QUINTIX412-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 842	358	
0,42	0,01	No	175 x 195	AX422, OHAUS	6.280 937	357	
0,42	0,01	No	175 x 195	AX422/E, OHAUS	6.280 938	357	
0,42	0,001	Yes	Ø 115	ENTRIS423i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 578	355	
0,42	0,001	Yes	Ø 115	ENTRIS423-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 579	355	
0,42	0,001	Yes	Ø 106	572-32, Kern & Sohn	6.229 315	352	
0,42	0,001	Yes	Ø 80	PLE 420-3N, Kern & Sohn	9.901 329	351	
0,42	0,001	No	Ø 118	EW420-3NM, Kern & Sohn	9.901 008	353	
0,42	0,001	No	Ø 118	EG420-3NM, Kern & Sohn	9.901 019	353	
0,42	0,001	Yes	Ø 110	PLS 420-3F, Kern & Sohn	9.901 442	354	
0,42	0,001	Yes	Ø 110	PLJ 420-3F, Kern & Sohn	6.257 142	354	
0,51	0,001	Yes	Ø 120	PRACTUM513-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 835	356	
0,51	0,001	Yes	Ø 120	QUINTIX513-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 430	358	
0,52	0,001	No	Ø 130	AX523, OHAUS	6.268 213	357	
0,52	0,001	No	Ø 130	AX523/E, OHAUS	6.268 215	357	
0,6	0,1	Yes	Ø 120	PFB 600-1M, Kern & Sohn	9.901 358	351	
0,6	0,01	No	Ø 105	440-35A, Kern & Sohn	9.901 341	352	
0,6	0,01	Yes	Ø 135	EWJ 600-2M, Kern & Sohn	9.900 939	352	
0,6	0,01	Yes	Ø 120	PFB 600-2M, Kern & Sohn	9.901 357	351	
0,61	0,01	No	Ø 180	PRACTUM612-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 325	356	
0,61	0,01	No	Ø 180	QUINTIX612-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 431	358	
0,61	0,001	Yes	Ø 120	QUINTIX613-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 841	358	
0,62	0,01	No	175 x 195	AX1502, OHAUS	6.268 218	357	
0,62	0,001	Yes	Ø 115	ENTRIS623i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 576	355	
0,62	0,001	Yes	Ø 115	ENTRIS623-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 577	355	
0,62	0,001	No	Ø 118	EW620-3NM, Kern & Sohn	9.901 009	353	
0,62	0,001	No	Ø 118	EG620-3NM, Kern & Sohn	9.901 015	353	
0,62	0,001	Yes	140 x 120	PES 620-3M, Kern & Sohn	7.651 840	356	
0,62	0,001	Yes	140 x 120	PEJ 620-3M, Kern & Sohn	7.670 597	356	
0,62	0,001	Yes	Ø 140	PNS 600-3, Kern & Sohn	6.281 583	354	
0,62	0,001	Yes	Ø 140	PNJ 600-3M, Kern & Sohn	6.270 591	354	
0,65	0,01	No	130 x 130	KB 650-2NM, Kern & Sohn	9.901 407	350	

Precision Balances Overview

Capacity (kg)	Readability (g)	Wind shield	Plate dimensions (mm)	Product	Cat. No.	Page
0,72	0,001	Yes	Ø 110	PLS 720-3A, Kern & Sohn	9.901 413	354
0,72	0,001	Yes	Ø 110	PLJ 720-3A, Kern & Sohn	7.656 106	354
0,72	0,001	Yes	Ø 110	PLJ 720-3AM, Kern & Sohn	6.284 455	354
0,82	0,01	No	Ø 150	ENTRIS822i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 591	355
0,82	0,01	No	Ø 150	ENTRIS822-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 592	355
0,82	0,01	No	175 x 195	AX822, OHAUS	6.280 939	357
0,82	0,01	No	175 x 195	AX822/E, OHAUS	6.280 940	357
0,82	0,01	No	170 x 142	EW820-2NM, Kern & Sohn	9.901 010	353
1	0,1	No	130 x 130	440-45N, Kern & Sohn	9.901 346	352
1	0,1	No	130 x 130	PCB 1000-1, Kern & Sohn	6.235 098	350
1	0,01	No	130 x 130	PCB 1000-2, Kern & Sohn	6.228 513	350
1,1	0,01	No	Ø 180	PRACTUM1102-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 324	356
1,1	0,01	No	Ø 180	QUINTIX1102-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 420	358
1,2	0,01	No	130 x 130	KB 1200-2N, Kern & Sohn	6.233 613	350
1,2	0,01	Yes	Ø 120	PFB 1200-2, Kern & Sohn	6.239 586	351
1,2	0,001	Yes	Ø 110	PLS 1200-3A, Kern & Sohn	9.901 414	354
1,2	0,001	Yes	Ø 110	PLJ 1200-3A, Kern & Sohn	7.655 341	354
1,52	0,01	No	175 x 195	AX1502/E, OHAUS	6.268 220	357
1,52	0,01	No	175 x 195	AX2202, OHAUS	6.267 263	357
1,6	0,01	No	Ø 150	572-33, Kern & Sohn	9.901 333	352
2	0,1	No	130 x 130	440-47N, Kern & Sohn	9.901 347	352
2	0,1	No	130 x 130	PCB 2000-1, Kern & Sohn	6.229 399	350
2	0,01	No	130 x 130	KB 2000-2N, Kern & Sohn	6.231 607	350
2	0,01	Yes	Ø 120	PFB 2000-2, Kern & Sohn	6.251 776	351
2,1	0,001	Ja	Ø 80	PLJ 2000-3A, Kern & Sohn	6.270 252	354
2,1	0,1	No	Ø 180	PRACTUM2101-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 838	356
2,1	0,1	No	Ø 180	QUINTIX2101-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 844	358
2,1	0,01	No	Ø 180	PRACTUM2102-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 323	356
2,1	0,01	No	Ø 180	QUINTIX2102-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 422	358
2,2	0,1	No	180 x 180	ENTRIS2201i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 597	355
2,2	0,1	No	180 x 180	ENTRIS2201-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 598	355
2,2	0,1	No	175 x 195	AX2201, OHAUS	6.280 941	357
2,2	0,1	No	175 x 195	AX2201/E, OHAUS	6.280 942	357
2,2	0,01	No	180 x 180	ENTRIS2202i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 589	355
2,2	0,01	No	180 x 180	ENTRIS2202-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 590	355
2,2	0,01	No	175 x 195	AX2202/E, OHAUS	6.268 222	357
2,2	0,01	No	175 x 195	AX4202, OHAUS	6.268 223	357
2,2	0,01	No	180 x 160	EW2200-2NM, Kern & Sohn	9.901 011	353
2,2	0,01	No	180 x 160	EG2200-2NM, Kern & Sohn	9.901 016	353
2,2	0,01	No	200 x 200	PES 2200-2M, Kern & Sohn	6.225 841	356
2,2	0,01	No	200 x 200	PEJ 2200-2M, Kern & Sohn	7.623 390	356
2,4	0,01	No	Ø 150	572-35, Kern & Sohn	9.901 335	352
2,4	0,01	No	130 x 130	KB 2400-2N, Kern & Sohn	9.901 403	350
2,5	0,01	No	130 x 130	PCB 2500-2, Kern & Sohn	6.235 556	350
3	0,01	No	Ø 150	572-37, Kern & Sohn	6.227 789	352
3	0,01	Yes	Ø 135	EWJ 3000-2, Kern & Sohn	6.283 420	352
3	0,01	Yes	Ø 120	PFB 3000-2, Kern & Sohn	6.284 456	351
3,1	0,1	No	250 x 220	PES 31000-1M, Kern & Sohn	6.237 670	356
3,1	0,01	No	Ø 180	PRACTUM3102-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 837	356
3,1	0,01	No	Ø 180	QUINTIX3102-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 425	358
3,1	0,01	No	Ø 160	PLJ 3000-2FM, Kern & Sohn	6.284 066	354
3,2	0,01	No	180 x 180	ENTRIS3202i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 587	355
3,2	0,01	No	180 x 180	ENTRIS3202-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 588	355
3,2	0,01	No	190 x 190	PNS 3000-2, Kern & Sohn	6.284 227	354
3,2	0,01	No	190 x 190	PNJ 3000-2M, Kern & Sohn	7.643 634	354
3,5	0,01	No	130 x 130	PCB 3500-2, Kern & Sohn	6.240 408	350
3,6	0,01	No	130 x 130	KB 3600-2N, Kern & Sohn	9.901 404	350
4	1	No	170 x 150	440-51N, Kern & Sohn	9.901 345	352
4	0,1	No	170 x 150	440-49N, Kern & Sohn	9.901 343	352

Precision Balances Overview						
Capacity (kg)	Readability (g)	Wind shield	Plate dimensions (mm)	Product	Cat. No.	Page
4,2	0,1	No	175 x 195	AX4201, OHAUS	6.280 943	357
4,2	0,1	No	175 x 195	AX4201/E, OHAUS	6.280 944	357
4,2	0,01	No	180 x 180	ENTRIS4202i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 585	355
4,2	0,01	No	180 x 180	ENTRIS4202-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 586	355
4,2	0,01	No	175 x 195	AX4202/E, OHAUS	6.268 225	357
4,2	0,01	No	∅ 135	PLE 4200-2N, Kern & Sohn	9.901 356	351
4,2	0,01	No	180 x 160	EW4200-2NM, Kern & Sohn	9.901 012	353
4,2	0,01	No	180 x 160	EG4200-2NM, Kern & Sohn	9.901 017	353
4,2	0,01	No	∅ 160	PLS 4200-2F, Kern & Sohn	9.901 422	354
4,2	0,01	No	∅ 160	PLJ 4200-3F, Kern & Sohn	7.970 683	354
4,2	0,01	No	200 x 200	PES 4200-2M, Kern & Sohn	6.229 872	356
4,2	0,01	No	200 x 200	PEJ 4200-2M, Kern & Sohn	6.235 603	356
5,1	1	No	∅ 180	PRACTUM5100-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 326	356
5,1	1	No	∅ 180	QUINTIX5100-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 427	358
5,1	0,1	No	∅ 180	PRACTUM5101-1S, Sartorius Lab Instruments	7.671 426	356
5,1	0,1	No	∅ 180	QUINTIX5101-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 428	358
5,1	0,01	No	∅ 180	QUINTIX5102-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 429	358
5,2	0,1	No	180 x 180	ENTRIS5201i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 595	355
5,2	0,1	No	180 x 180	ENTRIS5201-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 596	355
5,2	0,01	No	175 x 195	AX5202, OHAUS	6.268 226	357
6	1	No	170 x 150	440-53N, Kern & Sohn	9.901 350	352
6	1	No	150 x 170	PCB 6000-0, Kern & Sohn	9.901 300	350
6	1	No	155 x 145	PFB 6000-0M, Kern & Sohn	9.901 359	351
6	0,1	No	170 x 150	440-49A, Kern & Sohn	9.901 342	352
6	0,1	No	155 x 145	EWJ 6000-1M, Kern & Sohn	9.900 940	352
6	0,1	No	150 x 170	PCB 6000-1, Kern & Sohn	6.231 685	350
6	0,1	No	155 x 145	PFB 6000-1, Kern & Sohn	7.652 719	351
6	0,1	No	155 x 145	PFB 6000-1M, Kern & Sohn	7.658 057	351
6	0,05	No	155 x 145	PFB 6K0.05, Kern & Sohn	6.241 970	351
6,1	1	No	∅ 180	PRACTUM6100-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 840	356
6,1	1	No	∅ 180	QUINTIX6100-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 846	358
6,1	0,1	No	∅ 180	PRACTUM6101-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 839	356
6,1	0,1	No	∅ 180	QUINTIX6101-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 845	358
6,1	0,01	No	∅ 180	QUINTIX6102-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 843	358
6,2	0,01	No	180 x 180	ENTRIS6202i-1S, Sartorius Lab Instruments	7.940 261	355
6,2	0,01	No	180 x 180	ENTRIS6202-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 584	355
6,2	0,01	No	180 x 160	EW6200-2NM, Kern & Sohn	9.901 013	353
6,2	0,01	No	∅ 160	PLS 6200-2A, Kern & Sohn	9.901 418	354
6,2	0,01	No	∅ 160	PLJ 6200-2A, Kern & Sohn	7.627 832	354
6,2	0,01	No	∅ 160	PLJ 6200-2AM, Kern & Sohn	6.266 315	354
6,2	0,01	No	200 x 200	PES 6200-2M, Kern & Sohn	6.236 499	356
6,5	0,1	No	150 x 170	KB 6500-1NM, Kern & Sohn	9.901 409	350
8,2	0,1	No	180 x 180	ENTRIS8201i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 593	355
8,2	0,1	No	180 x 180	ENTRIS8201-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 594	355
8,2	0,1	No	175 x 195	AX8201, OHAUS	6.280 945	357
8,2	0,1	No	175 x 195	AX8201/E, OHAUS	6.280 946	357
8,2	0,01	No	∅ 160	PLS 8000-2A, Kern & Sohn	9.901 443	354
10	0,1	No	150 x 170	KB 10000-1N, Kern & Sohn	9.901 406	350
10	0,1	No	150 x 170	PCB 10000-1, Kern & Sohn	7.625 237	350
10	0,05	No	150 x 170	KB 10K0.05N, Kern & Sohn	9.901 405	350
12	0,1	No	180 x 160	EW12000-1NM, Kern & Sohn	9.901 014	353
12	0,1	No	190 x 190	PNS 12000-1, Kern & Sohn	6.284 228	354
12	0,1	No	190 x 190	PNJ 12000-1M, Kern & Sohn	7.644 987	354
12	0,05	No	160 x 200	572-45, Kern & Sohn	9.900 991	352
15	0,1	No	200 x 200	PES 15000-1M, Kern & Sohn	7.920 074	356
16	0,1	No	160 x 200	572-49, Kern & Sohn	9.901 336	352
20	0,1	No	200 x 175	PLS 20000-1F, Kern & Sohn	9.901 444	354
24	0,1	No	160 x 200	572-57, Kern & Sohn	9.901 354	352



9.901 403

Точные весы серии KB

Удобная модель по низкой цене

Kern & Sohn

- Пошаговое руководство пользователя на дисплее.
- Свободно устанавливаемые единицы измерения, например отображение в специальных единицах таких как, длина резьбовой части г/м, вес бумаги г/м² или подобные.
- Точный подсчет. Автоматическая система оптимизации постепенно изменяет среднюю величину веса штуки.
- Цифровой вычет веса тары при взвешивании контейнеров. Функция для взвешивания грузов.
- Кольцевая стандартная ветрозащита, 90 x 40 мм диам. x В, для моделей с дискретностью d = 0,001 г
- Для применений требующих поверки, пожалуйста, указывайте необходимость поверки при заказе, поверка впоследствии не осуществляется. Все модели NM оснащены дополнительной функцией поверки [M] и могут использоваться в приложениях учета.

За дополнительную плату поставляются:

термопринтер, статистический принтер, внешний аккумулятор, набор DKD калибровочных сертификаты, гири.

Тип	Размер чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность г	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
KB 120-3N	диам. 81	120	0.001	0,001	0.003	1	6.234 511
KB 240-3N	диам. 81	240	0.001	0,001	0.003	1	6.235 214
KB 360-3N	диам. 81	360	0.001	0,002	0.005	1	9.901 402
KB 1200-2N	130 x 130	1200	0.01	0,01	0.03	1	6.233 613
KB 2000-2N	130 x 130	2000	0.01	0,01	0.03	1	6.231 607
KB 2400-2N	130 x 130	2400	0.01	0,01	0.03	1	9.901 403 1
KB 3600-2N	130 x 130	3600	0.01	0,02	0.05	1	9.901 404
KB 10K0.05N	150 x 170	10000	0.05	0,05	0.15	1	9.901 405
KB 10000-1N	150 x 170	10000	0.1	0,1	0.3	1	9.901 406
KB 650-2NM	130 x 130	650	0.01	0,01	0.03	1	9.901 407
KB 6500-1NM	150 x 170	6500	0.1	0,1	0.2	1	9.901 409

Точные весы тип PCV

Экономичное решение для лаборатории. Передача данных, например, на принтер или ПК.

Kern & Sohn

Функция PRE-TARE для ручного предварительного вычитания известного веса тары

- Защитный чехол серийно на клавиатуру и корпус.
- Современный ЖК дисплей с подсветкой с высотой цифр 15 мм
- Возможно питание от батарей. Блок аккумуляторов (9 В) входит в комплект поставки.
- Функция AUTO-OFF для автоматического выключения при отсутствии взвешиваний в течение 3 минут, для сохранения батарей.
- Стальная чаша для взвешивания.

Размеры (Д x Ш x В)

163 x 245 x 79 мм

Вес:

около 1 кг

Тип	Размер чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность г	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
PCV 100-3	Ø 81	100	0,001	0,001	0,003	1	7.619 757 2
PCV 250-3	Ø 81	250	0,001	0,001	0,005	1	6.238 044
PCV 350-3	Ø 81	350	0,001	0,002	0,005	1	6.241 856
PCV 200-2	Ø 105	200	0,01	0,01	0,02	1	7.635 868 3
PCV 1000-2	130 x 130	1000	0,01	0,01	0,03	1	6.228 513 4
PCV 2500-2	130 x 130	2500	0,01	0,01	0,05	1	6.235 556
PCV 3500-2	130 x 130	3500	0,01	0,02	0,05	1	6.240 408
PCV 1000-1	130 x 130	1000	0,1	0,1	0,2	1	6.235 098
PCV 2000-1	130 x 130	2000	0,1	0,1	0,2	1	6.229 399
PCV 6000-1	150 x 170	6000	0,1	0,1	0,3	1	6.231 685 5
PCV 10000-1	150 x 170	10000	0,1	0,1	0,3	1	7.625 237
PCV 6000-0	150 x 170	6000	1	1	2	1	9.901 300



7.619 757



7.635 868



6.228 513



6.231 685

Прецизионные весы, модель PFB

Экономичная модель, основанная на концепции простоты использования: все основные функции имеют свою собственную кнопку на клавиатуре

Kern & Sohn

- Компактный размер, практичные для небольших помещений
- Отображение емкости: загорается полоса с показаниями диапазона взвешивания
- Индикатор уровня и регулируемые ножки для точного баланса, входят в стандартную комплектацию, для наиболее точных результатов взвешивания
- Стандартная ветрозащита для моделей с диаметром платформы 80 мм и 120 мм. Съемная металлическая крышка с отверстием для пипеток.
- Второй дисплей пригоден исключительно для подключения весов PFB 600-1M и PFB 6000-0M. Подходит для проверки значений. Большой дисплей с подсветкой LCD, высота цифр 15 мм. Интерфейсный кабель, длина ок. 1 м, внешний сетевой адаптер. Размеры (Ш x Г x В): 250 x 180 x 105 мм.

Характеристики

Габаритные размеры, без защитного кожуха (Ш x Г x В):

200 x 190 x 87 мм

Размеры платформы для взвешивания (Ш x Г x В):

158 x 143 x 64 мм

Вес:

прибл. 2 кг



9.901 357



7.658 057

Тип	Размер чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность		Поверочное значение г	Кол-во в упак.	Кат. номер
					г	г			
PFB 120-3	∅ 80	120	0,001	0,001	0,003	-	-	1	6.236 765
PFB 200-3	∅ 80	200	0,001	0,001	0,003	-	-	1	6.255 671
PFB 300-3	∅ 80	300	0,001	0,002	0,003	-	-	1	6.255 442
PFB 1200-2	∅ 120	1200	0,01	0,01	0,03	-	-	1	6.239 586
PFB 2000-2	∅ 120	2000	0,01	0,01	0,03	-	-	1	6.251 776
PFB 3000-2	∅ 120	3000	0,01	0,01	0,03	-	-	1	6.284 456
PFB 6K0.05	155 x 145	6000	0,05	0,05	0,15	-	-	1	6.241 970
PFB 6000-1	155 x 145	6000	0,1	0,1	0,3	-	-	1	7.652 719
PFB 600-2M	∅ 120	600	0,01	0,01	0,02	0,1	0,1	1	9.901 357 1
PFB 600-1M	∅ 120	600	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1	9.901 358
PFB 6000-1M	155 x 145	6000	0,1	0,1	0,3	1	1	1	7.658 057 2
PFB 6000-0M	155 x 145	6000	1	1	1	1	1	1	9.901 359

*Калибруемые

Прецизионные весы PLE-N

Недорогие прецизионные весы с широким набором функций.

Kern & Sohn

- Компактный размер, практичен при отсутствии свободного пространства.
- Процентное определение: хранение заданного значения веса (100%) и определение отклонений от заданного значения.
- Взвешивание с пределами допуска (контрольное взвешивание): ввод верхней и нижней границы веса. Визуальный сигнал облегчает деление на порции, дозирование или сортировку.
- Память суммы весов.
- Цилиндрическая форма кожуха, только для моделей с чашей диаметром 80 мм. Съемная металлическая крышка с отверстием для пипеток. Место для взвешивания (диам. x В): 125 x 70 мм.

Характеристики

Габаритные размеры без ветрозащитного кожуха (Ш x Г x В):

185 x 250 x 80 мм

Размеры места для взвешивания (диам. x В):

125 x 70 мм

Масса:

Около 2,5 кг



9.901 329



9.901 356

Тип	Диаметр чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность		Кол-во в упак.	Кат. номер
					г	г		
PLE 420-3N	80	420	0,001	0,002	0,004	-	1	9.901 329 3
PLE 4200-2N	135	4200	0,01	0,02	0,04	-	1	9.901 356 4
ALT-A02 Набор измерения плотности							1	9.900 968



9.901 348



9.901 346



1 2 Прецизионные весы EWJ

Верифицируемая модель начального уровня высшего лабораторного класса с одобрением ЕС

Kern & Sohn

- Концепция простоты использования: все основные функции имеют собственную клавишу на клавиатуре
- Автоматическая внутренняя регулировка времени включения - каждые 4 часа. Гарантирует высокую степень точности и устанавливает несущественным месторасположение
- Идеально подходит для мобильных применений, которые требуют проверки, таких как галерея золота и покупка ювелирных изделий
- Компактный размер, практичен для небольших помещений
- Емкость дисплея: световой индикатор показывает сколько из диапазона взвешивания по-прежнему доступно
- Защитный кожух со съемной крышкой и отверстием для использования стандартной пипетки на всех моделях с диаметром поверхности 80 мм и 135 мм. Размер основания для взвешивания (Ш x Г x В): 145 x 160 x 80 мм
- RS-232 и USB интерфейсы для передачи данных взвешивания на ПК, принтер, USB накопитель и т.д.

Тип	Размер чаши мм	Предел взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность г	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
EWJ 300-3	Ø 80	300	0,001	0,001	0,003	1	9.900 938
EWJ 3000-2	Ø 135	3000	0,01	0,01	0,05	1	6.283 420
EWJ 600-2M*	Ø 135	600	0,01	0,01	0,03	1	9.900 939
EWJ 6000-1M*	155 x 145	6000	0,1	0,1	0,2	1	9.900 940

*Калибруемые

Весы компактные электронные, тип 440

Компактные весы. Лучшим образом подходят для лабораторных работ. Защитный чехол поставляется серийно. Программа для калибровки гарантирует высокую точность весов. Весы могут работать от батареи (поставляется отдельно). Автовключение после 5 минут простоя. Платформа из нержавеющей стали. ЖК-дисплей с высотой цифр 15 мм.

Kern & Sohn

Размеры (Д x Ш x В): 165 x 230 x 80 мм
Вес (нетто): ок. 1 кг

Тип	Размер чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность г	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
440-21A	81 dia.	60	0.001	0.001	0,003	1	9.901 340
440-33N	105 dia.	200	0.01	0.01	0,02	1	9.901 348 3
440-35N	105 dia.	400	0.01	0.01	0,03	1	9.901 349
440-35A	105 dia.	600	0.01	0.01	0,03	1	9.901 341
440-43N	130 x 130	400	0.1	0.1	0,2	1	9.901 344
440-45N	130 x 130	1000	0.1	0.1	0,2	1	9.901 346 4
440-47N	130 x 130	2000	0.1	0.1	0,2	1	9.901 347
440-49N	170 x 150	4000	0.1	0.1	0,3	1	9.901 343
440-49A	170 x 150	6000	0.1	0.1	0,3	1	9.901 342
440-51N	170 x 150	4000	1	1	2,0	1	9.901 345
440-53N	170 x 150	6000	1	1	2,0	1	9.901 350

5 Точные электронные весы, серия 572

Скорость взвешивания устанавливается на 2 уровнях. Настройки для взвешивания драгоценных металлов или использования неметрических единиц веса.

Kern & Sohn

Программа калибровки весов.

Определение массы нетто/полной массы.

Счет штук: 5, 10, 25, 50. Взвешивание в процентах. Цифровой интерфейс весов: двунаправленный RS232.

Ультра-плоские, металлический кейс (Ш x Д x В) 150 x 310 x 60мм. Сетевой адаптер 230В/50Гц.

Весы могут работать от батареи.

Опционально поставляются: термопринтер, статистический принтер, набор аккумуляторов, сертификат калибровки DKD для весов и принтер для этикеток.

Тип	Размер чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность г	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
572-31*	Ø 106	300	0.001	0.001	0,005	1	9.900 990
572-32*	Ø 106	420	0.001	0.001	0,005	1	6.229 315
572-33	Ø 150	1600	0.01	0.01	0,03	1	9.901 333
572-35	Ø 150	2400	0.01	0.01	0,03	1	9.901 335
572-37	Ø 150	3000	0.01	0,01	0,05	1	6.227 789
572-45	160 x 200	12000	0.05	0.05	0,15	1	9.900 991
572-49	160 x 200	16000	0.1	0.1	0,3	1	9.901 336
572-57	160 x 200	24000	0.1	0.1	0,3	1	9.901 354

*модель со съемным ветровым щитком

1 Весы точные, тип EW-N и EG-N

Точные весы в прочном и стойком пластиковом корпусе. Шкала нагрузки весов отображает текущий весовой диапазон. Сегментный дисплей с высотой символов 17 мм. Защитный пластиковый чехол и клавиатура. Подходят для аккредитации ЕС (заводская опция за дополнительную цену - подробности по запросу). Удобная внутренняя автоматическая калибровка (только тип EG-N). Прозрачный кожух поставляется вместе с моделями с точностью измерения 0,001 г. Отдельно поставляются модели с функцией подсчета частиц, процентного взвешивания, плоской панелью.

Kern & Sohn



Доступны по запросу: термопринтер, принтер для подсчета, внутренний Akku-Pack, DKD сертификат калибровки для весов и для гирь.

Тип	Размер чаши мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность г	Кол-во в упак.	Кат. номер
EW220-3NM	∅ 118	182 x 235 x 75	220	0,001	0,001	0,002	1	9.901 007
EW420-3NM	∅ 118	182 x 235 x 75	420	0,001	0,001	0,003	1	9.901 008
EW620-3NM	∅ 118	182 x 235 x 75	620	0,001	0,001	0,003	1	9.901 009
EW820-2NM	170 x 142	182 x 235 x 75	820	0,01	0,01	0,01	1	9.901 010
EW2200-2NM	180 x 160	192 x 265 x 87	2200	0,01	0,01	0,01	1	9.901 011
EW4200-2NM	180 x 160	192 x 265 x 87	4200	0,01	0,01	0,02	1	9.901 012
EW6200-2NM	180 x 160	192 x 265 x 87	6200	0,01	0,01	0,03	1	9.901 013
EW12000-1NM	180 x 160	192 x 265 x 87	12000	0,1	0,1	0,2	1	9.901 014
EG220-3NM*	∅ 118	182 x 235 x 75	220	0,001	0,001	0,002	1	9.901 018
EG420-3NM*	∅ 118	182 x 235 x 75	420	0,001	0,001	0,003	1	9.901 019
EG620-3NM*	∅ 118	182 x 235 x 75	620	0,001	0,001	0,004	1	9.901 015
EG2200-2NM*	180 x 160	192 x 265 x 87	2200	0,01	0,01	0,01	1	9.901 016
EG4200-2NM*	180 x 160	192 x 265 x 87	4200	0,01	0,01	0,02	1	9.901 017

*Калибруемые
Габаритные размеры Ш x Г x В (без кожуха)

Прецизионные весы Pioneer™

Бюджетные весы для рутинных задач взвешивания

- Легкий в очистке кожух защищает образцы от загрязнения
- ЖК дисплей с задней подсветкой обеспечивает видность результатов даже в условиях низкой освещенности
- Программируемые режимы адаптации к условиям окружающей среды для минимизации внешних воздействий и гарантированной точности
- Применение: взвешивание, подсчет количества, процентное взвешивание, определение плотности, динамическое взвешивание и взвешивание животных
- Питание: адаптер переменного тока (входит в комплект)
- Конструкция: Металлическое основание, корпус из ABS-пластика, поддон из нержавеющей стали, стеклянный защитный кожух с раздвижной верхней дверью (только в моделях 1 мг), индикатор уровня, крюк для взвешивания под весами, скоба противоугольного замка, система блокировки меню, защитный чехол
- Дисплей: ЖК-дисплей с задней подсветкой
- Интерфейс: RS232 (в комплекте)
- Конструктивные особенности: Программируемые режимы адаптации к условиям окружающей среды, функция автоматического тарирования, возможность выбора точек калибровки диапазона, программное восстановление заводских установок меню, настраиваемые параметры передачи данных интерфейса и параметры печати, автоматический режим ожидания.



6.284 268

Тип	Описание	Диаметр чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Кол-во в упак.	Кат. номер
PA223	внешняя калибровка	120	220	0,001	1	6.284 268
PA223C	внутренняя калибровка	120	220	0,001	1	6.284 275
PA223CM/2	внутренняя калибровка	120	220	0,001	1	6.284 282
PA423	внешняя калибровка	120	420	0,001	1	6.284 269
PA423C	внутренняя калибровка	120	420	0,001	1	6.284 276
PA423CM/2	внутренняя калибровка	120	420	0,001	1	6.284 283
PA2202	внешняя калибровка	180	2200	0,01	1	6.284 270
PA2202C	внутренняя калибровка	180	2200	0,01	1	6.284 277
PA2202CM/2	внутренняя калибровка	180	2200	0,01	1	6.284 284
PA4202	внешняя калибровка	180	4200	0,01	1	6.284 271
PA4202C	внутренняя калибровка	180	4200	0,01	1	6.284 278
PA4102CM/2	внутренняя калибровка	180	4100	0,01	1	6.284 285
PA4201	внешняя калибровка	180	4200	0,1	1	6.284 272
PA4201C	внутренняя калибровка	180	4200	0,1	1	6.284 279



6.284 270



6.270 591



7.643 634

Прецизионные весы PNS/PNJ

NEW

Kern & Sohn

Новый стандарт в лаборатории с надежной системой взвешивания Tuning-fork.

- Только PNJ: Автоматическая внутренняя регулировка, гарантирует высокую степень точности и делает весы независимыми от их места использования. Идеально подходит для мобильных взвешиваний.
- Только PNS: Программа настройки CAL для быстрой установки точности весов с использованием внешнего тестового веса
- Высококачественная система измерения Tuning-fork для стабильных значений веса и непрерывного взвешивания
- Емкостной дисплей: загорается полоса, чтобы показать, сколько из диапазона взвешивания еще доступно
- Точный подсчет: Автоматическая оптимизация эталонного веса постепенно улучшает значение веса среднего куска
- Суммирование штук при подсчете
- Компактный размер, подходящий для небольших помещений
- Большая съемная платформа весов из нержавеющей стали
- Большой стеклянный противовеетровой щит с 3 раздвижными дверями для легкого доступа к взвешиваемым объектам, для моделей с диам. пластины 140 мм, пространство для взвешивания (Ш x Г x В): 172 x 171 x 160 мм
- Большой ЖК-дисплей, высота цифры 16,5 мм
- Допустимая температура окружающей среды от 5 °C/35 °C

Тип	Размер чаши мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон взвешивания		Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность г	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
			г	г						
PNS 600-3	Ø 140	202 x 293 x 266	620	0,001	0,001	0,004	4,2	1	6.281 583	
PNS 3000-2	190 x 190	196 x 293 x 89	3200	0,01	0,01	0,02	3,5	1	6.284 227	
PNS 12000-1	190 x 190	196 x 293 x 89	12000	0,1	0,1	0,2	3,5	1	6.284 228	
PNJ 600-3M*	Ø 140	202 x 293 x 266	620	0,001	0,001	0,004	4,2	1	6.270 591 1	
PNJ 3000-2M*	190 x 190	196 x 293 x 89	3200	0,01	0,01	0,02	3,5	1	7.643 634 2	
PNJ 12000-1M*	190 x 190	196 x 293 x 89	12000	0,1	0,1	0,2	3,5	1	7.644 987	

*калибруемые



9.901 442



9.901 444

Весы точные серии PLS/PLJ

Kern & Sohn

Экономичные весы. Гиря для калибровки лабораторных весов в комплекте (только для KERN PLS). Металлический корпус электронных весов: высокая прочность и стабильность. Габариты электронных лабораторных весов KERN: Ш x Г x В: 206 x 330 x 98 мм, весовой платформы: 165 x 165 мм, масса весов около 5 кг. Допустимые рабочие температуры +15 до +30 °C.

Функции:

- Встроенная калибровка: быстрая калибровка по внутреннему калибровочному грузу (мотопривод), (только PRJ).
- Внешняя калибровка: простая и быстрая калибровка весов. Требуется калибровочная гиря, (только PRS).
- Режим счета изделий: выбор числа изделий для настройки. Простое переключение между режимами.
- Цифровой интерфейс: двунаправленный RS 232 для связи с принтером/ПК.
- Документирование GLP/ISO: распечатка результатов и дополнительных данных (только на принтерах KERN), (только PRJ).
- Взвешивание смеси: запоминание веса тары смеси компонентов в отдельных ячейках памяти.
- Расчет процентов: отображение разницы в процентах (%) от заданного (контрольного) веса.
- Взвешивание под весами: специальный крюк, монтируемый под весами.

Тип	Размер чаши мм	Предел взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность г	Кол-во в упак.	Кат. номер
PLS 420-3F	Ø 110	420	0,001	0,001	0,004	1	9.901 442 3
PLS 720-3A	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	1	9.901 413
PLS 1200-3A	Ø 110	1200	0,001	0,001	0,002	1	9.901 414
PLS 4200-2F	Ø 160	4200	0,01	0,01	0,04	1	9.901 422
PLS 6200-2A	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	9.901 418
PLS 8000-2A	Ø 160	8200	0,01	0,01	0,03	1	9.901 443
PLS 20000-1F	200 x 175	20000	0,1	0,1	0,4	1	9.901 444 4
PLJ 420-3F	Ø 110	420	0,001	0,001	0,003	1	6.257 142
PLJ 720-3A	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	1	7.656 106
PLJ 1200-3A	Ø 110	1200	0,001	0,001	0,003	1	7.655 341
PLJ 2000-3A	Ø 80	2000	0,001	0,002	0,004	1	6.270 252
PLJ 4200-3F	Ø 160	4200	0,01	0,02	0,04	1	7.970 683
PLJ 6200-2A	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	7.627 832
PLJ 720-3AM*	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	1	6.284 455
PLJ 3000-2FM*	Ø 160	3100	0,01	0,01	0,03	1	6.284 066
PLJ 6200-2AM*	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	6.266 315

*Калибруемые

Щетки найдете со стр. 1160.

Прецизионные весы Entris

Получите надежность и качество Sartorius заплатив только за те функции, которые нужны именно вам. Новая модель весов Entris специально была разработана для эффективного и надежного повседневного взвешивания. Простое и понятное расположение клавиш, логически структурированный пользовательский интерфейс вместе с высокой надежностью является залогом успешной работы.

Sartorius Lab Instruments

- Простота использования: отличная считываемость благодаря подсвечиваемому дисплею с высокой контрастностью, навигация функциональными клавишами, хорошо видный уровень. Все это обеспечивает простую и быструю работу.
- Основные задачи: весы Entris позволяют взвешивать животных, определять плотность, вести подсчет частей, выполнять процентное взвешивание и конвертацию
- Высокая точность: монолитная весовая система гарантирует постоянную точность и представляет собой надежность и качество ожидаемое от продукции Sartorius
- Символ "i" в названии модели указывает на внутреннюю калিবровку. Модели без "i" калибруются внешними гирями.
- Размеры (Ш x Г x В): 230 x 303 x 91 мм (высота весов с ветрозащитой составляет 136 мм. Максимальная высота взвешиваемого объекта составляет 46 мм

Комплект поставки: универсальный адаптер питания, руководство по установке и пользованию, ветрозащита (в зависимости от модели).

Тип	Размер чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость		Линейность		Кол-во в упак.	Кат. номер
				г	г	г	г		
ENTRIS153i-1S*	Ø 115	150	0,001	0,001	0,001	0,002		1	6.262 582
ENTRIS153-1S*	Ø 115	150	0,001	0,001	0,001	0,002		1	6.262 583
ENTRIS323i-1S*	Ø 115	320	0,001	0,001	0,001	0,002		1	6.262 580
ENTRIS323-1S*	Ø 115	320	0,001	0,001	0,001	0,002		1	6.262 581
ENTRIS423i-1S*	Ø 115	420	0,001	0,001	0,001	0,002		1	6.262 578
ENTRIS423-1S*	Ø 115	420	0,001	0,001	0,001	0,002		1	6.262 579
ENTRIS623i-1S*	Ø 115	620	0,001	0,001	0,001	0,002		1	6.262 576 ¹
ENTRIS623-1S*	Ø 115	620	0,001	0,001	0,001	0,002		1	6.262 577
ENTRIS822i-1S	Ø 150	820	0,01	0,01	0,01	0,03		1	6.262 591 ³
ENTRIS822-1S	Ø 150	820	0,01	0,01	0,01	0,03		1	6.262 592
ENTRIS2202i-1S	180 x 180	2200	0,01	0,01	0,01	0,03		1	6.262 589
ENTRIS2202-1S	180 x 180	2200	0,01	0,01	0,01	0,03		1	6.262 590
ENTRIS2201i-1S	180 x 180	2200	0,1	0,1	0,1	0,3		1	6.262 597
ENTRIS2201-1S	180 x 180	2200	0,1	0,1	0,1	0,3		1	6.262 598
ENTRIS3202i-1S	180 x 180	3200	0,01	0,01	0,01	0,03		1	6.262 587
ENTRIS3202-1S	180 x 180	3200	0,01	0,01	0,01	0,03		1	6.262 588
ENTRIS4202i-1S	180 x 180	4200	0,01	0,01	0,01	0,03		1	6.262 585
ENTRIS4202-1S	180 x 180	4200	0,01	0,01	0,01	0,03		1	6.262 586
ENTRIS5201i-1S	180 x 180	5200	0,1	0,1	0,1	0,3		1	6.262 595
ENTRIS5201-1S	180 x 180	5200	0,1	0,1	0,1	0,3		1	6.262 596
ENTRIS6202i-1S	180 x 180	6200	0,01	0,01	0,01	0,03		1	7.940 261 ²
ENTRIS6202-1S	180 x 180	6200	0,01	0,01	0,01	0,03		1	6.262 584
ENTRIS8201i-1S	180 x 180	8200	0,1	0,1	0,1	0,3		1	6.262 593
ENTRIS8201-1S	180 x 180	8200	0,1	0,1	0,1	0,3		1	6.262 594

1



6.262 576

2



7.940 261

3



6.262 591



6.262 321

Прецизионные весы Practum

Весы мирового уровня с невероятной надежностью.
Сделаны в Германии.

Sartorius Lab Instruments

- Защита от перегрузки обеспечивает долговечность
- Возможность блокировки для защиты от внесения изменений третьими лицами
- Цветной сенсорный дисплей
- Простая передача данных на принтер или ПК (технология "Включи и работай").
Прямая передача данных в программы семейства Microsoft Windows
- Возможность взвешивания подвешенных грузов
- Внешняя калибровка, гири входят в комплект поставки
- Для упрощения процедуры очистки ветровое стекло, боковые окна, шторка и все части из нержавеющей стали легко снимаются (Practum 213, 313, 513)
- Большая регулирующаяся по высоте ножка для легкого выставления уровня весов



6.262 323

Характеристики

Габаритный размер (Ш x Г x В):

360 x 216 x 95 мм

Practum 213/313/513:

360 x 216 x 320 мм

Наибольшая высота взвешиваемого объекта Practum 213/313/513:

209 мм

Допустимая комнатная температура:

+10 ... +30 °C

Адаптер электропитания:

100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Диаметр чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность г	Кол-во Кат. номер	
						в упак.	
PRACTUM213-1S*	120	210	0,001	0,001	0,002	1	6.262 322
PRACTUM313-1S*	120	310	0,001	0,001	0,002	1	6.262 321 1
PRACTUM412-1S	180	410	0,01	0,01	0,03	1	6.262 836
PRACTUM513-1S*	120	510	0,001	0,001	0,002	1	6.262 835
PRACTUM612-1S	180	610	0,01	0,01	0,03	1	6.262 325
PRACTUM1102-1S	180	1100	0,01	0,01	0,03	1	6.262 324
PRACTUM2101-1S	180	2100	0,1	0,1	0,3	1	6.262 838
PRACTUM2102-1S	180	2100	0,01	0,01	0,03	1	6.262 323 2
PRACTUM3102-1S	180	3100	0,01	0,01	0,03	1	6.262 837
PRACTUM5101-1S	180	5100	0,1	0,1	0,3	1	7.671 426
PRACTUM5100-1S	180	5100	1,0	0,5	1,0	1	6.262 326
PRACTUM6101-1S	180	6100	0,1	0,1	0,3	1	6.262 839
PRACTUM6100-1S	180	6100	1,0	0,5	1,0	1	6.262 840



Прецизионные весы PES/PEJ

NEW

Надежные лабораторные и промышленные весы для тяжелых предметов.

Kern & Sohn

- Только PEJ: Автоматическая внутренняя регулировка
- Только PES: Программа настройки CAL для быстрой установки точности измерения
- Металлический корпус: прочный и крепкий
- Взвешивание в допустимом диапазоне (контрольное взвешивание): ввод 2 верхних и 2 нижних предельных значений посредством 4 клавиш-стрелок. Звуковой и визуальный сигнал помогает в процессе порционирования, дозирования или калибровки
- Противоветровой щит на всех моделях с разрешением = 0,001 г, пространство для взвешивания (Ш x Г x В): 170 x 150 x 100 мм. Съемная металлическая крышка с отверстием пипетки
- Взвешивания под полом: опора груза с крюком на нижней стороне весов
- Флуоресцентный дисплей, яркий с высокой контрастностью, высота цифр 13 мм
- Допустимая температура окружающей среды: 10 °C/30 °C

Тип	Размер чаши мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность г	Вес		Кол-во Кат. номер
							г	кг	
PES 620-3M	140 x 120	220 x 333 x 93	620	0,001	0,001	0,003	4,0	1	7.651 840
PES 2200-2M	200 x 200	220 x 333 x 93	2200	0,01	0,01	0,02	4,0	1	6.225 841
PES 4200-2M	200 x 200	220 x 333 x 93	4200	0,01	0,01	0,02	4,0	1	6.229 872
PES 6200-2M	200 x 200	220 x 333 x 93	6200	0,01	0,01	0,03	4,0	1	6.236 499
PES 15000-1M	200 x 200	220 x 333 x 93	15000	0,1	0,1	0,2	4,0	1	7.920 074
PES 31000-1M	250 x 220	260 x 333 x 110	31000	0,1	0,1	0,4	8,9	1	6.237 670
PEJ 620-3M*	140 x 120	220 x 333 x 93	620	0,001	0,001	0,003	6,0	1	7.670 597
PEJ 2200-2M*	200 x 200	220 x 333 x 93	2200	0,01	0,01	0,02	6,0	1	7.623 390
PEJ 4200-2M*	200 x 200	220 x 333 x 93	4200	0,01	0,01	0,02	6,0	1	6.235 603

*калибруемые

Внешние габариты без учета ветрозастенного экрана.

1 Прецизионные весы Adventurer®

- Опция AutoCal™ для быстрой стабилизации и надежной работы помогает обеспечить высокую производительность при взвешивании и точные, воспроизводимые результаты.
- Два порта USB с возможностями слежения GLP/GMP помогают мониторить и создавать данные для отчетности.
- Широкоугольный цветной сенсорный экран обеспечивает доступ ко всем приложениям.
- Уменьшенные габариты благодаря двум частям, установленному сверху защитному кожуху двери (модели 0.1 мг и 1 мг)
- Модели 0.01 г с большими поддонами
- Применение: взвешивание (17 единиц + пользовательские единицы), подсчет частей, процентное взвешивание, контрольное взвешивание, взвешивание животных/динамическое, суммирование/статистика, разработка, определение плотности, блокировка дисплея. Экран 4.3 "(109 мм) с цветным VGA графическим сенсорным экраном и регулировкой яркости пользователем.
- Связь RS232, USB-хост, USB-устройство (в комплекте). GLP/GMP совместимый вывод данных с часами реального времени
- Строение: Металлическое основание, ABS верхний корпус, поддон из нержавеющей стали, стекла защитного кожуха с двумя установленными боковыми дверьми и раздвижная верхняя дверца (только модели 0.1 и 1 мг), система освещения индикатора уровня, встроенный крючок, кронштейн безопасности, блокировка калибровки, чехол для корпуса
- Особенности: выбираемые экологические фильтры, авто тары, калибровки диапазона точек по выбору пользователя, локаут программного обеспечения и меню сброса, выбираемые пользователем параметры связи и параметры данных для печати, определяемые пользователем проекты и идентификаторы пользователей, 9 рабочих языков



Тип	Размер чаши мм	Предел взвешивания г	Дискретность г	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
AX223	∅ 130	220	0,001	1	6.268 208
AX223/E	∅ 130	220	0,001	1	6.266 893
AX423	∅ 130	420	0,001	1	6.268 210
AX423/E	∅ 130	420	0,001	1	6.268 212
AX523	∅ 130	520	0,001	1	6.268 213
AX523/E	∅ 130	520	0,001	1	6.268 215
AX422	175 x 195	420	0,01	1	6.280 937
AX422/E	175 x 195	420	0,01	1	6.280 938
AX822	175 x 195	820	0,01	1	6.280 939
AX822/E	175 x 195	820	0,01	1	6.280 940
AX1502	175 x 195	1520	0,01	1	6.268 218
AX1502/E	175 x 195	1520	0,01	1	6.268 220
AX2202	175 x 195	2200	0,01	1	6.267 263
AX2202/E	175 x 195	2200	0,01	1	6.268 222
AX4202	175 x 195	4200	0,01	1	6.268 223
AX4202/E	175 x 195	4200	0,01	1	6.268 225
AX5202	175 x 195	5200	0,01	1	6.268 226
AX2201	175 x 195	2200	0,1	1	6.280 941
AX2201/E	175 x 195	2200	0,1	1	6.280 942
AX4201	175 x 195	4200	0,1	1	6.280 943
AX4201/E	175 x 195	4200	0,1	1	6.280 944
AX8201	175 x 195	8200	0,1	1	6.280 945
AX8201/E	175 x 195	8200	0,1	1	6.280 946



Прецизионные весы Quintix

Интуитивное управление, начало работы нажатием одной клавиши. Максимальная точность. Изготовлены в Германии.

Sartorius Lab Instruments

- Весы автоматически перекалибровываются когда выходит заданное время или превышает заданная температура
- Цветной сенсорный дисплей
- Легкая очистка
- Подключение к принтеру или ПК по принципу "включи и работай", соответствие GLP, прямая передача данных в программы семейства Microsoft Windows
- Защита паролем для предотвращения внесения случайных изменений
- Возможность взвешивания подвешенных грузов
- Для упрощения процедуры очистки ветровое стекло, боковые окна, шторка и все части из нержавеющей стали легко снимаются (Quintix 213, 313, 513/613)
- Большая регулирующаяся по высоте ножка для легкого выставления уровня весов

Характеристики

Габаритный размер (Ш x Г x В):

Quintix 213/313/513/613:

Наибольшая высота взвешиваемого объекта Quintix 213/313/513/613:

Допустимая комнатная температура:

Адаптер электропитания:

216 x 360 x 95 мм

216 x 360 x 320 мм

209 мм

+10... +30 °C

100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Диаметр чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность г	Кол-во Кат. номер	
						в упак.	
QUINTIX213-1S*	120	210	0,001	0,001	0,002	1	6.262 423
QUINTIX313-1S*	120	310	0,001	0,001	0,002	1	6.262 426
QUINTIX412-1S	180	410	0,01	0,01	0,03	1	6.262 842
QUINTIX513-1S*	120	510	0,001	0,001	0,002	1	6.262 430 ¹
QUINTIX612-1S	180	610	0,01	0,01	0,03	1	6.262 431
QUINTIX613-1S*	120	610	0,001	0,001	0,002	1	6.262 841
QUINTIX1102-1S	180	1100	0,01	0,01	0,03	1	6.262 420
QUINTIX2102-1S	180	2100	0,01	0,01	0,03	1	6.262 422
QUINTIX2101-1S	180	2100	0,1	0,1	0,3	1	6.262 844
QUINTIX3102-1S	180	3100	0,01	0,01	0,02	1	6.262 425
QUINTIX5102-1S	180	5100	0,01	0,01	0,02	1	6.262 429 ²
QUINTIX5101-1S	180	5100	0,1	0,1	0,3	1	6.262 428
QUINTIX5100-1S	180	5100	1,0	0,5	1,0	1	6.262 427
QUINTIX6102-1S	180	6100	0,01	0,01	0,02	1	6.262 843
QUINTIX6101-1S	180	6100	0,1	0,1	0,3	1	6.262 845
QUINTIX6100-1S	180	6100	1,0	0,5	1,0	1	6.262 846



6.262 430



6.262 429

Analytical Balances Overview						
Capacity (kg)	Readability (g)	Wind shield	Plate dimensions (mm)	Product	Cat. No.	Page
0,06	0,0001	Yes	Ø 90	ENTRIS64i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 574	362
0,06	0,0001	Yes	Ø 90	ENTRIS64-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 575	362
0,06	0,0001	Yes	Ø 90	PRACTUM64-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 847	362
0,06	0,0001	Yes	Ø 90	QUINTIX64-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 848	363
0,082	0,0001	Yes	Ø 91	ABS 80-4N, Kern & Sohn	9.901 451	360
0,082	0,0001	Yes	Ø 91	ABJ 80-4NM, Kern & Sohn	9.901 455	360
0,101	0,00001	Yes	Ø 80	ABT 100-5M, Kern & Sohn	6.241 274	361
0,12	0,0001	Yes	Ø 90	ENTRIS124i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 327	362
0,12	0,0001	Yes	Ø 90	ENTRIS124-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 573	362
0,12	0,0001	Yes	Ø 90	PRACTUM124-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 320	362
0,12	0,0001	Yes	Ø 90	SECURA124-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 434	364
0,12	0,0001	Yes	Ø 90	QUINTIX124-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 421	363
0,12	0,0001	Yes	Ø 91	ABS 120-4N, Kern & Sohn	9.901 452	360
0,12	0,0001	Yes	Ø 91	ABJ 120-4NM, Kern & Sohn	9.901 456	360
0,12	0,0001	Yes	Ø 80	ABT 120-4M, Kern & Sohn	9.900 955	361
0,12	0,0001	Yes	Ø 90	EX124, OHAUS	9.902 370	365
0,12	0,0001	Yes	Ø 90	EX124/AD, OHAUS	6.268 206	365
0,12	0,0001	Yes	Ø 90	PA124, OHAUS	6.284 266	361
0,12	0,0001	Yes	Ø 90	PA124C, OHAUS	6.284 273	361
0,12	0,0001	Yes	Ø 90	PA124CM/2, OHAUS	6.284 280	361
0,12	0,0001	Yes	Ø 90	AX124, OHAUS	6.268 193	363
0,12	0,0001	Yes	Ø 90	AX124/E, OHAUS	6.268 195	363
0,12	0,00001	Yes	Ø 80	SECURA125-1S, Sartorius Lab Instruments	6.282 260	364
0,12	0,00001	Yes	Ø 80	ABT 120-5DM, Kern & Sohn	9.900 958	361
0,12	0,00001	Yes	Ø 80	EX125D, OHAUS	6.268 201	365
0,12	0,00001	Yes	Ø 80	EX125, OHAUS	6.268 202	365
0,16	0,0001	Yes	Ø 80	ALS 160-4A, Kern & Sohn	7.656 611	360
0,16	0,0001	Yes	Ø 80	ALJ 160-4AM, Kern & Sohn	6.284 443	360
0,21	0,0001	Yes	Ø 90	PA214CM/2, OHAUS	6.284 281	361
0,22	0,001	Yes	Ø 130	EX223, OHAUS	9.902 375	365
0,22	0,0001	Yes	Ø 90	ENTRIS224i-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 468	362
0,22	0,0001	Yes	Ø 90	ENTRIS224-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 572	362
0,22	0,0001	Yes	Ø 90	PRACTUM224-1S, Sartorius Lab Instruments	6.260 896	362
0,22	0,0001	Yes	Ø 90	SECURA224-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 432	364
0,22	0,0001	Yes	Ø 90	QUINTIX224-1S, Sartorius Lab Instruments	6.262 424	363
0,22	0,0001	Yes	Ø 91	ABS 220-4N, Kern & Sohn	9.901 453	360
0,22	0,0001	Yes	Ø 91	ABJ 220-4NM, Kern & Sohn	6.257 572	360
0,22	0,0001	Yes	Ø 80	ABT 220-4M, Kern & Sohn	9.900 956	361
0,22	0,0001	Yes	Ø 90	EX224, OHAUS	9.902 371	365
0,22	0,0001	Yes	Ø 90	EX224/AD, OHAUS	6.266 074	365
0,22	0,0001	Yes	Ø 80	EX225/AD, OHAUS	6.268 205	365
0,22	0,0001	Yes	Ø 90	PA224, OHAUS	6.284 267	361
0,22	0,0001	Yes	Ø 90	PA224C, OHAUS	6.284 274	361
0,22	0,0001	Yes	Ø 90	AX224, OHAUS	6.268 196	363
0,22	0,0001	Yes	Ø 90	AX224/E, OHAUS	6.268 198	363
0,22	0,00001	Yes	Ø 80	ABT 220-5DM, Kern & Sohn	9.900 959	361
0,22	0,00001	Yes	Ø 80	EX225D, OHAUS	6.268 203	365
0,22	0,00001	Yes	Ø 80	EX225D/AD, OHAUS	6.268 204	365
0,25	0,0001	Yes	Ø 80	ALS 250-4A, Kern & Sohn	6.254 783	360
0,25	0,0001	Yes	Ø 80	ALJ 250-4AM, Kern & Sohn	6.269 644	360
0,31	0,0001	Yes	Ø 80	ALJ 310-4A, Kern & Sohn	6.284 459	360
0,32	0,0001	Yes	Ø 91	ABS 320-4N, Kern & Sohn	9.901 454	360
0,32	0,0001	Yes	Ø 91	ABJ 320-4NM, Kern & Sohn	9.901 457	360
0,32	0,0001	Yes	Ø 80	ABT 320-4M, Kern & Sohn	9.900 957	361
0,32	0,0001	Yes	Ø 90	EX324, OHAUS	9.902 373	365
0,32	0,0001	Yes	Ø 90	EX324/AD, OHAUS	6.268 207	365
0,32	0,0001	Yes	Ø 90	AX324, OHAUS	6.268 199	363
0,42	0,001	Yes	Ø 130	EX423, OHAUS	9.902 376	365
0,51	0,0001	Yes	Ø 80	ALJ 500-4A, Kern & Sohn	4.658 462	360
0,62	0,001	Yes	Ø 130	EX623, OHAUS	9.902 378	365

1



1 Аналитические весы KERN ABS-N/ABJ-NM

Kern & Sohn

Бестселлер среди аналитических весов, высококачественная система взвешивания с одной ячейкой и одобрением к использованию в ЕЭС (тип М)

- Только для ABJ-N: Автоматическая настройка в случае изменения температуры на > 2 °C или по временному диапазону каждые 4 часа.
- Только для ABS-N: Программа калибровки CAL, калибровочные веса приобретаются отдельно
- Помощь дозирования: Выбор режима высокой стабильности и других настроек.
- Простое рецептурное взвешивание и документирование при помощи комбинированной функции тарирования/печати. Кроме того, перемешиваемые ингредиенты рецепта автоматически нумеруются и печатаются с соответствующим номером и весом.
- Идентификационный номер: 4 знака, печатается на калибровочном протоколе
- Автоматическая передача данных на ПК/принтер при достижении стабильного состояния

Технология одной ячейки:

- Автоматическое производство взвешивающей ячейки из одного куска материала.
- Температурная стабильность.
- Короткое время стабилизации: Получение стабильного веса в течение приближ. 3 секунд в лабораторных условиях.
- Ударопрочная конструкция.
- Высокие показатели при угловой нагрузке.

Характеристики

Габаритные размеры (Ш x Г x В): 210 x 340 x 325 мм
 Размеры места для взвешивания (Ш x Г x В): 174 x 162 x 227 мм
 Допустимая температура окруж. среды: 10 °C/30 °C
 Масса: Около 6 кг

Тип	Диаметр чаши мм	Диапазон взвешивания г	Точность мг		Воспроизводимость мг	Линейность ±мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
			г	мг				
ABS 80-4N	91	82	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 451
ABS 120-4N	91	120	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 452
ABS 220-4N	91	220	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 453
ABS 320-4N	91	320	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 454
ABJ 80-4NM	91	82	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 455
ABJ 120-4NM	91	120	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 456
ABJ 220-4NM	91	220	0,1	0,2	0,2	0,3	1	6.257 572
ABJ 320-4NM	91	320	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 457

2



2 Аналитические весы ALS-A/ALJ-A

NEW

Kern & Sohn

Аналитические весы с большими диапазонами взвешивания.

- Только ALJ-A: Автоматическая внутренняя регулировка в случае изменения температуры > 1,5 °C
- Только ALS-A: Программа настройки CAL для быстрой установки точности взвешивания, внешние тест-весы за дополнительную плату
- Эргономичная клавиатура для пользователей-левшей и правшей
- Большой противовеетровый щит с 3 раздвижными дверями для легкого доступа к взвешиваемым объектам
- Компактный размер, подходит для небольших помещений
- Определение в процентах: позволяет хранить заданное значение веса (100%), а также определяет отклонения от этого целевого значения
- ЖК дисплей с подсветкой, высота цифр 17 мм
- Взвешивающая пластина из нержавеющей стали

Характеристики

Габариты, в т.ч. стеклянный защитный экран от потоков воздуха (Ш x Г x В): 210 x 340 x 330 мм
 Размер камеры для взвешивания (Ш x Г x В): 160 x 140 x 205 мм
 Вес: 5,7 кг
 Допустимая внешняя температура: 5 °C/35 °C

Тип	Диаметр чаши мм	Предел взвешивания г	Точность мг		Воспроизводимость мг	Линейность ±мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
			г	мг				
ALS 160-4A	80	160	0,1	0,1	0,1	0,3	1	7.656 611
ALS 250-4A	80	250	0,1	0,1	0,1	0,3	1	6.254 783
ALJ 160-4AM	80	160	0,1	0,1	0,1	0,3	1	6.284 443
ALJ 250-4AM	80	250	0,1	0,1	0,1	0,3	1	6.269 644
ALJ 310-4A	80	310	0,1	0,1	0,1	0,3	1	6.284 459
ALJ 500-4A	80	510	0,1	0,1	0,1	0,4	1	4.658 462

1 Аналитические весы Pioneer™

NEW
OHAUS

1

Бюджетные весы для рутинных задач взвешивания

- Легкий в очистке кожух защищает образцы от загрязнения
- ЖК дисплей с задней подсветкой обеспечивает видность результатов даже в условиях низкой освещенности
- Программируемые режимы адаптации к условиям окружающей среды для минимизации внешних воздействий и гарантированной точности
- Применение: взвешивание, подсчет количества, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, взвешивание животных, определение плотности
- Питание: адаптер переменного тока (входит в комплект)
- Конструкция: металлическое основание, корпус из ABS-пластика, поддон из нержавеющей стали, стеклянный кожух с раздвижной верхней дверью, индикатор уровня, крюк для взвешивания под весами, скоба противоугонного замка, система блокировки меню, защитный чехол
- Дисплей: ЖК-дисплей с задней подсветкой
- Интерфейс: RS232 (в комплекте)
- Конструктивные особенности: Программируемые режимы адаптации к условиям окружающей среды, функция автоматического тарирования, возможность выбора точек калибровки диапазона, программное восстановление заводских установок меню, настраиваемые параметры передачи данных интерфейса и параметры печати, автоматический режим ожидания



Тип	Описание	Диаметр чаши	Предел взвешивания	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мм	г	мг		
PA124	внешняя калибровка	90	120	0,1	1	6.284 266
PA124C	внутренняя калибровка	90	120	0,1	1	6.284 273
PA124CM/2	внутренняя калибровка	90	120	0,1	1	6.284 280
PA224	внешняя калибровка	90	220	0,1	1	6.284 267
PA224C	внутренняя калибровка	90	220	0,1	1	6.284 274
PA214CM/2	внутренняя калибровка	90	210	0,1	1	6.284 281

2 Весы электронные аналитические, "Precise" тип ABT

Kern & Sohn

2

Модель отличного качества с однократковой системой взвешивания. Удобство в приготовлении смесей и документировании результатов в комбинации с функциями учета веса тары и печати результатов.

Идентификационный номер 4-разрядный, свободно программируемый, распечатывается в составе протокола юстировки. Набор для определения плотности жидкостей и твердых веществ, индикация плотности непосредственно на дисплее, KERN ABT-A01.

Соответствует общепринятым стандартам лабораторной практики (GLP) благодаря указанию весами даты и времени. Большой ЖК-графический дисплей с высотой цифр 14 мм и индикацией шкалы нагрузки. Внутреннее устройство автоматической юстировки. Управление по времени, либо при изменении температуры. Автоматический вывод данных на ПК/принтер после каждого установившегося на весах результата измерений. Удобство суммирования результатов отдельных взвешиваний с автоматическим учетом веса тары и автоматическим выводом данных после каждой процедуры взвешивания.



Диаметр весовой чаши: 80 мм
 Размеры камеры (Д x Ш x В): 168 x 172 x 223 мм
 Размеры (Д x Ш x В): 217 x 356 x 338 мм
 Сетевой адаптер: 220 В

Тип	Диаметр чаши	Предел взвешивания	Точность	Воспроизводимость	Линейность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	г	мг	мг	±мг		
ABT 120-4M	80	120	0,1	0,1	0,2	1	9.900 955
ABT 220-4M	80	220	0,1	0,1	0,2	1	9.900 956
ABT 320-4M	80	320	0,1	0,1	0,3	1	9.900 957
ABT 100-5M	80	101	0,01	0,05	0,15	1	6.241 274
ABT 120-5DM	80	42 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,05 / 0,2	1	9.900 958
ABT 220-5DM	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,05 / 0,1	0,1 / 0,2	1	9.900 959

1


1 Аналитические весы Entris

Sartorius Lab Instruments

Получите надежность и качество Sartorius заплатив только за те функции, которые нужны именно вам. Новая модель весов Entris была специально разработана для эффективного и надежного повседневного взвешивания. Простое и понятное расположение клавиш, логически структурированный пользовательский интерфейс вместе с высокой надежностью является залогом успешной работы.

- Простота использования: отличная считываемость благодаря подсвечиваемому дисплею с высокой контрастностью, навигация функциональными клавишами, хорошо видный уровень. Все это обеспечивает простую и быструю работу.
- Основные задачи: весы Entris позволяют взвешивать животных, определять плотность, вести подсчет частей, выполнять процентное взвешивание и конвертацию
- Для упрощения процедуры очистки ветровое стекло, боковые окна, шторка и все части из нержавеющей стали легко снимаются
- Высокая точность: монолитная весовая система гарантирует постоянную точность и представляет собой надежность и качество ожидаемое от продукции Sartorius
- Символ "i" в названии модели указывает на внутреннюю калибровку. Модели без "i" калибруются внешними гирями.
- Размеры (Ш x Г x В): 230 x 303 x 330 мм. Максимальная высота взвешиваемого объекта составляет 240 мм.

Комплект поставки:

универсальный адаптер питания, руководство по установке и пользованию, ветрозащита

Тип	Диаметр чаши мм	Предел взвешивания г	Точность мг	Воспроизводимость мг	Линейность ±мг	Калибровка	Кол-во	Кат. номер
							в упак.	
ENTRIS64i-1S	90	60	0,1	0,1	0,2	Внутренняя	1	6.262 574
ENTRIS64-1S	90	60	0,1	0,1	0,2	Внешняя	1	6.262 575
ENTRIS124i-1S	90	120	0,1	0,1	0,2	Внутренняя	1	6.262 327
ENTRIS124-1S	90	120	0,1	0,1	0,2	Внешняя	1	6.262 573
ENTRIS224i-1S	90	220	0,1	0,1	0,2	Внутренняя	1	6.262 468
ENTRIS224-1S	90	220	0,1	0,1	0,2	Внешняя	1	6.262 572

2


6.260 896

2 Аналитические весы Practum

Весы мирового уровня с невероятной надежностью. Сделаны в Германии.

Sartorius Lab Instruments

- Защита от перегрузки обеспечивает долговечность
- Возможность блокировки для защиты от внесения изменений третьими лицами
- Цветной сенсорный дисплей
- Простая передача данных на принтер или ПК (технология "Включи и работай"). Прямая передача данных в программы семейства Microsoft Windows
- Возможность взвешивания подвешенных грузов
- Внешняя калибровка, гири входят в комплект поставки
- Для упрощения процедуры очистки ветровое стекло, боковые окна, шторка и все части из нержавеющей стали легко снимаются (Practum 213, 313, 513)
- Большая регулирующаяся по высоте ножка для легкого выставления уровня весов

Характеристики

Габаритный размер (Ш x Г x В): 216 x 360 x 320 мм
 Наибольшая высота взвешиваемого объекта: 209 мм
 Допустимая комнатная температура: +10 ... +30 °C
 Адаптер электропитания: 100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Диаметр чаши мм	Предел взвешивания г	Точность мг	Воспроизводимость мг	Линейность ±мг	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
PRACTUM64-1S	90	60	0,1	0,1	0,2	1	6.262 847
PRACTUM124-1S	90	120	0,1	0,1	0,2	1	6.262 320
PRACTUM224-1S	90	220	0,1	0,1	0,2	1	6.260 896 2

Гири для аналитические весы Practum®

Гири, класс OIML E2, с сертификатом DKD.

Sartorius Lab Instruments

Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	6.285 198
100	1	7.660 949
200	1	7.910 352

1 Аналитические весы Adventurer®

OHAUS

- Опция AutoCal™ для быстрой стабилизации и надежной работы помогает обеспечить высокую производительность при взвешивании и точные, воспроизводимые результаты.
- Два порта USB с возможностями слежения GLP/GMP помогают мониторить и создавать данные для отчетности.
- Широкоугольный цветной сенсорный экран обеспечивает доступ ко всем приложениям.
- Уменьшенные габариты благодаря двум частям, установленному сверху защитному кожуху двери (модели 0.1 мг и 1 мг)
- Модели 0.01 г с большими поддонами
- Применение: взвешивание (17 единиц + пользовательские единицы), подсчет частей, процентное взвешивание, контрольное взвешивание, взвешивание животных/динамическое, суммирование/статистика, разработка, определение плотности, блокировка дисплея. Экран 4.3 "(109 мм) с цветным VGA графическим сенсорным экраном и регулировкой яркости пользователем. Связь RS232, USB-хост, USB-устройство (в комплекте). GLP/GMP совместимый вывод данных с часами реального времени
- Строение: Металлическое основание, ABS верхний корпус, поддон из нержавеющей стали, стекла защитного кожуха с двумя установленными боковыми дверями и раздвижная верхняя дверца (только модели 0.1 и 1 мг), система освещения индикатора уровня, встроенный крючок, кронштейн безопасности, блокировка калибровки, чехол для корпуса
- Особенности: выбираемые экологические фильтры, авто тары, калибровки диапазона точек по выбору пользователя, локаут программного обеспечения и меню сброса, выбираемые пользователем параметры связи и параметры данных для печати, определяемые пользователем проекты и идентификаторы пользователей, 9 рабочих языков



Тип	Диаметр чаши мм	Предел взвешивания г	Точность мг	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
AX124	90	120	0,1	1	6.268 193
AX124/E	90	120	0,1	1	6.268 195
AX224	90	220	0,1	1	6.268 196
AX224/E	90	220	0,1	1	6.268 198
AX324	90	320	0,1	1	6.268 199

2 Аналитические весы Quintix

Интуитивное управление, начало взвешивания нажатием одной клавиши.
Всегда максимальная точность. Изготовлены в Германии.

Sartorius Lab Instruments

- Весы автоматически перекалибровываются когда выходит заданное время или превышает заданная температура
- Цветной сенсорный дисплей
- Легкая очистка
- Подключение к принтеру или ПК по принципу "включи и работай", соответствие GLP, прямая передача данных в программы семейства Microsoft Windows
- Защита паролем для предотвращения внесения случайных изменений
- Возможность взвешивания подвешенных грузов
- Для упрощения процедуры очистки ветровое стекло, боковые окна, шторка и все части из нержавеющей стали легко снимаются
- Большая регулирующаяся по высоте ножка для легкого выставления уровня весов



6.262 424

Характеристики

Габаритный размер (Ш x Г x В): 216 x 360 x 320 мм
 Наибольшая высота взвешиваемого объекта: 209 мм
 Допустимая комнатная температура: +10 ... +30 °C
 Адаптер электропитания: 100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Диаметр чаши мм	Предел взвешивания г	Точность мг	Воспроиз- водимость мг	Линейность ±мг	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
QUINTIX64-1S	90	60	0,1	0,1	0,2	1	6.262 848
QUINTIX124-1S	90	120	0,1	0,1	0,2	1	6.262 421
QUINTIX224-1S	90	220	0,1	0,1	0,2	1	6.262 424 2

1 Прецизионные весы Secura®

NEW

С весами Secura® Вы можете быть спокойны за то, что сделали все правильно.

Sartorius Lab Instruments

Помимо высокой точности результатов взвешивания и удобства эксплуатации, Secura® также имеет встроенные системы защиты для надежности и соответствия нормативным требованиям. Для удобства пользователя: подсказки в режиме реального времени для выравнивания, автоматической внутренней регулировки и прослеживаемой и четкой на 100 % документации, с распознавателями образцов и партий, чтобы сделать вашей работу в лаборатории более эффективной.

- Наилучшие показатели работы
- Интуитивно-понятное управление
- Эргономичная ветрозащита
- Внутренняя автоматическая регулировка
- Контроль уровня в режиме реального времени

Характеристики

Габариты (Ш x Г x В):

Secura® 125: 218 x 376 x 316 мм

Secura® 124/224: 218 x 359 x 319 мм

Высота отсека для взвешивания Secura® 125:

Secura® 124/224: 205 мм

209 мм

Вес

Secura® 125: 7,8 кг

Secura® 124/224: 5,1 кг

Электропитание: 100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Диаметр чаши мм	Предел взвешивания г	Точность мг	Воспроиз- водимость мг	Линейность ±мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
SECURA124-1S	90	120	0,1	0,1	0,2	1	6.262 434
SECURA125-1S	80	120	0,01	0,04	0,1	1	6.282 260
SECURA224-1S	90	220	0,1	0,1	0,2	1	6.262 432



Аналитические и прецизионные весы Explorer®

- Многоязычный цветной VGA сенсорный дисплей высокого разрешения с удобными пиктограммами
- Программируемые многофункциональные бесконтактные датчики для соблюдения чистоты, скорости и безопасности
- Множество режимов работы и библиотека для хранения персональных настроек
- Также доступны версии с сертификатом ЕС (модели с окончанием M).
- Применение: Взвешивание (17 + индивидуальные единицы измерения), подсчет, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, контрольное взвешивание, дозирование, статистическая обработка результатов взвешивания, формулирование, дифференциальное взвешивание, определение плотности, удержание пикового результата, калькулирование ингредиентов, калибровка пипеток, взвешивание брутто/нетто
- Дисплей: Высокого разрешения с диагональю 14,5 см полноцветный VGA сенсорный дисплей с буквенной-QWERTY и цифровой клавиатурой плюс отображение емкости взвешивания
- Питание: от электросети
- Интерфейсы: Порты (USB, RS232) плюс слот для дополнительного порта (Ethernet или 2-й порт RS232). Протокол измерений в соответствии с нормами GLP и GMP включающий дату и время, Прямая передача данных
- Конструкция: Металлическое основание, корпус из ABS пластика, стальная чаша, стеклянный кожух с откидной верхней панелью, сменная крышка
- Особенности: 3-дверный кожух со съемными панелями, модели на 0,1 и 1 мг с подсветкой. Модульный дисплей с настраиваемым углом обзора (устанавливается на основание, стену или штатив). Встроенная автоматическая калибровка AutoCal. Функция уровня с подсеченным индикатором. Выбор настроек окружающей среды и автоматической печати. Встроенный крюк для взвешивания под весами. Защитная крышка. Пароль защиты программного обеспечения.

OHAUS

1



9.902 371

2



6.268 205

3



9.902 382

Тип	Размер чаши мм	Предел взвешивания г	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
EX125D	Ø 80	52 / 120**	0,01 / 0,1 mg	1	6.268 201
EX124	Ø 90	120	0,1 mg	1	9.902 370
EX124/AD*	Ø 90	120	0,1 mg	1	6.268 206
EX125	Ø 80	120	0,01 mg	1	6.268 202
EX223	Ø 130	220	1 mg	1	9.902 375
EX224	Ø 90	220	0,1 mg	1	9.902 371 1
EX224/AD*	Ø 90	220	0,1 mg	1	6.266 074
EX225D	Ø 80	120 / 220**	0,01 / 0,1 mg	1	6.268 203
EX225D/AD*	Ø 80	120 / 220**	0,01 / 0,1 mg	1	6.268 204
EX225/AD*	Ø 80	220	0,1 mg	1	6.268 205 2
EX324	Ø 90	320	0,1 mg	1	9.902 373
EX324/AD*	Ø 90	320	0,1 mg	1	6.268 207
EX423	Ø 130	420	1 mg	1	9.902 376
EX623	Ø 130	620	1 mg	1	9.902 378
EX1103	Ø 130	1100	1 mg	1	9.902 379
EX2202	190 x 200	2200	0,01 g	1	9.902 381
EX4202	190 x 200	4200	0,01 g	1	9.902 382 3
EX6201	190 x 200	6200	0,1 g	1	9.902 387
EX6202	190 x 200	6200	0,01 g	1	9.902 384
EX10202	190 x 200	10200	0,01 g	1	9.902 385
EX10201	190 x 200	10200	0,1 g	1	9.902 388

Принадлежности для автоматических весов Explorer®

OHAUS

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Второй интерфейс RS 232	1	9.902 360
Интерфейс Ethernet	1	9.902 361
Расширительный кабель	1	9.902 362
Набор определения плотности	1	9.902 363
Штатив	1	9.902 364
Педаль	1	9.902 365
Набор ветрозащитного кожуха	1	9.902 366
USB кабель (тип A-B)	1	9.902 368
Защита от кражи	1	9.947 316

1



1 Анализатор влаги MC2000

NEW

OHAUS

Определение содержания влаги для применения, например, в сельском хозяйстве.

- Не требуется ни пробоподготовка образца, ни его измельчение, поскольку MC2000 подходит для анализа цельного зерна. Для работы, просто выберите тип зерна, поместите образец (цельнозерновой) в сосуд и получите результаты автоматически.
- Результат известен через 5 секунд, MC2000 создан для рутинного анализа влажности зерна. Автоматическая система термокомпенсации корректирует любые внешние воздействия температуры, обеспечивая точность.
- Обладая 50 режимами измерения (10 предварительно запрограммированных), MC2000 предназначен для измерения содержания влаги в самых разнообразных зернах.

Характеристики

Диапазон влажности:	от 3 до 45%
Дискретность:	0,1 %
Воспроизводимость:	0,2%
Максимальный объем пробы:	220 мл
Диапазон температуры:	от 0 до 50 °C
Габариты (Ш x Г x В):	190 x 120 x 200 мм
Электропитание:	4 батареи AA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MC2000	1	6.283 424

2



2 Галогенный анализатор влажности DBS 60-3

Kern & Sohn

Современный анализатор влаги с памятью на 10 программ и графическим дисплеем.

- Галогеновый нагреватель из кварцевого стекла мощностью 400 Вт.
- LCD-дисплей с фоновой подсветкой, высота цифр 15 мм: Предыдущее время сушки, текущая температура, единицы измерения, текущее содержание влаги в %, режим сушки/состояние сушки.
- Окошко для наблюдения за пробой, полезно при первоначальной настройке.
- Внутренняя память для автоматической последовательности 10 программ сушки и 100 выполненных процессов.
- Последнее полученное значение остается на дисплее до смены новым результатом.
- Описание для 99 проб, 2 знака, программируется и печатается в протоколе.
- Стандартный дисплей времени и даты.
- В комплекте 10 пластин для проб.
- Применение: в руководстве пользователя содержится много практических применений.

Характеристики

Дискретность:	0,01 %/0,001 г
Максимальная нагрузка:	60 г
Воспроизводимость (2 г):	0,15 %
Воспроизводимость (10 г):	0,02 %
Температурный диапазон:	от +50 до +200 °C
Размеры (Ш x Д x В):	202 x 336 x 157 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DBS 60-3	1	9.901 441

3



3 Анализатор влажности DAB 100-3

NEW

Kern & Sohn

Анализатор влажности с удобным графическим дисплеем и памятью на 15 программ сушки.

- Галогенный нагреватель из кварцевого стекла, 400 Вт
- ЖК дисплей с подсветкой, высота цифр 14 мм
- Отображение: активный процесс сушки, активный профиль нагрева, активные критерии отключения, предыдущее время сушки, текущая температура, значение влажности в %, промежуточный результат в влаго-процентах
- Окошко над образцом для наблюдения, полезно во время начальной настройки
- Внутренняя память для 15 программ сушки и 5 реализованных процессов сушки
- Последнее измеренное значение остается на дисплее до тех пор, пока не будет заменено новым измерением
- В комплекте 50 пластин для образцов

Характеристики

Разрешение:	0,001 г/0,01 %
Макс. нагрузка:	110 г
Воспроизводимость:	0,02 %
Диапазон температуры:	от 44 до 199 °C с шагом 1 °C
Габариты (Ш x Г x В):	240 x 365 x 180 мм
Вес:	4,82 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DAB 100-3	1	6.281 836

1 Анализаторы влаги MB23 и MB25

OHAUS

Благодаря современной технологии нагрева и встроенным высокоточным весам влагоанализаторы серии MB проводят быстрый и точный анализ влажности. Данные экспериментов представляются в соответствии с требованиями GLP/GMP. Приборы исключительно просты и удобны в управлении. Определение влагосодержания гравиметрическим методом находит свое применение в фармацевтической, химической, пищевой и других отраслях промышленности.

Основные особенности: высокая точность и воспроизводимость результатов простое управление процессом большой дисплей с информацией о массе, температуре и влажности в режиме реального времени широкий температурный диапазон изменение температуры с шагом в 1 °С.

Отдельно поставляются: температурный калибровочный набор калибровочный груз многограммовые чашки из нержавеющей стали (3 шт.) одноразовые алюминиевые чашки (80 шт.) стекловолоконные диски противоугонный замок принтер.

Характеристики

Максимальный вес:	110 г
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц
Размеры:	170 x 130 x 280 мм
Вес:	2,3 кг

Тип	Точность мг	Воспроиз- водимость г	Нагрев	Кол-во в упак.	Кат. номер
MB23	10	0.2% (10г проба)	Инфракрасное нагревание (без стекла)	1	9.947 604
MB25	5	0.05% (10г проба)	Галогенное нагревание	1	9.947 605



2

OHAUS

2 Принадлежности для анализатора влажности MB

Описание

Распределительные чашки для проб, 90 мм. упаковка
Стекловолоконный фильтр

Кол-во в упак.	Кат. номер
80	9.947 310
200	9.947 312



Галогенные анализаторы влаги MB90 и MB120

NEW

OHAUS

Анализ влаги становится простым и эффективным.

- Они оснащены галогенной системой нагрева, которая гарантирует скорость работы и повторяемость результатов с разрешением до 0,01 %
- Не нуждается в техническом обслуживании. Съемные чаша и компоненты нагревательной камеры, которые делают очистку быстрой и легкой, дополнительные инструменты не требуются
- Основанное на пиктограммах интуитивно понятное меню на сенсорном дисплее помогает оператору на всех этапах рабочего процесса.
- В анализатор MB120 встроен мастер Temperature Guide для выбора оптимальной температуры сушки.
- Область применения: Определение содержания влаги в процентах, определение влагопоглощения в процентах, определение твердого вещества в процентах, взвешивание
- Дисплей 4,3 ": TFT цветной дисплей с сенсорным экраном
- Подключение: Кабель питания (входит в комплект)
- Выходы: RS232 с выходом GLP/GMP данных, USB-хост и USB-устройство (в комплекте)
- Конструкция: Металлическое основание, верхний корпус из ABS, галогеновая лампа, поддон из нержавеющей стали, держатель для чаши из нержавеющей стали, крышка

Конструктивные особенности MB90: Три критерия отключения нагрева (ручной, по таймеру или автоматически), два режима сушки (стандартный и ускоренный), хранение до двух методов нагрева, руководство пользователя, диапазон температур от 40 до 200 °С (с шагом 1 °С), 13 языков интерфейса, в т.ч. русский.

Конструктивные особенности MB120: Семь критериев отключения нагрева (ручной, по таймеру, autofree %/сек, autofree мг/сек, А30, А60 и А90), четыре режима сушки (стандартный, ускоренный, линейный и ступенчатый), с возможностью хранения до 100 методов и 1000 результатов испытаний, руководство пользователя, диапазон температур от 40 до 230 °С (с шагом 1 °С), 13 языков интерфейса, в т.ч. русский.

Тип	Предел взвешивания г	Точность	Диапазон температур °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
MB90	90	0,01 % / 0,001 г	40 - 200	1	6.282 764 3
MB120	120	0,01 % / 0,001 г	40 - 230	1	6.282 765 4

3



6.282 764

4



6.282 765

Анализатор влагосодержания OHAUS MB90 и MB120

OHAUS

Описание

Кол-во в упак.	Кат. номер
1	6.260 786
1	6.282 766
1	6.282 767
1	6.282 768
1	6.282 769
3	6.282 770
3	6.282 771

1



1 Анализатор влажности МА35

Sartorius Lab Instruments

- Полностью автоматический нагрев образца двумя нагревательными элементами
- Простое управления благодаря интуитивно понятному меню и пиктограммам
- Количество образца от 5 до 15 г
- % влажности, % сухого веса, значение ATRO, остаток г, потеря веса мг
- 20 программ для быстрого переключения между методиками
- Отключение: полностью автоматическое, по таймеру (0,1-99 мин), ручное
- Крышка на петлях, широкий угол открытия
- Возможность сохранить 1 программу в памяти
- Вывод данных посредством опционального принтера (арт. для заказа 6.238 838)
- Предварительно настроенный формат отчетов согласно GLP, калибровка
- Внешняя калибровка с помощью гирь
- Интерфейс RS-232 C-S/V24-V28, 7 бит (ASCII), четность 1 бит

Характеристики

Результаты измерения с разрешением:	1 мг, 0,01%
Максимальная навеска:	35 г
Повторимость при весе образца 1 г:	±0,2 %
Повторимость при весе образца 5 г:	±0,05 %
Электропотребление:	400 VA
Размеры (Ш x Г x В):	224 x 366 x 191 мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MA35		1	6.235 500
YDP20-0CE		1	6.238 838
6965542		80	9.902 612
6906940		80	9.601 426
6906941		200	6.232 716

2



2 Анализатор влажности МА100

Sartorius Lab Instruments

- Инфракрасный нагрев с помощью керамического элемента в модели MA100C.
- Галогенный нагреватель круглой формы в модели MA100H или спиральный кварцевый нагреватель (CQR) в модели MA100Q
- Максимальная безопасность благодаря системе автоматической калибровки и полному соответствию требованиям GMP
- Отлично подходит для образцов с высоким значением влажности благодаря быстрому отклику
- Количество образца от 5 до 15 г
- % влажности (фактор конверсии в виде опции), % сухого веса, соотношение, потеря веса в мг, остаток в г, остаток г/кг, остаток г/л
- Диапазон задания температуры от 30 до 180 °C, возможность поддержания заданной температуры в диапазоне от 30 до 100 °C с разрешением 1 °C
- Программы нагрева: стандартная, быстрая, деликатная и фазовая
- Отключение (опционально): полностью автоматическое, режим SPRM (оптимизация для референсной системы), полуавтоматическое (1-50 мг / 5-300 сек), полуавтоматическое (0,1-5,0 % / 5-300 сек), по таймеру (0,1-999 мин), ручное
- Возможность сохранить 30 программ в памяти
- Статистика по последним 9999 измерениям/программам
- Буквенно-числовое диалоговое меню (5 языков на выбор)
- Оптимизированный ввод текста с помощью клавиш, ввод цифр через отдельный блок клавиш, опциональный ввод данных посредством сканера баркодов, опциональный внутренний принтер (артикул для заказа кат. no. 9.901 611), конфигурируемый GLP-отчет по результатам измерений, калибровка
- Внутренняя система калибровки, автоматическая проверка весовой системы (pergo TEST), автоматическая температурная калибровка (опционально, кат. no. 6. 264 042), документирование в соответствии с требованиями
- Защита паролем от несанкционированного использования

Характеристики

Результаты измерения с разрешением:	1 мг, 0,01 % / 0,1 мг, 0,001 %
Максимальная навеска:	100 г
Повторимость при весе образца 1 г:	±0,1 %
Повторимость при весе образца 5 г:	±0,02 %
Электропотребление:	700 VA
Размеры (Ш x Г x В):	350 x 453 x 156мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MA100C	Анализатор влажности с керамическим нагревательным элементом	1	9.902 602
MA 100H	Анализатор влажности с галогеновым нагревательным элементом	1	9.902 603
MA100Q	Анализатор влажности с витым кварцевым нагревательным элементом	1	9.902 604
YDP01MA	Встроенный принтер	1	9.902 611
6965542	Одноразовые чашки для образцов, алюминий	80	9.902 612
6906940	Стекловолоконный фильтр, жесткий	80	9.601 426
6906941	Стекловолоконный фильтр, мягкий	200	6.232 716
YTM05MA	Набор для юстировки температуры влагомеров	1	6.282 022

Классы OIML

Классы точности Номинальный объем	(допуск ±)						
	E1	E2	F1	F2	M1	M 2	M 3
1 мг	± 0.003 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.006 мг	± 0.20 мг		
2 мг	± 0.003 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.006 мг	± 0.20 мг		
5 мг	± 0.003 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.006 мг	± 0.20 мг		
10 мг	± 0.003 мг	± 0.008 мг	± 0.025 мг	± 0.008 мг	± 0.25 мг		
20 мг	± 0.003 мг	± 0.010 мг	± 0.03 мг	± 0.10 мг	± 0.3 мг		
50 мг	± 0.004 мг	± 0.012 мг	± 0.04 мг	± 0.12 мг	± 0.4 мг		
100 мг	± 0.005 мг	± 0.016 мг	± 0.05 мг	± 0.16 мг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	
200 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.06 мг	± 0.20 мг	± 0.6 мг	± 2.0 мг	
500 мг	± 0.008 мг	± 0.025 мг	± 0.08 мг	± 0.25 мг	± 0.8 мг	± 2.5 мг	
1 г	± 0.010 мг	± 0.03 мг	± 0.10 мг	± 0.3 мг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг
2 г	± 0.012 мг	± 0.04 мг	± 0.12 мг	± 0.4 мг	± 1.2 мг	± 4.0 мг	± 12 мг
5 г	± 0.016 мг	± 0.05 мг	± 0.16 мг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	± 5.0 мг	± 16 мг
10 г	± 0.020 мг	± 0.06 мг	± 0.20 мг	± 0.6 мг	± 2.0 мг	± 6.0 мг	± 20 мг
20 г	± 0.025 мг	± 0.08 мг	± 0.25 мг	± 0.8 мг	± 2.5 мг	± 8.0 мг	± 25 мг
50 г	± 0.03 мг	± 0.10 мг	± 0.3 мг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг	± 30 мг
100 г	± 0.05 мг	± 0.16 мг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	± 5.0 мг	± 16 мг	± 50 мг
200 г	± 0.10 мг	± 0.3 мг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг	± 30 мг	± 100 мг
500 г	± 0.25 мг	± 0.8 мг	± 2.5 мг	± 8.0 мг	± 25 мг	± 80 мг	± 250 мг
1 кг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	± 5.0 мг	± 16 мг	± 50 мг	± 160 мг	± 500 мг
2 кг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг	± 30 мг	± 100 мг	± 300 мг	± 1000 мг
5 кг	± 2.5 мг	± 8.0 мг	± 25 мг	± 80 мг	± 250 мг	± 800 мг	± 2500 мг
10 кг	± 5.0 мг	± 16 мг	± 50 мг	± 160 мг	± 500 мг	± 1600 мг	± 5000 мг
20 кг	± 10 мг	± 30 мг	± 100 мг	± 300 мг	± 1000 мг	± 3000 мг	± 10 г
50 кг	± 25 мг	± 80 мг	± 250 мг	± 800 мг	± 2500 мг	± 8000 мг	± 25 г
100 кг		± 160 мг	± 500 мг	± 1600 мг	± 5000 мг	± 16 г	± 50 г
200 кг		± 300 мг	± 1000 мг	± 3000 мг	± 10 г	± 30 г	± 100 г
500 кг		± 800 мг	± 2500 мг	± 8000 мг	± 25 г	± 80 г	± 250 г
1000 кг		± 1600 мг	± 5000 мг	± 16 г	± 50 г	± 160 г	± 500 г
2000 кг			± 10 г	± 30 г	± 100 г	± 300 г	± 1000 г
5000 кг			± 25 г	± 80 г	± 250 г	± 800 г	± 2500 г

1 Гири калибровочные класс M1

Точные из латуни (по запросу поставляются точные из нержавеющей стали).
Пластмассовый футляр с мягкой вкладкой по запросу. За дополнительную плату
прилагается международное свидетельство калибровки DKD.

Kern & Sohn

Масса г	Точность ± мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1.0	1	9.900 501
2	1.2	1	9.900 502
5	1.5	1	9.900 505
10	2.0	1	9.900 510
20	2.5	1	9.900 512
50	3.0	1	9.900 515
100	5.0	1	9.900 520
200	10	1	9.900 522
500	25	1	9.900 525
1000	50	1	9.900 531
2000	100	1	9.900 532
5000	250	1	9.900 535
10000	500	1	9.900 540

Дополнительно имеются: отдельные гири от 1 мг до 2000 кг или комплекты от 1 мг до 10 кг классов E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

1



2 Гири калибровочные класс F1

Никелированная латунь (по запросу поставляются из нерж. стали).
Пластмассовый футляр с мягкой вкладкой по запросу. За дополнительную плату
прилагается международное свидетельство калибровки DKD.

Kern & Sohn

Масса г	Точность ± мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0.1	1	9.900 566
2	0.12	1	9.900 567
5	0.15	1	9.900 568
10	0.2	1	9.900 569
20	0.25	1	9.900 570
50	0.3	1	9.900 571
100	0.5	1	9.900 572
200	1.0	1	9.900 573
500	2.5	1	9.900 574
1000	5.0	1	9.900 575
2000	10.0	1	9.900 576
5000	25.0	1	9.900 577
10000	50.0	1	9.900 578

Дополнительно имеются: отдельные гири от 1 мг до 2000 кг или комплекты от 1 мг до 10 кг классов E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

2





1 Подперчатки, хлопок

100% хлопок. Мононить, идеальны для использования под перчатками химической защиты.
1 пара в упаковке. Кат. I

Размер	Длина см	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	25	1	6.235 155
7	25	1	7.623 809
8	25	1	9.005 222
9	25	1	7.625 555
10	25	1	7.623 881
11	25	1	7.623 810
12	25	1	9.005 223
13	25	1	6.224 187



2 Щетка для весов

Овальная, размер 2/6 мм, размер 4/9 мм и размер 6/12 мм

Тип	Размер	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Щетка	2	6	1	6.266 807
Щетка	4	9	1	6.074 169
Щетка	6	12	1	6.266 808
Набор щеток*			1	6.266 825

*по одной щетке каждого размера 2/6, 4/9, 6/12 мм



3 Пинцет с кончиками покрытыми силиконом, нержавеющая сталь

Kern & Sohn

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для гирь от 1 мг до 200 г, для E1-F1	105	1	9.900 790 3
Для гирь от 500 г до 2 кг, для E1-F1	250	1	6.054 809

9.900 790



4 LLG Ложечки для взвешивания, фарфор

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
37	1	9.115 350
53	1	6.241 255
64	1	9.115 351



5 Ложечки для взвешивания, сталь 18/10

ISOLAB

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	1	6.238 169
6	1	6.238 170
10	1	6.238 171



6 Ложечки для взвешивания, алюминий

Без противовеса.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	1	9.301 006
90	1	9.301 008
105	1	9.301 010



7 Ложечки для взвешивания, стекло

Без противовеса.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	1	9.301 026
80	1	9.301 028
100	1	9.301 030

1 Ложечки для взвешивания, стекло

Изготовлены из высококачественного боросиликатного стекла 3.3. Комбинация воронки с ручкой в форме трубки. Для высыпания веществ без потерь.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	1	9.301 066
6	1	9.301 067
10	1	9.301 068



2 Лодочки для взвешивания Kjeldahl 609, изготовлены из пергаментной бумаги, не содержат азота

Идеальны для взвешивания и транспортировки всех типов образцов. Специально сделаны для определения азота по Кьельдалю (пример: определение полного содержания белка в пищевых продуктах). Изготовлен из пергамента, не содержит азота.

GE Healthcare

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	55	10	100	9.069 011



3 Лодочки для взвешивания MN 808, бумага, безазотистые

100 штук в упаковке

Бумага

Размеры: 58 x 10 x 10 мм

MACHERY-NAGEL

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MN 808	100	9.301 069

Другие размеры и средства взвешивания доступны по запросу.



4 LLG-Бумага для взвешивания

Гладкая поверхность. 45 г/м². Блок из 500 листов

NEW

Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
76 x 76	500	6.272 246
102 x 102	500	6.272 247
152 x 152	500	6.272 248



5 Бумага для взвешивания MN 226

Прозрачная, гладкая.

Блок на 100 листов.

MACHERY-NAGEL

Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MN 226	90	115	100	9.058 975

Прочие средства взвешивания доступны по запросу.



6 Бумага для взвешивания, без соединений азота

- Особенно подходит для разложения по Кьельдалю
- Не содержит азота, очень гладкая поверхность и хороший выход образца
- Достаточно прочная для поддержки плотных материалов

Heathrow Scientific

Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
76 x 76	500	9.059 016
102 x 102	500	9.059 017
152 x 152	500	9.059 018



1


1 Карты игральные бракованные

Стандартный размер для использования в качестве одноразовых лодочек или шпателей для образцов. Двусторонняя печать. Лакированные. Упаковка: 1 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Карты игральные бракованные	1	9.190 940

2


2 Бутылки для взвешивания LLG с NS крышкой, боросиликатное стекло 3.3

С областью для маркировки. Доступны высокая и низкая формы.

Форма	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
низкая	3	25	25	19/12	1	9.300 151
низкая	10	35	30	29/12	1	9.300 152
низкая	11	40	25	34,5/12	1	9.300 150
низкая	20	50	30	45/12	1	9.300 153
низкая	29	60	30	50/12	1	9.300 154
низкая	60	80	30	80/12	1	9.300 155
высокая	9	25	40	19/12	1	9.300 160
высокая	19	30	50	24/12	1	9.300 161
высокая	42	35	70	29/12	1	9.300 162
высокая	66	40	80	34,5/12	1	9.300 163
высокая	105	50	80	45/12	1	9.300 164

3


3 Бутылки для взвешивания DURAN® с NS крышкой

DURAN®, DIN 12605. С заменяемой крышкой NS. С белой этикеткой. Отпаленная надпись про емкость и размер. Доступны высокой или низкой формы.

Форма	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
низкая	6	25	25	24/12	1	9.300 022
низкая	15	40	25	40/12	1	9.300 021
низкая	15	35	30	34/12	1	9.300 023
низкая	30	50	30	50/12	1	9.300 032
низкая	45	60	30	60/12	1	9.300 037
низкая	80	80	30	80/12	1	9.300 041
высокая	10	25	40	24/12	1	9.300 113
высокая	45	35	70	34/12	1	9.300 123
высокая	70	40	80	40/12	1	9.300 124
высокая	110	50	80	50/12	1	9.300 127

4


6. 265 408

5


6.281 537

LLG-миски для проб, алюминий

Высокое качество чистого алюминия очень подходит для определения влажности.

Описание	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Миска	90	7	80	6.282 670
Миска	100	7	80	6.265 408 4
Миска с ободком	100	7	80	6.281 537 5

6


6 7 Алюминиевые чаши для взвешивания LLG

Алюминиевая фольга, с выступающей ручкой, гофрированные стенки для твердости. Есть возможность вытравливания для идентификации веса на лапке. Сделаны из легковесного алюминия.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
43	12	100	6.238 138
57	14	100	6.238 139
70	16	100	6.238 140
101 *	8	50	6.236 854

* без лапки

7


1 Чаши для взвешивания LLG, антистатические, PS

Изготовлены из полистирола, одноразовые. С антистатическим покрытием, предотвращающим статическое слипание при взвешивании тонкодисперсных порошков.

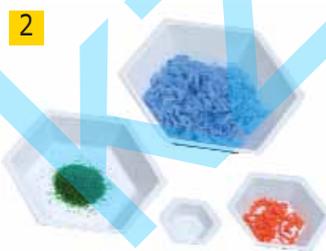
Объем мл	Цвет	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	Белый	55 x 35 x 6	1000	9.900 788
30	Белый	85 x 65 x 14	500	9.950 194
100	Белый	125 x 100 x 19	250	9.950 195
5	Черный	55 x 35 x 6	1000	9.900 801
30	Черный	85 x 65 x 14	500	9.950 196
100	Черный	125 x 100 x 19	250	9.950 197



2 Шестиугольные чаши для взвешивания LLG, антистатические, PS

Гибкие, многоцелевые лодочки, способные принять форму желоба. Плоское дно и наклонные стенки обеспечивают точное перемещение пробы. Эти антистатические лодочки из полистирола инертны к большинству веществ. Устойчивы к температуре до 150 °C

Цвет	Размер	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Белый	Маленький	38 x 25 x 9	500	9.900 893
Белый	Средний	64 x 15 x 19	500	9.900 894
Белый	Большой	102 x 76 x 22	500	9.900 895
Белый	Очень большие	127 x 89 x 31	500	9.900 896



3 Чаши для взвешивания LLG, антистатические, PS

Изготовлены из полистирола, одноразовые. С антистатическим покрытием, предотвращающим статическое слипание при взвешивании тонкодисперсных порошков.

Объем мл	Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	Белый	44 x 44 x 8	1000	9.900 785
100	Белый	80 x 80 x 24	1000	9.900 786
250	Белый	140 x 140 x 22	1000	9.900 787
7	Черный	44 x 44 x 8	1000	9.900 789
100	Черный	80 x 80 x 24	1000	9.900 791
250	Черный	140 x 140 x 22	1000	9.900 800



4 Емкость для взвешивания, PP

PP. Прозрачные. С крышкой. Автоклавируемые. Перед автоклавированием снимайте крышки.

Kartell

Объем л	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	30	50	1	9.300 805
25	40	30	1	9.300 810
65	40	60	1	9.300 815
65	60	35	1	9.300 820
50	50	30	1	9.300 825
200	60	90	1	9.300 830
400	70	120	1	9.300 835



5 Планарный прибор для взвешивания

Стекло. Для всех видов взвешивания, включая дисперсию материала в тонком слое.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планарный прибор для взвешивания	1	9.300 500

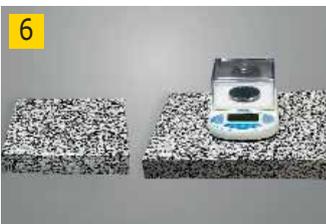


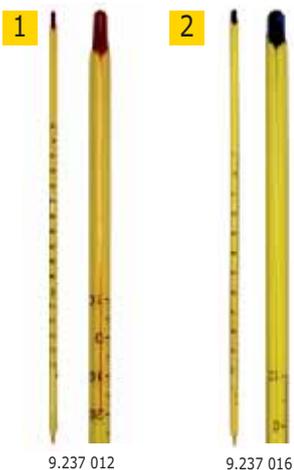
6 Противовибрационная платформа, Vibrasorb

Для амортизации и поглощения вибраций до 16 Гц. Состоит из литой плиты из террацо (бетонная смесь, с наполнителем из мраморной крошки, зерен гранита и т.д.), дополненной 4-мя амортизаторами, с несскользящими ножками. Подходит для изоляции чувствительных аналитических приборов, таких как весы и микроскопы. Выдерживает до 16 кг.

Bel-Art Products

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
350	350	76	19	1	9.941 600
450	560	76	39	1	9.951 600





LLG-термометры для общего применения, эконом

NEW

Твердый стержень, с петлей, градуировка устойчива к воздействию кислот и щелочей. Красное или синее наполнение.

Наполнение цвет	Диаметр мм	Длина мм	Глубина погружения	Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
красный	6	300	полная	-10 ... +50	1	1	9.237 010
красный	6	300	полная	-10 ... +100	1	1	9.237 011
красный	6	300	полная	-10 ... +150	1	1	9.237 012 1
красный	6	300	полная	-10 ... +200	1	1	9.237 013
красный	6	300	полная	-10 ... +250	1	1	9.237 014
синий	7-8	300	76 mm	-10 ... +110	1	1	9.237 015
синий	7-8	300	76 mm	-10 ... +110	0,5	1	9.237 016 2
синий	7-8	300	76 mm	-10 ... +150	1	1	9.237 017
синий	7-8	300	76 mm	-10 ... +250	2	1	9.237 018
синий	7-8	300	76 mm	-10 ... +360	2	1	9.237 019

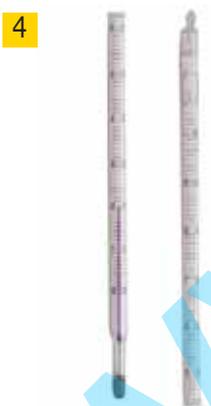


3 Термометр общего назначения, заполнен красным спиртом

Градуировка устойчива к воздействию кислот и щелочей.

Ударопрочная модель с FEP-покрытием поставляется по запросу.

Диаметр мм	Длина мм	Глубина погружения	Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Капиллярность	Кол-во в упак.	Кат. номер
6 ±1	300	полная	-35 ... +50	1	белый, эмалированный, круглый	1	9.236 720
6 ±1	300	полная	-20 ... +110	1	белый, эмалированный, круглый	1	6.206 594
6 ±1	300	полная	-20 ... +150	1	белый, эмалированный, круглый	1	9.236 723
6 ±1	300	76 мм	-20 ... +150	1	белый, эмалированный, круглый	1	9.236 731
6 ±1	260	полная	-10 ... +110	1	желтый, эмалированный, круглый	1	9.236 721
6 ±1	270	76 мм	-10 ... +110	1	желтый, эмалированный, круглый	1	9.236 727
6 ±1	260	полная	-10 ... +150	1	желтый, эмалированный, круглый	1	9.236 722
6 ±1	300	полная	-10 ... +200	1	желтый, эмалированный, круглый	1	9.236 724
6 ±1	300	полная	-10 ... +200	1	белый, эмалированный, круглый	1	9.236 725
6 ±1	300	76 мм	-10 ... +200	1	белый, эмалированный, круглый	1	9.236 730
6 ±1	300	полная	-10 ... +250	1	желтый, эмалированный, круглый	1	9.236 726



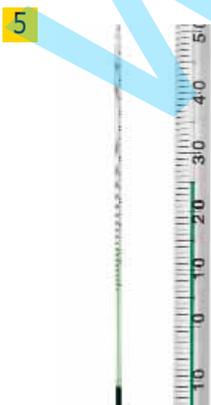
4 LLG- Термометр общего назначения, заполнен красным спиртом

Внутренняя шкала, с петлей, диам. Капилляр призматический, без покрытия.

Заполнен красным спиртом (модель 9.235 265: синим).

Диаметр мм	Длина мм	Глубина погружения	Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
7 - 8	200	полная	-10/0 ... +50	1	1	9.235 245
7 - 8	260	полная	-10/0 ... +100	1	1	9.235 250
7 - 8	260	полная	-10/0 ... +150	1	1	9.235 255
7 - 8	300	полная	-10/0 ... +200*	1	1	9.235 260
7 - 8	300	полная	-10/0 ... +250*	1	1	9.235 265

* У этой модели при длительном температурном воздействии может поблекнуть цвет.



5 LLG- Термометр общего применения, зеленый спирт

Стекло, петля крепления. белый фон.

Экологически безопасный, заполнен биоразрушимым зеленым спиртом.

Диаметр мм	Длина мм	Глубина погружения мм	Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
6-7	300	76	-10/0 ... +110	1,0	1	9.235 275
6-7	300	76	-10/0 ... +110	0,5	1	9.235 276
6-7	300	76	-10/0 ... +150	1,0	1	9.235 277
6-7	300	76	-10 ... +250	2,0	1	9.235 278
6-7	300	76	-10 ... +360	2,0	1	9.235 279

1 Прецизионный термометр, калибруемый, заполнен красным спиртом

капилляр: желтый эмалированный, круглый, глубина погружения: общая. Дополнительно доступны официальные сертификаты калибровки, заводские сертификаты и сертификат DKD-калибровки. Указать в заказе.

Ударопрочная модель с FEP-покрытием поставляется по запросу.

Диаметр	Длина	Диапазон измерения	Градуировка	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	°C	°C	в упак.	
6 ±1	280	-50 ... +50	1,0	1	9.236 800
6 ±1	305	-10 ... +100	1,0	1	9.236 783
6 ±1	305	-10 ... +150	1,0	1	9.236 784
6 ±1	350	-10 ... +200	1,0	1	9.236 788
6 ±1	300	-50 ... +50	0,5	1	9.236 801
6 ±1	270	-10 ... +100	0,5	1	9.236 785
6 ±1	350	-10 ... +150	0,5	1	9.236 786
6 ±1	610	-1 ... +101	0,1	1	9.236 790
6 ±1	420	-0 ... +50	0,1	1	9.236 787

1



2 LLG-Термометр низкотемпературный

Шкала внутри, от 8 до 9 мм диаметр, полупрозрачная стеклянная шкала. Термометры от -200 до +30 °C имеют капилляр голубой, заполненный пентаном. Есть другие термометры с красным капилляром, заполненным толуолом. Шаг градуировки 1 °C.

Длина	Диапазон измерения	Кол-во	Кат. номер
мм	°C	в упак.	
300	-50 ... +50	1	9.235 705
300	-80 ... +30	1	9.235 708
300	-100 ... +30	1	9.235 710
300	-200 ... +30	1	9.235 720

2



3 Термометр, -200 до +30 °C, заполнен красным спиртом

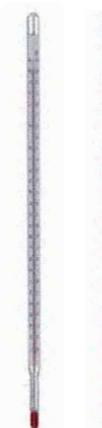
Для измерения низких температур от -200 до +30 °C. Соотв. DIN 12778. глубина погружения: общая.

Дополнительно доступны рабочие сертификаты и сертификат DKD-калибровки. Указать в заказе.

Ударопрочная модель с FEP-покрытием поставляется по запросу.

Наполнение	Диаметр	Длина	Глубина погружения	Диапазон измерения	Градуировка	Капиллярность	Кол-во	Кат. номер
цвет	мм	мм		°C	°C		в упак.	
закрытый, красный	9 ±1	350	полная	-200 ... +30	1	отражающий синий	1	9.236 780
закрытый, красный	9 ±1	300	полная	-150 ... +30	1	белый эмалированный	1	9.236 791
красный	9 ±1	305	полная	-100 ... +30	1	прозрачный	1	9.236 781
красный	9 ±1	305	полная	-50 ... +30	1	прозрачный	1	9.236 782

3



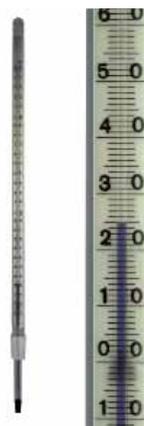
4 Термометр со стеклянным шлифом

Со шлифом NS 14,5/23 конус. Фиксированное погружение (глубина погружения = нижняя секция + шлиф).

Просвечивающая стеклянная шкала. Верхняя секция диам. около 11 мм, нижняя секция 7,5 мм. Возможен официальный сертификат. Градуировка 1 °C.

Наполнение	Длина корпуса	Глубина погружения	Диапазон измерения	Кол-во	Кат. номер
цвет	мм	мм	°C	в упак.	
красный	250	75	-10 до +150:1	1	9.236 021
красный	350	75	-10 до +150:0,5	1	9.236 022
синий	300	75	-10 до +250:1	1	9.236 023
красный	350	75	-10 до +360:1	1	9.236 024
синий	250	100	-10 до +150:1	1	9.236 025
синий	350	100	-10 до +150:0,5	1	9.236 026
зеленый	300	100	-10 до +250:1	1	9.236 027
зеленый	350	100	-10 до +360:1	1	9.236 028

4



1



1 ASTM термометры "ACCU-SAFE"

Высоко-точные и без ртути. ASTM термометр с синим, экологическое заполнения, доступность калибровки, общая глубина погружения. Дополнительно DAKkS калибровки или сертификата о калибровке доступны по запросу.

Ludwig Schneider

Другие версии по запросу доступны также в °F.

Длина мм	Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Допуск ± °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
260*	-38 ... +50	1,0	0,5	1	9.236 850
435	-20 ... +102	0,2	0,2	1	9.236 852
415	-2 ... +80	0,2	0,2	1	9.236 854
300	+34 ... +42	0,1	0,1	1	9.236 856
300	+95 ... +103	0,1	0,1	1	9.236 858
610	+19 ... +35	0,02	0,1	1	9.236 860
300	-34 ... +49	0,5	0,3	1	9.236 862
300	-18 ... +82	0,5	0,3	1	9.236 864
401	-38 ... +2	0,1	0,1	1	9.236 866
401	-8 ... +32	0,1	0,1	1	9.236 868
401	+25 ... +55	0,1**	0,1	1	9.236 870
401	+50 ... +80	0,1**	0,1	1	9.236 872
401	+75 ... +105	0,1**	0,1	1	9.236 874
401	+95 ... +155	0,2**	0,2	1	9.236 876
610	+18,9 ... 25,1	0,01	0,1	1	9.236 879
610	23,9 ... 30,1	0,01	0,1	1	9.236 880
300	38,6 ... 41,4	0,05**	0,1	1	9.236 881
300	-7 ... 105	0,5	0,5	1	9.236 882

*глубина погружения 108 мм

** со вспомогательной шкалой 0 °C

2



2 Высоточный термометр, калиброванный, закрытая форма

NEW

Капилляр: бесцветный призматический, диам. Ø 9 ±1 мм, экологически чистый красный наполнитель, с сертификатом калибровки DAKkS по 3 точкам

Ludwig Schneider

Длина мм	Глубина погружения	Диапазон измерения °C	Разрешение °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
305	полная	-10 ... +100	1	1	4.658 575
270	полная	-10 ... +100	0,5	1	4.658 576
420	полная	-5 ... +100	0,2	1	4.658 577
420	полная	-10 ... +50	0,1	1	4.658 578
420	полная	0 ... +50	0,1	1	4.658 579
305	полная	-10 ... +150	1	1	4.658 580

3



3 Прецизионный термометр, калиброванный, стержневого типа

NEW

Капилляр: желтый фон, круглый, диам. 6 ±1 мм, экологически чистый красный наполнитель, сертификат калибровки DAKkS по 3 точкам.

Ludwig Schneider

Длина мм	Глубина погружения	Диапазон измерения °C	Разрешение °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
305	полностью	-10 ... +100	1	1	4.658 581
305	полностью	-10 ... +150	1	1	4.658 582
270	полностью	-10 ... +100	0,5	1	4.658 583
420	полностью	-5 ... +100	0,2	1	4.658 584
420	полностью	0 ... +50	0,1	1	4.658 585
420	полностью	-10 ... +50	0,1	1	4.658 586

4



4 ASTM Термометр ACCU-SAFE, калиброванный, стержневого типа

NEW

Капилляр: белый фон, экологически чистый синий наполнитель, с сертификатом калибровки DAKkS по 3 точкам.

Ludwig Schneider

Длина мм	Глубина погружения	Диапазон измерения °C	Разрешение °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
401	полная	-38 ... +2	0,1	1	4.658 590
435	полная	-20 ... +102	0,2	1	4.658 587
300	полная	-7 ... +105	0,5	1	4.658 591
415	полная	-2 ... +80	0,2	1	4.658 588
300	полная	+34 ... +42	0,1	1	4.658 589
390	76 мм	+20 ... +50	0,1	1	4.658 599

1 Высокоточный термометр ACCU-SAFE, аналогичный ASTM, без свинца, стержневого типа

NEW

Капилляр: бесцветный призматический круглый, экологически чистый синий наполнитель, с сертификатом калибровки DAkkS по 3 точкам.

Ludwig Schneider

Длина	Глубина погружения	Диапазон измерения	Разрешение	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм	мм	°C	°C		
335	76	-20 ... +150	1	1	4.658 592
390	76	-20 ... +10	0,1	1	4.658 597
305	57	-5 ... +110	0,5	1	4.658 594
410	100	-2 ... +52	0,2	1	4.658 596
390	76	0 ... +30	0,1	1	4.658 598
435	50	+25 ... +105	0,2	1	4.658 595
390	76	+40 ... +70	0,1	1	4.658 600
390	76	+60 ... +90	0,1	1	4.658 601
390	76	+80 ... +110	0,1	1	4.658 602
390	76	+100 ... +130	0,1	1	4.658 603
390	76	+120 ... +150	0,1	1	4.658 604

1



2 Подставка Labo-Clip

Штатив для пробирок, термометров, pH-электродов и других лабораторных предметов помещаемых внутрь лабораторных сосудов (таких как стаканы). Высокая химическая устойчивость, с эластичной резиновой платформой имеющей 5 отверстий различного диаметра. Металлические части коррозионно устойчивы. - 40 °C ... +120 °C.

Amarell

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Labo-Clip	1	9.234 990

2



3 Адаптер для термометра, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии со стандартом DIN 12257. Идеален для применения с термометрами диаметром 6 - 8 мм. Винтовое соединение обеспечивает простоту регулировки глубины погружения термометра. Уплотнение: нитрилово-бутидиеновая резина.

ISOLAB

Диам. отверстия адаптера	Шлиф	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм	NS	GL		
6 - 8	14/23	14	1	4.008 360
6 - 8	29/32	14	1	6.244 589

3



4 LLG-Exact-Temp термометр для критичных условий

Для температурного контроля в критических условиях морозильниках, холодильниках, морозильниках хранения крови, инкубаторах, нагреваемых камерах.

- Термометры соответствуют Национальным Стандартам
- Поставляется с сертификатом качества
- Стержень термометра в тефлоновой оболочке
- Каждый термометр вставлен в квадратный пластиковый флакон с магнитом, заполненный жидкостью для компенсации скачков температуры.
- Каждый термометр имеет индивидуальный номер.

4



LLG-Exact-Temp Стандартные термометры, заполненные красным спиртом

Диапазон измерения	Длина	Град.	Наполнитель	Кол-во в упак.	Кат. номер
°C	мм	°C			
-90 ... +20	145	1,0	Песок	1	9.235 663
-30 ... 0	125	0,5	Этиленгликоль	1	9.235 664
-5 ... +20	145	0,5	Этиленгликоль	1	9.235 665
-5 ... +15	125	0,5	Этиленгликоль	1	9.235 666
+18 ... +50	135	0,5	Этиленгликоль	1	9.235 667
+20 ... +130	135	1,0	Вермикулит	1	9.235 668
+35 ... +200	145	1,0	Вермикулит	1	9.235 669

LLG-Точные термометры Exact-Temp, заполненные голубым спиртом

Диапазон измерения	Длина	Град.	Наполнитель	Кол-во	Кат. номер
°C	мм	°C		в упак.	
-25 ... -5	210	0,1	Этиленгликоль	1	9.235 675
-2 ... +10	180	0,1	Этиленгликоль	1	9.235 676
-2 ... +10	180	0,1	Этиленгликоль	1	9.235 677
+15 ... +30	180	0,1	Этиленгликоль	1	9.235 678
+25 ... +45	190	0,1	Этиленгликоль	1	9.235 679
+50 ... +115	200	0,1	Вермикулит	1	9.235 680

1

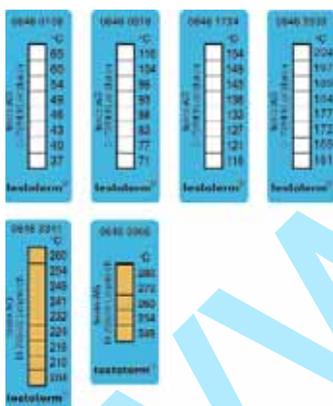

1 Цифровые Min/Max термометры Exact-Temp

Ударопрочная пластиковая бутылка заполняется специальной средой для гарантии точных измерений даже при открытых дверях.

Ludwig Schneider

- Соответствуют международным стандартам (сертификаты соответствия и точности)
- Точность: $\pm 0,5$ °C, дискретность 0,1 °C
- Единицы измерения: °C или °F
- 3 режима отображения: максимальная, минимальная и текущая температура
- Функция сигнализации
- Щелочная батарея (AAA) в комплекте
- Ударопрочные пластиковые бутылки (с 30 смеси этиленгликоля)
- Бутылки с магнитом крепятся на двери истенки
- Индивидуальный серийный номер
- По запросу доступны сертификаты
- 3-м кабель (диаметр 1 мм)

Применение	Диапазон измерения	Сертифицированный при температуре	Кол-во	Кат. номер
	°C	°C	в упак.	
Морозильники	-50 ... 70	-20	1	9.236 710
Точка замерзания	-50 ... 70	0	1	9.236 711
Холодильники	-50 ... 70	4	1	9.236 712
Инкубаторы/водяные бани	-50 ... 70	37	1	9.236 713
Климатические камеры	-50 ... 70	21	1	9.236 714

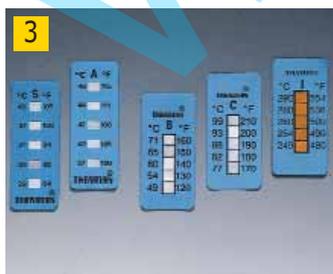
2


2 Одноразовые 8-точечные полоски для измерения температуры testoterm®

Полоски из, на 8 измерений. 5 видов полосок покрывают диапазон измерений от +37 до +280 °C, каждая полоска показывает 8 различных температур. Размеры каждой полоски 50 x 18 мм.

Testo

Тип	Диапазон измерения	Кол-во	Кат. номер
	°C	в упак.	
06460108	+37 ... +65	10	9.246 002
06460916	+71 ... +110	10	9.246 003
06461724	+116 ... +154	10	9.246 004
06462532	+161 ... +204	10	9.246 005
06463341	+204 ... +260	10	9.246 006

3


3 Одноразовые 5-точечные полоски для измерения температуры Thermax®

5-ступенчатые одноразовые полоски для измерения температуры, покрывающие температурный диапазон от 29 до 290 °C. Размеры каждой полоски 35 x 15 мм.

Тип	Диапазон измерения	Кол-во	Кат. номер
	°C	в упак.	
S	+29 ... +40	10	9.246 310
A	+37 ... +46	10	9.246 311
B	+49 ... +71	10	9.246 312
C	+77 ... +99	10	9.246 313
D	+104 ... +127	10	9.246 314
E	+132 ... +154	10	9.246 315
F	+160 ... +182	10	9.246 316
G	+188 ... +210	10	9.246 317
H	+ 216 ... +249	10	9.246 318
I	+249 ... +290	10	9.246 319

1 Термометр низкотемпературный

Пластиковый, 2 устройства для крепления. Диапазон измерения от -40 до +40 °С.
Разрешение 1 °С. Размеры (дл. x диам.): 185 x 20 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Низкотемпературный термометр	1	9.242 340

1

**2 Макс/Мин Термометр**

- матовый пластик
- с кнопкой включения
- без ртути

TFA Dostmann

Размеры: 230 x 60мм
Вес: 120г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Макс/Мин-Термометр	1	9.241 134

2

**3 LLG Min/Max термометр с уличным датчиком**

- Цифровой термометр с уличным датчиком.
- Двустрочный ЖК-дисплей
 - Диапазон измерения температуры -50 °С... +70 °С
 - Дискретность измерения 0,1 °С
 - Точность ±1 °С
 - Габаритные размеры 110 x 70 x 20 мм
 - Размер дисплея 40 x 30 мм
 - Элемент питания AAA 1,5 В, входит в комплект
 - Длина кабеля 190 см

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG Min/Max термометр с уличным датчиком	1	9.243 165

3

**4 Внутренний/наружный термометр (Макс/Мин)**

Оптимален для контроля температуры морозильника.
Диапазон измерений -50 до +70 °С, разрешение 0,1 °С. Внешний выносной кабель датчика 3 м, с подставкой и настенным креплением. Размеры: прибл. 80 x 55 x 20 мм, с батареей.

Amarell

Калибровка на одну или две контрольные точки температуры - по запросу.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мин/Макс термометр	1	9.235 120

4

**5 Цифровой Макс/Мин термометр**

Цифровой термометр для наружного и внутреннего использования.
Синий брызгозащищенный корпус. Переключение °С /°F шкал, с батареей.

TFA Dostmann

Вес: 161 г

Ширина	Глубина	Высота	Диапазон измерения	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм	мм	мм	°С		
75	44	115	-20 ... +50	1	9.241 131

5

**6 LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12050**

Диапазон измерений -50 до +150 °С, точность ±1 °С. Зонд изготовлен из нержавеющей стали, 120 x 3,5 мм, с защитным пластиковым рукавом, с батареей 1 x 1,5 В (LR44). Габариты (Д x Ш): 75 x 20 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12050	1	9.236 706

6





1	1 LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12060
Диапазон измерений -50 до +150 °С, точность ±1 °С. С функцией удерживания. Зонд изготовлен из нержавеющей стали, 125 x 3,5 мм, с защитным пластиковым рукавом, с батареей 1 x 1,5 В (LR44). Габариты (Д x Ш): 60 x 20 мм.	
Тип	Кол-во в упак. Кат. номер
LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12060	1 9.236 701



2	2 LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12070
Диапазон измерений -50 до +300 °С, точность ±1 °С до 150 °С, более ±2 °С. С функцией удерживания. Зонд изготовлен из нержавеющей стали, 200 x 3,5 мм, с защитным пластиковым рукавом, с батареей 1 x 1,5 В (LR44). Габариты (Д x Ш): 78 x 25 мм.	
Тип	Кол-во в упак. Кат. номер
LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12070	1 9.236 702



3	3 LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12080
Водонепроницаемый. Диапазон измерений -50 до +300 °С/-58 до +572 °F, разрешение ±1 °С до 150 °С, более ±2 °С. С функцией удерживания и функцией Макс/Мин. Зонд изготовлен из нержавеющей стали, 85 x 3,5 мм, с защитным пластиковым рукавом, с батареей 1 x 1,5 В (LR44). Габариты (Д x Ш): 195 x 50 мм.	
Тип	Кол-во в упак. Кат. номер
LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12080	1 9.236 703



4	4 LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12090
Водонепроницаемый. Диапазон измерений -50 до +150 °С/-58 до +302 °F, разрешение ±1 °С. С функцией удерживания. Зонд изготовлен из нержавеющей стали, 85 x 3,5 мм, с защитным пластиковым рукавом, с батареей 1 x 1,5 В (LR44). Габариты (Д x Ш): 185 x 30 мм.	
Тип	Кол-во в упак. Кат. номер
LLG - Цифровой карманный термометр, тип 12090	1 9.236 707



5	Термометр карманный Digitemp
Водонепроницаемый термометр в пластиковом корпусе. Экономичный, прочный прибор для определения температуры воздуха, газов, жидкостей и пластичных материалов (соотв. с EN 13485). Области применения: продукты питания (НАССР), индустрия, сельское хозяйство. Отличительные черты: водонепроницаемый, интервал измерений 1 сек, MAX-MIN-HOLD-функции, °С/°F-переключение.	
Сенсор:	NTC
Диапазон измерений:	-40 до +200 °С
Разрешение:	0,1 °С
Погрешность:	±0,8 °С (от 0 до 100 °С) в остальном диапазоне 1,5 °С
Размеры:	150 x 20 x 16 мм (короткая версия) 202 x 20 x 16 мм (длинная версия)
Размеры датчика:	75 x 3,5 мм (короткая версия) 126 x 3,5 мм (длинная версия)
Вес:	40 г
Тип	Кол-во в упак. Кат. номер
короткая версия	1 9.851 028 5
длинная версия	1 9.851 029



6	Цифровой карманный термометр ThermoJack/ThermoJack PRO
Складной карманный термометр, водонепроницаемый. Идеален для измерения температуры пищи (в соответствии с EN13485), жидкостей и пр. ThermoJack PRO поставляется с сертификатом калибровки.	
Тип	Диапазон измерения °С Точность °С Разрешение °С Зонд Кол-во в упак. Кат. номер
ThermoJack	-40 ... +250 ± 0,5 (-20 ... +150)* 0,1 70 1 9.851 997 6
ThermoJack PRO	-50 ... +350 ± 0,5 (-30 ... +150)* 0,1 110 1 9.851 999

* в другом диапазоне ±1.0 °С или 1%, большие значения

1 Цифровой карманный термометр TLC 700

Практичный складной термометр TLC 700 предназначен для измерения температуры внутри во время транспортировки, хранения и получения товара. Благодаря складному проникающему зонду, водонепроницаемый термометр (IP 65) можно безопасно хранить. Устройство характеризуется небольшими габаритами, большим дисплеем и поставляется с сертификатом калибровки.

ebro

Характеристики

Диапазон измерения/Разрешение: от -30 до +220 °C/0,1 °C
 Точность: ±0,5 °C (от -30 до +100 °C)
 ±1,0 °C (при других температурах)
 Зонд: 70 мм
 Тип батареи: 1 x 3 В (CR 2032)
 Размеры (Ш x Д x В): 118 x 33 x 15 мм
 Вес: прим. 41 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой карманный термометр TLC 700	1	9.908 018



2 Цифровой ручной термометр, тип 12200

Водонепроницаемый. Диапазон измерений -50 до +300 °C/-58 до +572 °F, точность ±1 °C до 150 °C, более ±2 °C. С функцией удерживания и функцией Макс/Мин. Зонд из нержавеющей стали, 140 x 3,5 мм с кабелем 1 м и ручкой. С батареей 1 x 1,5 В "AAA". Габариты (Д x Ш): 140 x 75 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой ручной термометр, тип 12200	1	9.236 705



3 Ручной термометр, тип 13100

Цифровое устройство для измерения температуры с 2 входными каналами, вкл. 1 датчик с плоской вилкой (диапазон измерения до примерно +150 °C, длина кабеля: 3 м). Для измерения датчики типа К (NiCr-Ni). Диапазон измерений: -200 ... +1370 °C/-328 до +2498 °F. Разрешение: 0,1 °C/F. Точность: ±0,1%. С функцией удержания данных, с макс/мин памятью и автоматическим отключением через 30 мин. С интерфейсом для PC и сумкой. Батарея: 1 x 9 В блок. Размеры: 184 x 64 x 30 мм

Ludwig Schneider

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручной термометр, тип 13100	1	9.236 715
Адаптер питания (100-240 В, 50-60 Гц)	1	9.236 716
Датчик вставки с типом ручки К, диапазон измерения: от -50 до +600 °C (± 2.5 °C)	1	9.236 717
Поверхностный датчик с типом рукоятки К, диапазон измерения: от -50 до +400 °C (± 2.5 °C)	1	9.236 718
90 ° поверхностный датчик с типом рукоятки К, диапазон измерения: от -50 до +400 °C (± 2.5 °C)	1	9.236 719



4 Цифровой термометр ama-digit ad 14 th

Диапазон: -35 до +500 °C, разрешение 1 °C. Эргономичный, быстрое измерение. Размеры: 90 x 60 x 25 мм. Нержавеющий щуп ок.: 100 x 2,5 мм. С батарейками.

Amarell

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой термометр ama-digit ad 14	1	9.243 100




1

1 Цифровой термометр ama-digit ad 15 th

Диапазон: -40 до +120 °С, разрешение 0,1 °С. Прецизионный и экономичный.
 Размеры: 90 x 60 x 25 мм. Нержавеющий щуп ок.: 30 x 2,5 мм.
 Цвет черный (имеются 4-х других цветов). С батареями.

Amarell

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой термометр ama-digit ad 15	1	9.243 101


2

2 Цифровой термометр ama-digit ad 20 th

Диапазон температур: - 50 до +300 °С. Разрешение 0,1 °С от -50 до +180 °С, в остальном диапазоне 1 °С. Размеры: 90 x 60 x 25 мм. С батареейкой.
 Подходящие датчики: см. номера от 9.243 111 до 114.

Amarell

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой термометр ama-digit ad 20	1	9.243 102


3

3 Температурный щуп Pt 100 для ama-digit ad 20

Класс А. Нержавеющий, стальной щуп, ок. 105 x 3 мм.
 С рукоятью и кабелем ок. 1 м.

Amarell

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Pt100 щуп погружения	1	9.243 111
Pt100 щуп игла	1	9.243 112
Pt100 щуп поверхности	1	9.243 113
Pt100 щуп воздушный	1	9.243 114


4

4 Термометр testo 108

NEW

- Простой в обращении и использовании
- Водонепроницаемый корпус и датчик (IP67)
- Соответствует требованиям НАССР и EN 13485
- Подходит для универсального применения

Testo

Характеристики

Диапазон измерения: -50 ... +300 °С
 Точность: ±0,5 °С (-30 ... +70 °С)
 ±0,5 °С ±0,5 % (на остальном диапазоне)
 Разрешение: 0,1 °С
 Питание: 3 x AAA

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 108	1	6.254 472


5

5 Цифровые термометры testo 925

Testo

Без зонда. Экономичная. Очень прочная. С одним измерительным входом.
 С батареейкой и поверочным протоколом. Для °С, °F, °K. Функция временного сохранения и состояния зарядки батарейки.

Цифровые термометры testo 925, дополнительные зонды:

- Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд
- Точный и быстрый, погружной водонепроницаемый зонд
- Быстродействующий поверхностный зонд
- Прочный, экономичный зонд для воздуха

предел измерений: -50 до +1000 °С
 Зонд: K (NiCr-Ni)
 Точность: -40 до +900 °С: ±0,5 °С, ±0,3 %
 остальное: ±0,7 °С, ±0,5 %
 Батарея: 9 V-Block, 6F22

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 925	1	9.851 324
TopSafe testo 925, защитный кожух от ударов и пыли	1	9.718 011
Погружной / проникающий зонд	1	9.718 200
Погружной зонд	1	9.718 202
Поверхностный зонд	1	9.718 222
Воздушный зонд	1	9.718 230

Цифровые термометры testo 110

Без зонда. Для использования с дополнительным зондом NTC. Для контрольных измерений в пищевой промышленности и в лабораториях. Переключаемые диапазоны измерения °C. С функцией временного запоминания, Индикатор разрядки батареи, Автоматическое отключение в целях экономии батареи в случае отсутствия измерений. С батареей и поверочным сертификатом. Погрешность: Системная ошибка при использовании погружных/проникающих зондов.

Testo

Диапазон измерения: -50 ... +150 °C
 Точность: ±0,2 °C (-20 ... +80 °C)
 ±0,3 °C (на остальном диапазоне)
 Разрешение: 0,1 °C
 Батарея: 9 В батарея

Описание	Диапазон измерения °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой термометр Testo 110	-50 ... +150	1	9.851 300 1
TopSafe (IP68 Защитный чехол)		1	9.718 020
NTC погружной/проникающий зонд, диаметр 4 мм, длина 110 мм	-50 ... +150	1	9.851 716
NTC поверхностный зонд с расширенным измерительным наконечником, диаметр 5 мм, длина 115 мм	-50 ... +150	1	9.851 720
NTC зонд воздуха, надежный, диаметр 5 мм, длина 115 мм	-50 ... +125	1	9.851 723
Прочный пищевой зонд со специальной рукояткой, диаметр 5 мм, длина 115 мм	-25 ... +150	1	9.851 352

1



9.851 300

2 Электронный контактный термометр GFX 460

Применение: *ebro*
 - Контроль магнитных мешалок, мешалок/плиток, и т.д.
 - Лаборатория
 - Наблюдение за процессом

Свойства:
 - Высокая точность благодаря алгоритму нечеткой логики (Fuzzy logic)
 - Минимизирует перегрев
 - Подходит для всех магнитных мешалок

Характеристики безопасности: индикация ошибочного измерения, сигнал предельного значения. Безопасная и регулируемая схема в соответствии с Safety DIN 12878 Класс 1 и 2.

2



Характеристики

Диапазон измерений: -50 ... +300 °C
 Разрешение: 1 °C
 Погрешность: ±1 °C
 Скорость измерения: 1с
 Измерительный зонд: Pt1000
 Рабочая температура: -5 ... +60 °C
 Температура хранения: -30 ... +70 °C
 Тип регулирования: Fuzzy logic (нечеткая логика)
 Класс защиты: IP 65
 Соединение: 5-полюсной диодный штекер DIN 45322
 Дисплей: LED дисплей с подсветкой для контроля результата
 Требования к электроснабжению: внешний 9-12 В DC, 20mA
 Размеры (Ш x Д x В): 54 x 22 x 110 мм, без зонда
 Материал корпуса: Кислотостойкий полиамид
 Вес: прил. 150 г

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
GFX 460	с V2A зондом, 205 x 3 мм Дл. x диам.	1	9.908 056
GFX 460 G	зонд со стекляннм покрытием, 235 x 7 мм Дл. x диам.	1	9.908 057
Блок реле		1	9.908 059

1



1 Погружной термометр TFX 410-1

Надежное ударопрочное устройство для измерения температуры с погружным датчиком Pt 1000 (соединение Lemo размер 0). Для измерения температуры в лабораториях, приготовлении пищи, при хранении и поступлении продуктов питания. Определение температуры воздуха, жидкостей, пластичных материалов, пищевых продуктов. Соответствует требованиям HACCP и DIN EN 13485. В комплекте поставки батарея и сертификат калибровки. ebro

- Корпус: нержавеющая сталь, нагрев до +400 °C
- Точность: выше требований DIN IEC 584, класс 1

Датчики температуры заказываются отдельно.

Характеристики

Диапазон измерения:	-50 ... +300 °C
Точность:	±0,3 °C
Дискретность:	0,1 °C
Датчик:	Pt 1000 (соединение Lemo размер 0)
Рабочая температура:	-25 ... +50 °C
Автоматическое отключение:	после 2 часов ожидания, опция
Габаритные размеры (Д x Ш x В):	54 x 22 x 109 мм (без датчика)
Масса:	около 90 г
Батарея:	3,0 В литиевая, заменяемая
Срок службы батареи:	примерно 5 лет
Класс защиты:	IP 67

Тип	Описание	Длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TFX 410-1	Лабораторный термометр (без датчика)			1	6.207 171
TRX 100	Плоскоконечный, без кабеля	120	3	1	9.908 021
TRX 200	Остроконечный, без кабеля	120	3	1	6.251 438
TRX 200-20	Остроконечный, без кабеля	200	3	1	9.908 022
TRX 200-30	Остроконечный, без кабеля	300	3	1	9.908 023
TRX 200-40	Остроконечный, без кабеля	400	3	1	9.908 024
TRX 400	Остроконечный с силиконовым кабелем 60 см (красный) и рукояткой	120	3	1	6.233 543
TRX 400-40	Остроконечный с силиконовым кабелем 40 см (красный) и рукояткой	120	3	1	9.908 025
TRX 400-150	Остроконечный с силиконовым кабелем 150 см (красный) и рукояткой	120	3	1	6.254 169

2



2 Лабораторный термометр TFX 422C

- Одобрен РТВ
- Надежный и ударопрочный
- Высокая точность
- Водостойкость IP 67
- Прибл. срок службы батареи 5 лет
- Соответствует EN 13485

ebro

Характеристики

Диапазон измерения:	-50 ... +200 °C
Точность:	±0,3 °C
Дискретность:	0,1 °C
Датчик:	Pt 1000
Рабочая температура:	-25 °C ... +50 °C
Автоматическое отключение:	после 2 часов ожидания, опция
Габаритные размеры (Д x Ш x В):	109 x 54 x 22 мм (без датчика)
Масса:	около 90 г
Батарея:	3,0 В литиевая, заменяемая
Срок службы батареи:	примерно 5 лет
Класс защиты:	IP 67

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TFX 422C-60		1	6.266 921
TFX 422C-150		1	6.266 922

Прецизионный термометр TFX 430

1

ebro

Преимущества:

- Высокая точность
- Четырехпроводная измерительная система
- Водонепроницаемый по IP 67
- Ресурс батареи прилб. 5 лет
- Калибровочный сертификат производителя
- Разные зонды для разного применения

Характеристики

Диапазон измерений:	-100 ... +500 °C
Погрешность:	±0,05 °C (от -50 до +199,99 °C)
Рабочая температура:	остальной диапазон измерений: ±0,2 °C
Разрешение:	0,01 °C (от -100 до +199,99 °C) остальной диапазон измерений: 0,1 °C
Рабочая температура:	-20 ... +50 °C
Температура хранения:	-30 ... +70 °C
Зонд:	Pt 100
Интервал измерений:	1 - 15 сек
Батарея:	Литиевая 3 V/1 Ah, Тип CR 2477
Отключение:	Автоматически, через 2 часа
Размеры:	109 x 54 x 22 мм
Вес:	прилб. 90г
Класс защиты:	IP 67
Материал корпуса:	ABS



9.908 075

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TFX 430	Pt100 без датчика	1	9.908 075 1
TFX 430 + TRX 130	Pt100 с датчиком (длина 130мм, 3мм диам., тупой)	1	9.908 076
TFX 430 + TRX 230	Pt100 с датчиком (длина 130мм, 3мм диам., заостренный)	1	9.908 077
TFX 430 + TRX 330	Pt100 с датчиком (длина 190мм, 8мм диам., стеклянное покрытие)	1	9.908 078
TRX 230	Датчиком (длина 130мм, 3мм диам., заостренный)	1	6.233 571
TRX 130	Датчиком (длина 130мм, 3мм диам., тупой)	1	6.235 806
AX 110	Кабель-удлинитель, длина 1 м, силикон для TFX 430	1	6.226 725

2 Термометр инфракрасный DualTemp Pro с зондом

2

- водонепроницаемый
- измерение без касания и измерение температуры в толще продукта
- двойной дисплей: сразу оба значения
- большой диапазон температур:
инфракрасный: -33 до +250 °C
зонд: -55 до + 250 °C
- точечное измерение/объемное соотношение инфракрас.: 2,5:1
- Max-, Min-, Hold-функции
- автовыкл. через 15 сек
- включая светодиод
- включая калибровочный сертификат

Разрешение дисплея:	0,2 °C
Погрешность (ИК):	-33 ... 0 °C ±1,0 °C ±0,1/1 °C 0 ... +65 °C ±1,0 °C +65 ... +200 °C ±1,5%
Погрешность, зонд:	< -5 °C ±1,0 °C -5 ... +65 °C ±0,5 °C > +65 °C ±1%
Спектральная чувствительность:	6 до 14 мкм
Регулируемый коэффициент излучения:	0,10 до 1,00
Рабочая температура:	0 до 50 °C
Батарея:	CR 2032, Li
Размеры:	24,2 x 39,8 x 156 мм
Вес:	380 г (с упаковкой)



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DualTemp Pro	1	9.851 023

1



1 Инфракрасный термометр Slim Flash

Бесконтактное измерение температуры через инфракрасный порт. Время отклика 1 секунда. Диапазон измерений -33 до +199 °C, точность ± 2 °C или 2 %, вкл. CR 2032 ячейку.

Dostmann electronic

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Инфракрасный термометр Slim Flash	1	9.851 998

2



2 Инфракрасный термометр ScanTemp 385

С помощью инфракрасных термометров вы можете измерять температуру поверхности. Их основные преимущества это короткое время отклика и бесконтактное измерение.

Идеальны для мониторинга например:

- подвижных частей (движущиеся бумажные ленты...)
- регистрирования температуры поверхности моторов и передач
- проверки электрических составляющих под напряжением (детали, трансформаторы....)
- свежескрашенных или лакированных деталей
- пищевых и агрессивных веществ

Характеристики

Диапазон температуры:	-35 ... +365 °C
Точность:	± 2 % или 2 °C, для больших значений
Время отклика:	< 1 сек
Спектральная чувствительность:	6 ... 14 мкм
Рабочая температура:	0... 50 °C
Оптическое разрешение:	12:1
Лазер:	Точечный лазер
Размеры (Д x Ш x В):	147,9 x 112,6 x 41,4 мм
Вес:	150 г (вкл. упаковку)
Батарея:	2 x 1,5 В AAA батареи

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ScanTemp 385	1	9.851 996

3



3 Термометр ScanTemp 410

Инфракрасный термометр с лазером и поясной сумкой. Для быстрого, простого и надежного измерения температуры поверхности. Простое обслуживание: направить, нажать кнопку и прочесть значение на большом дисплее с подсветкой.

Характеристики

Диапазон температур:	-33 ... 500 °C
Погрешность:	± 2 % или 2 °C
Время срабатывания:	500 мс
Спектральная чувствительность:	7 до 18 мкм
Рабочая температура:	0 до 50 °C
Оптическое разрешение:	11:1
Лазер:	точечный лазер
Размеры:	175 x 39 x 79 мм
Вес:	300 г (с упаковкой)
Батареи:	2 x AAA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ScanTemp 410	1	9.851 919

1 Инфракрасный термометр с круговым лазером ScanTemp 470

NEW

ИК-термометр с круговым лазером для точного отображения размера пятна измерения, отражает точную область измерения. С помощью ИК-термометрии вы можете измерить температуру поверхности. Короткое время отклика (<1 секунды) и отсутствие необходимости прикасаться к объекту являются важным преимуществом. Идеально подходит для измерения температуры вращающихся деталей или деталей под напряжением. Кроме того, ИК-термометры подходят для использования в пищевой промышленности, поскольку не загрязняют продукты. Не подходит для отражающих поверхностей.

- Широкий диапазон рабочих температур: -33 ... + 500 °C
- Простота в обращении (только одна кнопка)
- Функция Max-Min-Hold
- Дисплей с задней подсветкой
- Переключатель

Характеристики

Диапазон температуры:	от -33 до +500 °C
Точность:	±2 % или 2 °C, при высоких значениях
Время отклика:	< 1 с
Спектральная чувствительность:	от 8 до 14 мкм
Рабочая температура:	от 0 до 50 °C
Оптическое разрешение:	9:1
Лазер:	круговой
Габариты (Д x Ш x В):	149 x 25 x 28 мм
Вес:	144 г (с упаковкой)
Электропитание:	1 батарея 1,5 В, тип AA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ScanTemp 470	1	6.283 329

1



ИК-термометры testo 805/805i

NEW

testo 805:

- Бесконтактное инфракрасное измерение температуры поверхности
- 1:1 оптика для быстрых и легких измерений на небольшом расстоянии
- Функция сохранения и отображения мин/макс значений
- Влагонепроницаемый (IP65) и прочный благодаря пригодной для мытья защитной поверхности TopSafe (входит в комплект)

testo 805i:

- Компактный профессиональный инструмент серии умных датчиков Testo, для использования со смартфоном/планшетом
- Бесконтактное инфракрасное измерение температуры поверхности
- Удобное документирование измеренных значений с маркировкой места замера
- Данные измерений анализируются и отсылаются через приложение testo Smart Probes App (бесплатное)
- Маркировка места замера с помощью четкого восьмиточечного лазерного круга

Характеристики

Диапазон измерения:	
805:	-25 ... +250 °C
805i:	-30 ... +250 °C
Точность (±1 знак):	
805:	±3 °C (-25 ... -21 °C) ±2 °C (-20 ... -2,1 °C) ±1 °C (-2 ... +40 °C) ±1,5 °C (+40,1 ... +150 °C) ±2 % (+150,1 ... +250 °C)
805i:	±1,5 °C или ±1,5 % (0 ... +250 °C) ±2 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)
Разрешение	
805:	0,1 °C (-9,9 ... +199,9 °C) 1 °C (на остальном диапазоне)
805i:	0,1 °C
Системные требования 805i:	iOS 8.3 или выше Android 4.3 или выше, мобильное устройство с Bluetooth 4.0
Питание	
805:	1 x литиевая, CR 2032
805i:	3 x AAA
Оптика:	10:1
Измеряемая область:	Круговой лазерный пучок

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 805	1	7.630 052 2
testo 805i	1	6.287 617 3

2

Testo



7.630 052

3



6.287 617

1



1 Одноразовый регистратор данных TempMate-S1

NEW

Dostmann electronic

Регистратор данных однократного использования TempMate-S1 со встроенным разъемом USB является идеальным решением для недорогого температурного мониторинга термолабильных грузов. Регистраторы TempMate-PDF могут использоваться с предустановленной конфигурацией или перепрограммироваться с помощью программного обеспечения Tempbase в соответствии со требованиями пользователя. Для загрузки записанных данных просто подключите TempMate-S1 непосредственно к порту USB. Автоматически будет создан отчет в формате PDF и CSV, включающий температурный график, подробный список данных и статистическую информацию. Не требуется специальное программное обеспечение (кабель, интерфейс) или программное обеспечение.

- Автоматическое создание отчета данных в форматах PDF и CSV
- Регистрация данных в течение 110 дней, 16 000 измерений, с интервалом в 10 минут
- Возможно перепрограммирование с использованием бесплатного программного обеспечения Tempbase
- Конфигурируется до 5 точек аварийного сигнала
- Встроенный USB-коннектор
- Светодиодные аварийные индикаторы
- Наклейка с серийным номером
- Сертификат входит в комплект поставки
- Подходит для использования с пищевыми продуктами, в соответствии с АРККТ

Характеристики

Диапазон температуры:	-30 ... +70 °C
Точность:	±0,5 °C при -20 ... +40 °C/±1,0 °C на остальном диапазоне
Разрешение:	0,1 °C
Память:	16,000 показаний
Период регистрации:	110 дней
Интервал измерения:	10 мин
Срок хранения:	24 месяца
Габариты (Д x Ш x В):	80 x 47 x 7 мм
Вес:	14,6 г
Класс защиты:	IP67/NEMA 6
Сертификаты:	Сертификат калибровки, CE, RoHS, EN 12830 S, T, C, D, 1

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовый регистратор данных TempMate-S1	1	6.285 049

2



2 Регистратор данных LOG32T

Dostmann electronic

LOG32T идеально подходит для транспортировки продукции или систем хранения данных. Контроль условий окружающей среды на электростанциях.

- Размер памяти: 60 000 измерений
- Используется без программного обеспечения (настройки по умолчанию) (15-минутный интервал, без установки сигнализатора)
- Дополнительное бесплатное программное обеспечение можно загрузить для настройки сигнализации и свободного регулирования интервала записи (от 30 секунд до 24 часов)
- Автоматическое создание PDF
- Срок службы батареи > 3 лет (интервал записи > 15 минут)
- СТАТУС и предупреждающие светодиоды, акустический сигнал
- В комплекте настенное крепление
- Соответствует НАССР (EN12830)
- IP 65 защита

Характеристики

Диапазон измерения:	от -40 до +70 °C
Точность:	±0,5 °C (-10 до +40 °C), при остальных температурах ±1,0 °C
Разрешение:	0,1 °C
Память:	60 000 измерений
Интерфейс:	USB (встр.)
Корпус:	ABS
Размеры (Д x Ш x В):	100 x 19 x 19 мм
Вес:	70 г
Батарея:	1 x 3,6 В литий -1/2 AA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG32T	1	9.726 431

Мини лоджер testo 174T

Мини лоджер для температуры, testo 174T, идеально подходит для транспорта. Удобно расположить близко к товарам, напр. в контейнерах и охлаждающих комнатах, лоджер непрерывно контролирует температуру, безопасно и незаметно. Бесплатное ПО ComSoft Testo 174 позволяет быстро программировать лоджер.

Testo

1



7.626 604

- Высокая сохранность данных, даже с разряженной батареей
- Память на большое количество измерений
- Водонепроницаемый, в соот. с IP65
- Компактный и надежный
- Соот. EN 12830
- Сигнал тревоги на дисплее
- Передача данных на ПК через USB интерфейс

testo 174T: Мини лоджер, 1 канал, вкл. настенный кронштейн, батарею (2 x CR 2032 Li) и поверочный протокол.

testo 174T-Set (набор): Мини лоджер, 1 канал, вкл. USB интерфейс для программирования и считывания с лоджера, настенный кронштейн, батарея (2 x CR 2032 Li) и поверочный протокол.

Характеристики

Тип зонда:	Внутренний NTC температурный датчик
Диапазон измерений:	-30 до +70 °C
Точность:	±0,5 °C
Разрешение:	0,1 °C
Рабочая температура:	-30 до +70 °C
Температура хранения:	-40 до +70 °C
Тип батареи:	2 x 3 В "таблетки" (2 x CR 2032 Li), заменяется пользователем
Срок службы батареи:	500 дней (15 мин измерительный цикл, +25 °C)
Класс защиты:	IP65
Цикл измерений:	1 мин - 24 ч (можно выбрать)
Память:	16 000
ПО:	можно использовать с Windows XP, Vista, Win7

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 174T	1	7.626 604 1
testo 174T-Set	1	7.626 614

2 Лоджер LOG100 для регистрации температуры

Большой дисплей для измерений, индикатор заряда батареи, удобное программное обеспечение. Превосходное исполнение прибора для транспортировки и хранения.

Dostmann electronic

2



- контроль качества в лабораториях, на производстве или на складе
- контроль состояния среды в производственных помещениях
- сбор данных на складах для системы анализа рисков и критических контрольных точек
- контроль состояния среды на электростанциях
- контроль холодильников на фармацевтическом производстве

Программное обеспечение и USB-кабель заказывается отдельно (9.726.413)

Характеристики

Диапазон измерений:	-30 до +70 °C
Погрешность:	0,1 °C
Точность:	±0,5 °C (0 до +40 °C), остальной диапазон ±0,7 °C
Корпус:	Пластик (ABS)
Батарея:	1 x CR 2032, 3 В
Размеры:	92 x 55 x 21мм
Вес:	95 г (вкл. упаковку)
Звуковой сигнал:	Сигнал для очень низкой или высокой температур и/или значений влажности Напоминание необходимости калибровки

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Регистратор температуры LOG 100	1	9.726 411
Программное обеспечение для регистратора LOG 100 и LOG 110 с USB-кабелем	1	9.726 413
Внешний температурный датчик, 3 x 40 мм, - 50 до +120 °C, с 3 м кабелем	1	9.726 416
Внешний температурный датчик, 3 x 40 мм, - 50 до +120 °C, с 8 м кабелем	1	9.726 417

1



1 Регистратор температуры LOG200

NEW

Dostmann electronic

- Объем памяти: 150,000 измерений
- Возможно использование без ПО (стандартные настройки) (15-минутный интервал, без настройки сигнализации)
- Свободно-регулируемый интервал записи: от 10 секунд до 24 часов
- Отображение и запоминание Max-Min-значений (сбрасываемые)
- Функция отметки времени для обработки результатов
- Датчик движения для регистрации скачков, например, при закрытии дверей или окон
- Срок службы батареи прикл. 4 года (интервал записи >15 минут)
- В комплекте набор для монтажа на стену
- Светодиодная сигнализация тревоги и статуса
- Соответствие НАССР согласно EN 12830

Бесплатное программное обеспечение LogConnect, для настройки (сигналы тревоги, интервалы, изменение настроек дисплея) или LogGraph2 для удобного графического и табличного отображения измеренных значений, а также возможности навигации и масштабирования. Программное обеспечение доступно в качестве для загрузки.

Характеристики

Диапазон измеряемой температуры:	-40 ... +70 °C
Точность:	0,1 °C
Погрешность:	±0,5 °C (от -20 до +50 °C), на остальном диапазоне ±1,0 °C
Интерфейс:	USB (встроенный)
Корпус:	АБС-пластик
Батарея:	1 x 3,6 В Литиевые 1/2 AA
Габариты:	91,5 x 42 x 20 мм
Вес:	ок. 70 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Регистратор температуры LOG200	1	6.284 757

2



6.287 618

Беспроводной регистратор данных testo Saveris 2

NEW

Testo

Мониторинг температуры и влажности: с системой регистрации данных testo Saveris 2 климатические условия находятся под контролем, где бы Вы ни были.

Все измеренные значения температуры и влажности складских и рабочих помещений регистрируются и отсылаются в облачное хранилище Testo-Cloud по Wi-Fi. Измеренные значения хранятся и могут быть извлечены на смартфон, планшет или ПК в любое время. В случае выхода за предельные значения вы будете проинформированы по e-mail или по смс (на выбор).

- Готов к использованию, не требуется ПО
- Автоматическая передача данных через Wi-fi в облачное хранилище Testo-Cloud.
- Высокая безопасность данных благодаря двойному хранению всех значений: в беспроводном регистраторе данных и в облачном хранилище Testo-Cloud.
- Надежное оповещение
- Доступ к данным различными способами
- Обширный ассортимент датчиков

testo Saveris 2-T1: Wi-Fi-регистратор данных с дисплеем и внутренним NTC температурным датчиком, USB-кабель, настенный кронштейн, батарейки и протокол калибровки.

testo Saveris 2-H1: беспроводной регистратор данных (WLAN) с дисплеем для измерения температуры и относительной влажности, внутренний емкостной датчик влажности, включает в себя USB-кабель, настенный кронштейн, батарейки и протокол калибровки.

Характеристики

Тип датчика:	NTC внутренний
Диапазон измерения температуры/Точность:	-30 to + 50 °C/±0,5 °C (±1 знак)
Диапазон измерения влажности/Точность (только testo Saveris 2-H1):	0 ... 100 % r.F./±2%r.F. (±1 знак)
Разрешение:	0,1 °C
Габариты:	95 x 75 x 30,5 мм
Вес (с батареями):	240 г
Периодичность:	от 5 с до 24 ч (стандартно 15 мин)
Периодичность передачи данных:	от 1 мин до 24 ч (стандартно 15 мин)
Память:	10 000 показаний на 1 канал
Электропитание:	4 x AA АИМп

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo Saveris 2-T1	1	6.287 618 2
testo Saveris 2-H1	1	6.283 293 3

3



6.283 293

Лоджер EBI 300

- Для контроля температуры в соответствии с требованиями HACCP/IFS и скоропортящихся продуктов
- Транспортировка свежих, охлажденных и замороженных продуктов
- Контроль морозильников и камер глубокой заморозки
- Оценка результатов без дополнительных средств

ebro

Преимущества:

- Просмотр автоматически генерируемых PDF отчетов с использованием любого ПО для просмотра PDF файлов
- Экономия на обучении, ошибках пользователей и информационных средств с помощью простого и удобного лоджера EBI 300 и стандартного ПО.
- Гарантированная целостность данных благодаря отсутствию манипуляций
- Соответствие стандартам EN 12830, ATR, VO(EG) 37/2005
- В комплекте сертификат предварительной калибровки
- Программируемые с помощью бесплатного онлайн-конфигуратора www.ebi300.com

Характеристики

Диапазон измерения без зонда:	-30 до +70 °C
Диапазон измерения с зондом TPC 300:	-35 до +70 °C
Точность:	±0,5 °C (-20 °C ... +40 °C) для остального диапазона ±0,8 °C
Дискретность:	0,1 °C
Объем памяти:	40000 измерений
Датчик:	NTC для измерения температуры
Срок службы батарей:	До 2 лет
Период измерения:	1 мин ... 24 ч
Максимальная задержка старта:	72 ч
Материал:	Поликарбонат
Режимы измерения:	Старт/Стоп, бесконечная петля, запуск кнопкой
Сигнализации:	Верхний и нижний пределы
Масса:	35 г
Класс защиты:	IP 65

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 300	USB лоджер с сертификатом калибровки	1	7.655 865 1
EBI 300 TH	Температурно-влажностный регистратор данных включает в себя датчик влажности TRH 400	1	6.266 910 2
EBI 300 TE	Температурный регистратор данных включает в себя датчик температуры PC300	1	6.266 911 3

1



7.655 865

2



6.266 910

3



6.266 911

1



9.908 098

PDF лоджер EBI 310

PDF регистратор данных с различными температурными датчиками. По сравнению с EBI 300, EBI 310 обладает более короткими интервалами между измерениями и большим объемом памяти. Автоматическое создание pdf отчета со значениями температуры/даты. Транспортировка лекарств, трансплантов, материалов крови и сырья. Транспортировка любых продуктов, чувствительных к температуре. Хранение контрольных образцов в холодильниках и морозильниках глубокой заморозки. Минимизация затрат на обучение и ошибки пользователя при помощи простого, легкого в использовании дизайна. Устранение дорогостоящей и трудоемкой IQ/OQ процедуры с помощью стандартизованного программного обеспечения и стандартного процесса отчетности. GMP, соответствие с фармацевт. законом EN 12830, АТФ, VO (EG) 37/205 требованиям, 21 CFR Part 11 соответствие (Winlog.basic). Программируемые с помощью бесплатного онлайн-конфигуратора www.ebi300.com

EBI 310: Регистратор данных с внутренним температурным датчиком

EBI 310 TE: Регистратор данных с внешним прецизионным температурным датчиком, может дополнительно использоваться внутренний температурный датчик. Измерения в диапазоне высоких и низких температур.

EBI 310 TH: Регистратор данных с внешним датчиком температуры и влажности, может дополнительно использоваться внутренний температурный датчик. Мониторинг относительной влажности при хранении и транспортировке.

EBI 310 DI: Регистратор данных с внешним прецизионным температурным датчиком, может дополнительно использоваться внутренний температурный датчик. Точное измерение температуры сухого льда и морозильных установок. Регистратор также работает в сухом льду.

EBI 310 TX: Регистратор данных с двойным температурным адаптером для двух сменных температурных датчиков (не включены в комплект поставки), может дополнительно использоваться внутренний температурный датчик.

Характеристики

Допустимая рабочая температура:	-30 ... +75°C
Диапазон измерения температуры	
EBI 310/310 TH:	-30 ... +75 °C
Диапазон измерения температуры	
EBI 310 TE:	-200 ... +250 °C
Точность:	±0,2 °C
Дискретность:	0,1 °C
Точность измерения влажности EBI 310 TH:	±3 % (10 ... 90 % о.в.)
Разрешение температуры/влажность:	0,1 °C/0,1 % о.в.
Объем памяти:	120000 записей
Датчик:	Pt1000/NTC
Срок службы батарей:	до 2 лет
Время измерения:	от 1 с до 24 ч
Максимальная задержка старта:	72 ч
Материал корпуса:	поликарбонат
Режимы измерения:	Старт/стоп, бесконечный цикл, старт по нажатию
Сигнализация:	5 значений
Масса с батарей:	35 г
Класс защиты:	IP 65

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 310	Высокоточный USB-регистратор данных	1	9.908 098 1
EBI 310 TE	Температурный регистратор данных вкл. температурные пробы TRC300	1	6.266 913
EBI 310 TH	Температурный + влажности регистратор данных вкл. датчик влажности TRH 400	1	6.266 912
EBI 310 DI	Температурный регистратор данных + внешний датчик, для измерений сухого льда	1	6.282 436
EBI 310 TX	Температурный регистратор данных + внешний датчик и двухканальный адаптер	1	7.643 731

2



9.908 017

Аксессуары для регистратора данных PDF EBI 300/EBI 310

ebro

3



6.281 570

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 300-WM2	Настенный кронштейн	1	9.908 017 2
EBI 300 WM3	Настенный кронштейн, нерж. сталь	1	6.281 570 3
TRC 300	Запасной зонд для EBI 300 TI	1	9.908 027
TRX 310	Запасной адаптер для EBI 310 TX	1	6.264 938
TRX 220	Запасной зонд для EBI 310 TE	1	9.908 099
TRX 250	Запасной зонд для EBI 310 TI	1	9.908 100
TRH 500	Запасной зонд для EBI 310 TH	1	6.263 842
AN 200	Бронзовый фильтр	1	6.252 085
AN 300	Фильтр из нерж. стали	1	6.281 569

Лоджеры EBI 20-T1/EBI 20-TE1

ebro

Применение:

- Транспорт
- Контроль за хранением
- Холодильники и холодильные помещения

Преимущества:

- Водонепроницаемость
- Визуальная сигнализация
- Максимальные и минимальные значения выводятся на дисплей
- Заменяемая батарея

Характеристики

Диапазон измерения

температуры: -30 ... +70 °C

Погрешность измерения

температуры: ±0,5 °C (-20 ... +40 °C) ±0,8 °C в остальном диапазоне

Разрешение температуры:

0,1 °C

Память:

40.000 измерений

Датчик:

NTC

Рабочая температура:

-30 ... +70 °C

Температура хранения:

-40 ... +70 °C

Период измерений:

от 1 минуты до 24 часов

Режим измерений:

циклический, от начальной точки, до заполнения памяти, по заданному времени начала и конца измерений, по нажатию кнопки

Батарея:

3 В литиевая, заменяемая

Класс защиты:

IP 67

Материал корпуса:

ABS

Размеры:

69 x 48 x 22 мм

Вес:

прибл. 45 г

1



9.908 069

2



6.240 382

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 20-T1	Лоджер температуры	1	9.908 069 1
EBI 20-T1-Set	Стартовый набор(Лоджер температуры, ПО, Интерфейс)	1	9.908 073
EBI 20-TE1	Лоджер температуры	1	6.228 382
EBI 20-TE1-Set	Стартовый набор (Лоджер температуры и влажности, ПО, интерфейс)	1	6.240 382 2
EBI 20-IF	Интерфейс вкл. ПО Winlog.basic	1	9.908 072
EBI 20-WM	Настенное крепление	1	9.908 079
EBI 20-WM1	Кронштейн для крепления в кузове грузового автомобиля	1	6.242 239

3 Регистратор температуры/влажности LOG32TH

TFA Dostmann

- Размер памяти: 60 000 измерений
- Можно использовать без программного обеспечения, 5 минутный интервал по умолчанию
- С бесплатным программным обеспечением, бесплатный регулируемый интервал записи: от 30 секунд до 24 часов
- Автоматическое создание PDF (не требуется никаких драйверов)
- Срок службы батареи > 2 лет (интервал записи > 15 минут)
- Индикаторные светодиоды состояния и сигнализации
- В комплекте настенное крепление

Способы применения:

LOG32TH идеально подходят при транспортировке или хранении продукции.

- Контроль качества в лабораториях при производстве в местах хранения
- Мониторинг условий содержания в объектах производственного назначения
- Поддержка хранения продукта в соответствии с HACCP
- Регистрация условий окружающей среды на электростанциях
- Мониторинг холодильников фармацевтической промышленности

Характеристики

Диапазон измерения:

от -40 до +70 °C

Точность:

0,1 °C

Величина точности:

±0,5 °C (-10 до +40 °C), в остальных случаях ±1,0 °C

Диапазон измерения:

от 0 до 100% отн. вл.

Разрешение:

0,1% отн. вл.

Корпус:

Пластиковый (АБС)

Точность:

±3% отн. вл. (от 40 до 60%), ±3,5% отн. вл. (от 20 до 40% и от 60 до 80%), в противном случае ±5% отн. вл.

Батарея:

1x 3,6 1/2 AA литиевая

Размеры:

100 x 19 x 19 мм

Вес:

70 г

Интерфейс:

USB (встр.)

3



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Регистратор температуры/влажности LOG32TH	1	9.726 422

1



1 Температуры/влажности регистратор данных LOG 210

NEW

Dostmann electronic

- PDF-регистратор данных с дисплеем
- Объем памяти: 100000 измерений
- Возможно использование без ПО (стандартные настройки) (5-минутный интервал, без настройки сигнализации)
- Автоматическое создание PDF
- Датчик движения для регистрации скачков, например, при закрытии дверей или окон
- Свободно-регулируемый интервал записи: от 10 секунд до 24 часов
- Отображение и запоминание Max-Min-значений (сбрасываемые)
- Функция отметки времени для обработки результатов
- Срок службы батареи approx. 4 года (интервал записи >15 минут)
- Светодиодная сигнализация тревоги и статуса
- В комплекте набор для монтажа на стену

Бесплатное программное обеспечение LogConnect, для настройки (сигналы тревоги, интервалы, изменение настроек дисплея) или LogGraph2 для удобного графического и табличного отображения измеренных значений, а также возможности навигации и масштабирования. Программное обеспечение доступно в качестве для загрузки.

Характеристики

Температура

Диапазон измерения: -40 ... +70 °C
 Разрешение: 0,1 °C
 Погрешность: ±0,5 °C (от -10 до +40 °C), на остальном диапазоне ±1,0 °C

Влажность

Диапазон измерения: от 0 до 100 % отн. вл.
 Разрешение: 0,1 % отн. вл.
 Погрешность: ±3 % отн. вл. (от 40 до 60 %), ±3,5 % отн. вл. (от 20 до 40 % и от 60 до 80 %), на остальном диапазоне ±5 % отн. вл.

Интерфейс: USB
 Корпус: АБС-пластик
 Батарея: 1 x 3,6 В Литиевые S AA
 Габариты: 91,5 x 42 x 20 мм
 Вес: ок. 70 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Регистратор температуры/влажности LOG 210	1	6.284 758

2



2 Регистратор данных LOG 110, температура/влажность

Dostmann electronic

Большой дисплей для измерений, индикатор заряда батареи, удобное программное обеспечение. Превосходное исполнение прибора для транспортировки и хранения.

- контроль качества в лабораториях, на производстве или на складе
- контроль состояния среды в производственных помещениях
- сбор данных на складах для системы анализа рисков и критических контрольных точек
- контроль состояния среды на электростанциях
- контроль холодильников на фармацевтическом производстве
- память на 60 000 наборов данных

Программное обеспечение и USB-кабель заказывается отдельно (9.726.413)

Характеристики

Температура:

Диапазон измерений: -30 до +70 °C
 Погрешность: 0,1°C
 Точность: ±0,5 °C (0 до +40 °C), остальной диапазон ±0,7 °C

Влажность

Диапазон измерений: 0 до 99% О.В.
 Разрешение: 0,1 % О.В.
 Погрешность: ±3 % О.В.
 Корпус: Пластик (ABS)
 Батарея: 1 x CR 2032 3В
 Размеры: 92 x 55 x 21мм
 Вес: 95 г (вкл. упаковку)
 Звуковой сигнал: Сигнал для очень низкой или высокой температур и/или значений влажности
 Напоминание необходимости калибровки

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Регистратор температуры/влажности LOG 110	1	9.726 412
Программное обеспечение для регистратора LOG 100 и LOG 110 с USB-кабелем	1	9.726 413
Внешний температурный датчик, 3 x 40 мм, - 50 до +120 °C, с 3 м кабелем	1	9.726 416
Внешний температурный датчик, 3 x 40 мм, - 50 до +120 °C, с 8 м кабелем	1	9.726 417

Мини лоджер testo 174H

Мини лоджер для температуры и влажности, testo 174H, идеально подходит для контроля температуры и влажности товаров на складе. Непрерывный контроль климата в помещениях. Бесплатное ПО ComSoft Testo 174 позволяет быстро программировать лоджер.

- Датчик влажности с долгосрочной стабильностью
- Высокая сохранность данных, даже с разряженной батареей
- Отображение текущей температуры и влажности
- Сигнал тревоги на дисплее
- Передача данных на ПК через USB интерфейс

testo 174H: Мини лоджер, 2 канала, вкл. настенный кронштейн, батарея (2 x CR 2032 Li) и поверочный протокол

testo 174H-Set: Мини лоджер, 2 канала, вкл. USB интерфейс для программирования и считывания с лоджера, настенный кронштейн, батарея (2 x CR 2032 Li) и поверочный протокол.

Характеристики

Датчики:	NTC температурный датчик и датчик влажности
Диапазон измерений:	0 до 100% О.В., -20 до +70 °C
Точность:	±0,5 °C, ±3% О.В.
Разрешение:	0,1 % О.В., 0,1 °C
Рабочая температура:	-20 до +70 °C
Температура хранения:	-40 до +70 °C
Батарея:	2x CR 2032 Li
Срок службы батареи:	1 год (15 мин цикл измерений, +25 °C)
Класс защиты:	IP 20
Цикл измерения:	1 мин до 24 ч (можно выбрать)
Память	16 000
ПО	можно использовать с Windows XP, Vista, Win7

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 174H	1	6.239 884
testo 174H-Set	1	6.239 883

1



6.239 884

2 Регистратор температуры/влажности/давления LOG 220

NEW

2

- PDF-регистратор данных с дисплеем
- Объем памяти: 100 000 измерений
- Возможно использование без ПО (стандартные настройки) (5-минутный интервал, без настройки сигнализации)
- Автоматическое создание PDF
- Датчик движения для регистрации скачков, например, при закрытии дверей или окон
- Свободно-регулируемый интервал записи: от 10 секунд до 24 часов
- Отображение и запоминание Max-Min-значений (сбрасываемые)
- Функция отметки времени для обработки результатов
- Срок службы батареи approx. 4 года (интервал записи > 15 минут)
- Светодиодная сигнализация тревоги и статуса
- В комплекте набор для монтажа на стену

Бесплатное программное обеспечение LogConnect, для настройки (сигналы тревоги, интервалы, изменение настроек дисплея) или LogGraph2 для удобного графического и табличного отображения измеренных значений, а также возможности навигации и масштабирования. Программное обеспечение доступно в качестве для загрузки.

Характеристики

Температура

Диапазон измерения:	-40 ... +70 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±0,5 °C (0 ... +60 °C), на остальном интервале ±1,0 °C

Влажность

Диапазон измерения:	0 ... 100 % о.в.
Разрешение:	0,1% о.в.
Точность:	±3 % о.в. (40 ... 60 %), ±3,5 % о.в. (20 ... 40 % и 60 ... 80 %), на остальном интервале ±5 % о.в.

Давление

Диапазон измерения:	300 ... 1100 гПа
Разрешение:	0,1 гПа
Точность:	±1 гПа (900 ... 1100 гПа), на остальном интервале ±0,5 %
Интерфейс:	USB (встроенный)
Корпус:	Пластик (АБС)
Питание:	1 литиевая батарея 3,6 BS AA
Варианты:	91,5 x 42 x 20 мм ок. 60 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Регистратор температуры/влажности/давления LOG 220	1	6.284 759



1



9.908 070

Лоджеры EBI 20-TH1

Применение:

- Надежная запись температуры и температуры/влажности
- Транспорт
- Контроль за хранением
- Холодильники и холодильные помещения

ebro

Преимущества:

- Великолепное соотношение цена/качество
- Визуальная сигнализация
- Максимальные и минимальные значения выводятся на дисплей
- Заменяемая батарея

Характеристики

Диапазон измерения

температуры:

-30 ... +70 °C

Диапазон измерения влажности:

0 % ... 100 % относительная

Погрешность измерения

температуры:

 $\pm 0,5$ °C (-20 ... +40 °C) $\pm 0,8$ °C в остальном диапазоне

Погрешность измерения

влажности:

 ± 3 % отн. (10...90% отн.)

Разрешение температуры:

0,1°C

Разрешение влажности:

0,1 % О.В.

Память:

40,000 измерений

Датчик:

NTC для температуры/ емкостной для влажности

Период измерений:

от 1 минуты до 24 часов

Режим измерений:

циклический, от начальной точки, до заполнения памяти, по заданному времени начала и конца измерений, по нажатию кнопки

Батарея:

3В литиевая, заменяемая

Класс защиты:

IP 52

Материал корпуса:

ABS

Размеры:

69 x 48 x 22мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI-20 TH1	Лоджер температуры и влажности	1	9.908 070 1
EBI-20 TH1-Set	Стартовый набор (Лоджер температуры и влажности, ПО, интерфейс)	1	9.908 074
EBI-20 IF	Интерфейс вкл. ПО Winlog.basic	1	9.908 072
EBI 20-WM	Настенное крепление, вкл. замок	1	9.908 079
EBI 20-WM1	Кронштейн для крепления в кузове грузового автомобиля	1	6.242 239



1 LLG Таймер с тройной сигнализацией, 1-канал

Выбор вибрации, звука и/или световой индикации делает этот таймер идеальным для шумных мест.

- Вибрация, свет и громкий звуковой сигнал могут функционировать одновременно или отдельно
- Переключение длительности интервалов: 23 часа: 59 минут/59 секунд
- Точность таймера: ± 7 секунд/день
- Направление счета: вверх/вниз отображает время, прошедшее после обратного отсчета
- Память последнего установленного времени
- Подтверждение кнопкой подает звуковой сигнал при вводе данных
- Используйте открывающийся стенд для вертикального отображения или используйте магнитную стенку для крепления металлических изделий
- Требуется две батарейки AAA (в комплекте)
- Индивидуально тестируется, проверяется и калибруется с помощью NIST
- В комплекте сертификат калибровки с уникальным номером отчета, заявленные исправления и стандарт, используемый для калибровки, а также многоязычные инструкции (английский, французский, немецкий, итальянский, португальский и испанский)
- CERoHS совместимый

Размеры (Ш x Д x В): 45 x 75 x 20 мм (без зажима)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG Таймер с тройной сигнализацией, 1-канал	1	6.266 707

1



2 LLG таймер с белой доской, 4 канала

Это четырехканальный таймер с встроенной белой доской, которая помогает следить за временем и другой важной информацией.

- Звуковой сигнал для каждого канала
- Встроенная доска и наличие сухого стираемого маркера с ластиком на конце (в комплекте) помогают отслеживать важную информацию
- Программы: часы/минуты Отображение: часы/минуты/секунды
- Переключение длительности интервалов: 23 часа: 59 минут/59 секунд
- Точность таймера: ± 5 секунд/день
- Направление счета: вверх/вниз отображает время, прошедшее после обратного отсчета
- Память последнего установленного времени
- Подтверждение кнопкой подает звуковой сигнал при вводе данных
- Используйте открывающийся стенд для вертикального отображения или используйте магнитную стенку для крепления металлических изделий
- Требуется две батарейки AAA (в комплекте)
- Индивидуально тестируется, проверяется и калибруется с помощью NIST
- В комплекте сертификат калибровки с уникальным номером отчета, заявленные исправления и стандарт, используемый для калибровки, а также многоязычные инструкции (английский, французский, немецкий, итальянский, португальский и испанский)
- CERoHS совместимый

Размеры (Ш x Д x В): 114,3 x 25,4 x 88,9 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG таймер с белой доской, 4 канала	1	6.266 706

2



3 LLG короткопериодный таймер с сигнализацией

Одновременно таймер и секундомер, от/с 99 мин. и 59 сек. Простой в использовании, с большим дисплеем и функцией будильника. С магнитом для удобного крепления.

Батарея LR 44 включительно.

Размеры (Ш x В): 54 x 16,5 мм
Вес: прибл. 40 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG короткопериодный таймер с сигнализацией	1	9.260 150

3



4 Таймер с сигналом

Механический таймер. Можно поставить или повесить, 2 магнита на обратной стороне. Корпус и установочная ручка белые, шкала черная. Устанавливаемое время макс. 60 мин. Движение металла

Размеры (Ш x В x Д): 70 x 70 x 40 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер с сигналом	1	9.260 020

4



1



1 Таймер

Белый, с большим дисплеем, прямое введение цифр кнопками, отсчет от 1 сек до 10 ч, с крепежным магнитом, подставкой, зажимом и вешалкой, поставляется с батареей 'AAA' 1,5 В. Упакованы поштучно в коробках.

Размеры (Ш x В x Д): 60 x 70 x 25 мм
Вес: 95 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Timer II	1	9.851 027

2



2 Таймер KT188

- обратный отсчет 99 мин 59 с
- звуковая сигнализация (30 с) при достижении "0"
- с магнитом
- в комплекте с элементом питания SR 44 1,5 V.

Размеры (Ш x Д x Г): 88 x 12 x 46 мм
Масса: 30 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер KT188	1	9.260 188

3



3 Электронные часы Electronic Timer Clock

Таймер обратного отсчета/ прямого отсчета с громким сигналом при окончании установленного времени. Часы, секундомер и функции памяти. Таймер до 24 часов. Крепление: магнит, подставка и зажимная скоба. Размеры (Ш x Д x В): 68 x 53 x 20 мм, с батареей. Amarell

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Electronic Timer Clock	1	9.235 145

4



4 Таймер 3-канальный, кратковременный

Незаменим для лабораторий. Тройной таймер с большим дисплеем. Dostmann electronic

- одновременно отсчитывает 3 разных временных диапазона, Диапазон: 1 сек - 20 часов
- функция таймера и секундомера
- встроенные кварцевые часы
- поставляется с магнитом и держателем
- Рабочая температура: 0 - 50°C
- батарея 1,5 В AAA в комплекте.

Размеры (Ш x В x Д): 71 x 88 x 24 мм
Вес: 115г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
3-канальный таймер	1	6.233 690

5



5 Лабораторный таймер короткого периода Compact

С тремя функциями: прямой отсчет, обратный отсчет с сигналом и функцией повтора, часы.

- Время отсчета: 23 ч 59 мин 59 сек.
- С батареей.
- Батарея LR 44 входит в комплект.

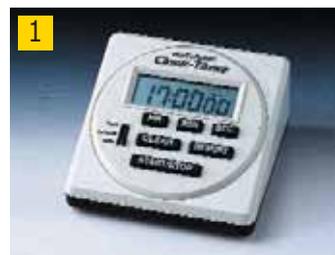
Размеры (Ш x В x Д): 64 x 60 x 16 мм
Вес: 40 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Compact	1	9.262 071

1 Таймер с коротким периодом с часами

Несложное обращение.
Кварцевая точность. С электронным сигналом.
Установка от 1 с до 24 ч.
Память.
Размеры: 80 x 45 x 85 мм
Вес: 120 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер с часами	1	9.260 187



2 Таймер с коротким периодом WB 388

Три отдельных таймера в одном приборе, прямой и обратный отсчёт. Сигнал при показаниях "0".
Переключение на 12 и 24 часа. Переключатель между громким и тихим сигналом.

Габаритные размеры: 83 x 22 x 70 мм
Масса: 80 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Секундомер WB 388	1	9.260 184



3 Таймер двойной WB 388 TR 118 OS

- большой, 6-разрядный ЖК-дисплей
- 2 отдельных таймера в одном приборе
- прямой и обратный отсчет до 99 ч 59 мин 59 с
- функция часов
- звуковой сигнал при достижении "0"
- зажим для подвешивания и установки, магнит
- в комплекте 1 батарейка 'AAA' 1,5 В

Размеры (Ш x В x Д): 73 x 66 x 18 мм
Масса: 63 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер двойной TR 118 OS	1	9.260 186



4 Таймер TR 119 OS

- большой, 6-разрядный ЖК-дисплей
- программируемый до 23 ч 59 мин 59 с
- 1-минутный, громкий сигнал по достижению нуля
- прямой и обратный отсчет
- часы
- зажим для подвешивания и установки, магнит
- в комплекте 1 батарейка 'AAA' 1,5 В

Габаритные размеры: 73 x 70 x 19 мм
Масса: 50 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер TR 119 OS	1	9.260 189



5 Таймер TR 112 OS

- 4-разрядный ЖК-дисплей для минут и секунд
- программируемый до 99 мин 59 с
- 30-секундный громкий сигнал при достижении "0"
- обратный отсчет
- функция памяти
- зажим для подвешивания и установки, магнит
- в комплекте 1 батарейка 'AAA' 1,5 В

Габаритные размеры: 66 x 56 x 18 мм
Масса: 45 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TR 112 OS	1	9.260 181




1

1 Таймер настольный PRISMA 200/400

PRISMA 200: ABS-пластиковый корпус, большой, ЖК-дисплей, функция секундомера, функция часов, переставляемый режим: 999 мин 59 с или 9 ч 59 мин 59 с, 1/10 с, громкий сигнал, 2 таймера с выбором отдельного или совместного старт/стоп

PRISMA 400: Характеристики как у PRISMA 200, дополнительно: , программируемый, окно функции, 4 таймера

Для обеих моделей: Температурный диапазон: -10° до +55° (в использовании), -20 до +60 (при хранении)
Тип батареи: AA (R6)

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Prisma 200	Белый	1	9.260 178
Prisma 400	Белый	1	9.260 179


2

2 Секундомер механический

Старт/стоп/обнуление коронкой, ручной завод, 13 камней, хромированный корпус, предел измерений 15 мин., разрешение 1/10 сек., со шнуром и футляром.
Диам. 50 мм, 250 г (с упаковкой).

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Секундомер механический	1	9.851 021


3

3 Секундомер суммирующий Amigo

Антиударный. Неломая пружина. Спец. ABS-корпус.
Диам. 55 мм. Со шнуром (120 см).

Hanhart

Шкала	Показание	Кол-во в упак.	Кат. номер
сек	мин		
1 / 10	15	1	6.205 734
1 / 5	30	1	9.262 411


4

4 Секундомер

Ударо-, пыле- и водозащищенный. Точный металлический корпус.
Диам. 55 мм. С кольцом.

Hanhart

Шкала	Показание	Кол-во в упак.	Кат. номер
сек	мин		
1 / 5	30	1	9.262 005
1 / 10	15	1	9.262 010


5

5 Секундомер суммирующий

Ударо-, пыле- и водозащищенный. Точный металлический корпус.
Диам. 55 мм. С кольцом.

Hanhart

Шкала	Показание	Кол-во в упак.	Кат. номер
сек	мин		
1 / 5	30	1	9.262 205
1 / 10	15	1	9.262 210


6

6 Секундомер

1/100 секунды, промежуточное время, часы, дата с днем недели, почасовой сигнал, сигнализация с функцией повтора, шнурок.

TFA Dostmann

Диапазон измерения: Время до 23 часов, 59 минут, 59 сек.
Размеры: 65x21x79 мм, вес: 50 г, включ. 1x1,5B LR44 батарея, EK-EL.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Секундомер	1	9.851 018

1 Секундомер электронный

7-разрядный ЖК-дисплей. Со шнуром.
Обслуживание двумя кнопками. Высота цифр 8 мм.
Время отсчета: 9 ч 59 мин 59,99 сек. Старт/стоп/сброс. Часы.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Секундомер электронный	1	9.262 111



2 Секундомер ручной DELTA E 200

- многофункциональный, с кнопкой MODE
- 65-кратная память с обработкой и быстрым поиском
- большой ЖК-дисплей, размер цифр 7 мм
- показание состояния батареи
- кнопки "дисплей" и "память"
- функция метронома (1-300 уд/мин)
- функция обратного отсчета
- обратный отсчет и секундомер могут применяться одновременно

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Delta E 200	Черный	1	9.262 530



3 Секундомер Mesotron

Большой кварцевый секундомер. Диапазоны измерений: 0 - 60 с, 0 - 60 мин.
Внутр. шкала 1 - 100/100 мин. Циферблат: диам. 110 мм.
Продолжительность работы с батареей 1,5 V более 18 мес.

Размеры (Д x Ш x В): 130 x 40/95 x 175 мм
Вес: 375 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Секундомер Mesotron	1	9.262 080



4 Часы настенные, радиоуправляемые

- высокоточные радиоуправляемые часы
- аналоговый дисплей с секундной стрелкой
- цифровой вывод даты
- большой циферблат
- идеальны для дома, офиса, зала ожидания, вестибюля, холла, а также в качестве подарка
- диаметр 300 мм
- в комплекте батарея AA 1,5 V

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Радиоуправляемые настенные часы	1	9.851 019



5 Будильник с автоматической установкой времени

Цифровое табло для секунд, будильник с функцией Snooze, подсветка дисплея, в поставке батарея 1,5 В AA.

Размеры (Ш x Д x В): 116 x 96 x 55 mm
Вес: 140 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Радиобудильник	1	9.262 540



1



1 Термогигрометр, Klimatherm

Металлический корпус, круговая шкала, отдельные индикаторы влажности и температуры, латунное кольцо, чтобы вешать.

TFA Dostmann

Диапазон измерений

Относительная влажность воздуха: 15 до 100%

Температура: 0 до 40°C

Вес: 90 г

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.726 404

2



2 Термогигрометр

Синтетическое волокно. Металлический корпус, круговая шкала, латунное кольцо, чтобы можно было вешать.

TFA Dostmann

Диапазон измерений

Относительная влажность воздуха: 0 до 100%

Температура: -15 до 55°C

Вес: 105 г

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.726 403

3



3 Термогигрометр

Термогигрометр универсальный с датчиком снаружи и приспособлением крепления. Приспособление для крепления на стене (винтовое или клеевое) можно заказать дополнительно.

Amarell

Характеристики

Диапазон измерения от 0 до 50 x 0,1°C
переключение на диапазон °F (по Фаренгейту)
от 20 до 99 x 1 % отн. влажн.

Размеры около 65 x 20 x 97 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термогигрометр	1	9.235 135

4



4 Термогигрометр TA 100

- быстродействующий сенсор влажности
- точка росы, функция мин./макс.
- переключение температур C°/F°
- предупреждающий красный сигнал мин./макс на дисплее.

TFA Dostmann

Характеристики

Температура

Диапазон измерений: -40 до +70 °C

Разрешение дисплея: 0,1 °C

Погрешность: ±1 °C

Влажность

Диапазон измерений: 0 до 99 % r.F.

Разрешение дисплея: 0,1 %

Погрешность: ±4 % (35 % ... 75 %) в остальном диапазоне ±5 %

Рабочая температура: -40 до +70 °C

Батареи: 2 x 1,5 V AAA

Размеры: 105 x 105 x 44 мм

Вес: 150 г (с упаковкой)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TA 100	1	9.726 405

Термогигрометры testo 605-H1/ 605i



1

testo 605-H1:

- Точное измерение влажности воздуха, температуры воздуха и температуры росы
- Удобство считывания данных благодаря поворотному дисплею
- Комплект поставки включает в себя зажим и батарею

testo 605i:

- Компактный профессиональный измерительный инструмент серии умных датчиков Testo, для использования со смартфоном/планшетом
- Измерение влажности и температуры воздуха
- Данные измерений анализируются и отсылаются через приложение testo Smart Probes App (бесплатное)
- Автоматический расчет температуры росы и температуры по мокрому термометру через приложение testo Smart Probes App

Характеристики

Диапазон измерения:

605-H1:

605i:

Точность (± 1 знак):

605-H1:

605i:

Системные требования 605i:

Габариты 605i:

Питание:

NTC/Влажность - Емкостный

0 ... +50 °C, -20 ... +50 °C/5 ... 95 % о.в.

-20 ... +60 °C/0 ... 100 % о.в.

$\pm 0,5$ °C/ ± 3 % о.в.

$\pm 0,8$ °C (-20 ... 0 °C), $\pm 0,5$ °C (0 ... +60 °C)/5 ... 80 % о.в.:
 $\pm (1,8$ % о.в. +3 %) при +25 °C

iOS 8.3 или выше Android 4.3 или выше мобильное устройство с Bluetooth 4.0

243 x 30 x 24 мм

трубка зонда 100 мм

3 x AAA

Описание

testo 605-H1

testo 605i

Кол-во Кат. номер
в упак.

1 6.232 300 1

1 6.287 616 2

Термогигрометр Testo 608

Непрерывный мониторинг климата в помещении Экономический термогигрометр Testo 608-H1 непрерывно измеряет влажность, температуру и точку росы. Большой дисплей легко читается даже на расстоянии. С настенным креплением и настольной подставкой для удобного расположения. Точный гигрометр Testo 608-H2 надежно оповещает, когда пределы влажности и температуры были превышены, например, в теплицах, на складах, в чистых помещениях, музеях, лабораториях и т.д.

- Постоянное отображение температуры и влажности, а также точки росы
- С вычислением точки росы и отображением мин/макс значений
- Мониторинг батареи

Дополнительные возможности Testo 608 H2:

- Сигнальный светодиод, предупреждает, если пределы значений превышены
- Высокая точность $\pm 2\%$ отн. вл.

Характеристики

Частота измерений:

Тип батареи:

Размеры:

Корпус:

Дисплей:

Тип датчика NTC:

Диапазон измерения:

Точность (при 25 °C):

Разрешение:

Тип датчика сенсора влажности Testo:

Диапазон измерения:

Точность (при 25 °C):

Разрешение:

Рабочая температура:

Testo 608-H1 | Testo 608-H2

18 с

9В блок батарей

111 x 90 x 40 мм

ABS

ЖК-дисплей, 2 линии

0 до +50 °C | -10 до +70 °C

$\pm 0,5$ °C (± 1 цифра)

0,1 °C

+10 до +95% отн.вл | +2 до +98% отн. вл.

$\pm 3\%$ отн. вл. | $\pm 2\%$ отн. вл.

0,1% отн. вл.

0 до +50 °C | -10 до +70 °C

Тип

testo 608-H1

testo 608-H2

Кол-во Кат. номер
в упак.

1 9.726 964 3

1 9.726 965



6.232 300

2



6.287 616

3



9.726 964

1 Цифровой анемометр

Цифровой анемометр для измерения скорости ветра и температуры.
Полезно для проверки вытяжных устройств и шкафов безопасности.

- Диапазон скорости ветра: от 0 до 30 м/с
- Температурный диапазон ветра: -10 до +45 °С (от 14 до 113 °F)
- Текущая/максимальная/средняя скорость ветра
- Единицы скорости ветра: м/с, км/ч, фут/мин, узлы, миль/ч
- Индикация температуры в °С/°F
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Автоматическое/ручное выключение
- Батарея: 3 В CR2032 (в комплекте)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой анемометр	1	6.264 198

2 Манометр перепада давления testo 510

Очень компактный и удобный в использовании манометр для измерения перепада давления и скорости потока. Дисплей с подсветкой позволяет легко считывать измеренные значения, даже в условиях недостаточной освещенности. Манометр testo 510 вместе с трубкой Пито измеряет скорость потока воздуха. Для более точных измерений плотность воздуха можно компенсировать.

- Возможно измерение скорости потока вместе с трубкой Пито
- Компенсация температуры и плотности воздуха
- 10 выбираемых единиц измерения (гПа, мбар, Па, мм вод.ст., дюйм вод.ст., мм рт.ст., фунт/кв.дюйм, м/с, фт/мин)

Комплект поставки:

прибор, комплект соединительных шлангов (диам. 4 мм и 5 мм) с адаптером, защитной крышкой, протоколом калибровки, чехлом для переноски на ремне и батарейки.

Характеристики

Диапазон измерения:	0 ... 100 гПа
Точность:	±0,03 гПа (0 ... 0.30 гПа) ±0,05 гПа (0,31 ... 1.00 гПа) ±(0,1 гПа + 1,5 % изм. знач.) (1,01 ... 100 гПа)
Разрешение:	0,01 гПа
Избыточное давление:	500 мбар
Макс. статическое давление:	1,5 бар
Рабочая температура:	0 ... +50 °С
Температура хранения:	-40 ... +70 °С
Батареи:	2 x AAA 50 ч (в среднем, без подсветки дисплея)
Скорость измерения:	0,5 с
Габариты (Д x Ш x В):	119 x 46 x 25 мм
Высота:	90 г
Класс защиты:	IP40

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Testo 510	1	6.231 631



1 Шумомер SU 130, класс II

NEW

SAUTER

- Профессиональный шумомер для измерения шума в таких областях, как окружающая среда, механические применения, автомобильная промышленность и во многих других
- Измеряет интенсивность шума на рабочем месте
- Помогает в установлении различия между нормальным воздействием шума и избыточным, например, в производственном цеху
- Интерфейс RS-232 в стандартной комплектации
- Поставляется в жестком футляре для переноски
- Разные режимы измерений: Lp: Стандартный режим измерения уровня шума, Leq: режим определения энергетического эквивалента звука (тип A), Ln: Показывает отклонение от предустановленного предельного значения в %
- Выбираемые методы оценки: A: Чувствительность равная чувствительности уха человека, C: Чувствительность для более шумных окружающих условий, например, машин, цеха, моторов и т.д., F: Для зон, в которых интенсивность шума не меняется
- Возможность установки предельных значений: Программируемое целевое значение испытаний
- Функция отслеживания при непрерывной записи различных окружающих условий
- Режим удержания пиковых значений для оцифровки пиков. Значения могут быть отображены на компьютере.

Характеристики

Диапазон измерений:

Lp A: 30 ... 130 дБ

Lp C/Lp F: 35 ... 130 дБ

Разрешение: 0,1 дБ

Габариты (Ш x Д x В): 236 x 63 x 26 мм

Вес: ок. 170 г

Электропитание: 4 x 1,5 В батарей AAA (не входят в комплект)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Шумомер SU 130, класс II	1	6.270 977

2 Люксометр SO

NEW

SAUTER

Люксометр для точного измерения освещенности до 200 000 люкс

- Измеряет освещение на рабочем месте
- Помогает определять случаи, если на рабочем месте недостаточное освещение или избыток света
- Фотодатчик: кремниевый диод
- Косинусная корректировка для падающего под углом света
- Твердый защитный чехол для фотодатчика
- Увеличенный срок эксплуатации: ударостойкость благодаря защитному кожуху
- Функция для непрерывной регистрации различных окружающих условий
- Режим Peak Hold для оцифровки пиков
- Выбираемые единицы измерений: фс (фут-свеча), люкс
- Функция автоматического выключения
- Поставляется в жестком коробе

Характеристики

Диапазон измерения/Разрешение:

200 люкс/0.1 люкс
2000 люкс/1 люкс
20000 люкс/10 люкс
200000 люкс/100 люкс

Частота сканирования: 2 Гц

Длина кабеля (фотодатчик): ок. 1 м

Габариты (Ш x Д x В): 100 x 60 x 28 мм

Вес: ок. 250 г

Электропитание: 9 В (не входит в комплект)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Измеритель уровня освещенности SO	1	6.259 057



1 Измеритель уровня CO₂ атмосферного Control 3000

- Большой дисплей
- Диапазон измерений: 0 - 3000 мг/м³
- Вкл. источник питания для 230 В AC
- 24-часовой лоджер данных
- Регулируемая сигнализация
- C°/°F-на выбор
- Релейный выход для контроля вентиляции

Применения: Идеален для мониторинга среды (концентрация CO₂) в общественных зданиях, таких как университеты, школы Больницы, Офис, Промышленные заводы, Общественные сооружения

Характеристики

CO ₂	
Диапазон:	0 до 3000 мг/м ³
Разрешение:	1 мг/м ³ (0 - 1000 мг/м ³) 5 мг/м ³ (1000 - 2000 мг/м ³) 10 мг/м ³ (<2000 мг/м ³) 50 мг/м ³ или 5%, для больших величин
Погрешность:	50 мг/м ³ или 5%, для больших величин
Температура	
Диапазон:	0 до +50 °C
Разрешение:	0,1 °C
Погрешность:	±1% или 1 °C, большее значение Применяется
Дисплей:	7 сегментов LCD (двухстрочный)
Корпус:	Пластик (ABS)
Требования к электроснабжению:	230 В AC адаптер или 4 x AA батареи
Размеры:	165 x 80 x 23 мм
Вес:	600 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Air CO ₂ ntrol 3000	1	9.726 408

2 Метеостанция "Diva Plus" с радиосигналом

- беспроводная передача внешней температуры и влажности макс. с 3 датчиков (радиус 100 м)
- показания внутренней температуры и влажности
- макс./мин.-функции
- прогноз погоды, тенденция давления, график изменения давления за последние 24 ч
- радиоуправляемые часы с датой, часовые пояса ±12 ч
- переключение °C/°F
- можно ставить или вешать

TFA Dostmann

Комплект поставки: Внешний датчик температуры и влажности, батареи 5 x 1,5 В AA

Характеристики

Температура диапазон	
внешняя:	-40 до +60 °C
внутренняя:	-10 до +60 °C
Влажность воздуха:	1 до 99%
Размеры станции:	180 x 100 x 35 мм
Размеры датчика:	160 x 43 x 28 мм
Вес:	520 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Diva Plus	1	9.726 410

1



2



1 Точные портативные приборы серии P700

Для температуры, влажности и воздушного потока. Для высокоточных измерений температуры с подключенным онлайн через USB ПКинтерфейсом. (Дополнительно: Windows SmartGraph программное обеспечение для графической и табличной документации и т. д.) Встроенная возможность калибровки зонда для компенсации погрешности датчика. Мин.- Макс.- Сохранить- и AVG- функции. Большой LCD синхронно показывает два измерения, также может выводиться перепад температур (P705, P755, P755-log, P770).

Dostmann electronic

1



Характеристики

Общие (все модели):

USB интерфейс, память макс.-мин., функция хранения, расчет истинного среднего через свободно определяемый период, функция автоотключения, измеряемые величины могут быть приведены в соответствие каналам прибора, обширные возможности калибровки (калибровка по 1, 2 или 3 точкам), большой дисплей с линейчатой диаграммой и одновременным выводом 2 измеренных величин

P700/P705:

1/2 измерительных канала (Pt 100 4-жильный зонд, термопары типа J, K, L, N, T, R, S), диапазоны измерений и погрешность: Pt100: -200 до +850 °C (± 0.1 °C -100 до +200 °C, в ином случае $\pm 0.1\%$ от измеряемой величины) термопары, тип DIN (-200 до +1760 °C)

P710/P715:

1/2 измерительных канала (Pt100 4-жильный зонд, термопары типа J, K, L, N, T, R, S, влажность, поток), диапазоны измерений и погрешность: Pt100: -200 до +850 °C (± 0.03 °C -50 до +200 °C, ± 0.05 °C -200 до +200 °C, в ином случае $\pm 0.05\%$ от измеряемой величины)

P750/P755/P755-Log:

1/2 измерительных канала (Pt100 4-жильный зонд, термопары типа J, K, L, N, T, R, S, влажность, поток), диапазоны измерений и погрешность: Pt100: -200 до +850 °C (± 0.03 °C -50 до +200 °C, ± 0.05 °C -200 до +200 °C, другие $\pm 0.05\%$ от измеряемой величины), термопары типа DIN (тип J, K, L, N, T 0 до 200 °C, ± 0.3 °C, +200 ... +1000 °C ± 1.0 °C, в ином случае ± 5 °C тип R, S ± 1.0 °C +0.1% от измеряемой величины) влажность 0 до 100% O.B. ($\pm 0.5\%$ O.B.), поток 0 до 40 м/с ($\pm 0.5\%$ от измеряемой величины +1.0% от конечного значения)

P770:

2 измерительных канала (Pt100, термопары типа J, K, L, N, T, R, S, влажность, поток) диапазоны измерений и погрешности: Pt100: -200 до +850 °C (± 0.1 °C -100 до +200 °C, в ином случае $\pm 0.1\%$ от измеряемой величины) термопары, тип DIN, влажность 0 - 100% O.B. ($\pm 0.5\%$ O.B.), поток 0 до 40 м/с ($\pm 0.5\%$ от измеряемой величины) Размеры (Д x Ш x В)/вес: 200 x 85 x 40 мм/300 г

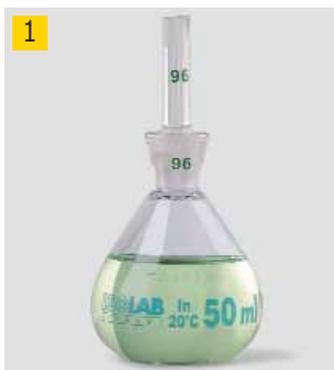
P700-P755 для Ex-Zone 1 и Zone 2 утверждено в соответствии ATEX II 2 G Ex IIB T4 Gb предоставляется по запросу.

Тип	Описание	Кол-во в упаковке	Кат. номер
P700	1 канал, Pt 100	1	9.852 000
P705	2 канала, Pt100	1	9.852 001
P710	1 канал термопары тип K, J, L, N, T	1	9.852 002
P715	2 канала термопары тип K, J, L, N, T	1	9.852 003
P750	1 канал, Pt 100, влага, точка росы, поток	1	9.852 004
P755	2 канала, Pt100, влажность, точка росы, поток	1	9.852 005
P755-log	2 канала, Pt100, влажность, точка росы, поток, регистратор данных на 6000 показателей	1	9.852 006
P770	2 канала, Pt100, влажность, точка росы, поток	1	9.852 007
P770-log	2 канала, Pt100, влажность, точка росы, поток, регистратор данных на 6000 показателей	1	9.852 008

Принадлежности для портативных измерителей

Описание	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Погружной зонд Pt100, -50 до +350°C, Cl. B, 150x3мм	1	9.851 935
Погружной зонд Pt100, -50 до +350°C, Cl. B, 300x3мм	1	9.851 936
Погружной зонд Pt100, -200 до +450°C, +/-0.3°C, 150x3мм	1	9.851 937
Погружной зонд, Pt100, -200 до +450°C, ± 0.03 °C, 300x3мм	1	9.851 938
Вставной зонд Pt100, -50 до +350°C, Cl. B, 150x4мм	1	9.851 948
Погружной зонд NiCr-Ni/Тип K, -40°C до +1100°C, Cl. 1, 300x1,5 мм	1	9.851 949
Поверхностный зонд NiCr-Ni/тип K, T90 3 сек., -65 до +550 °C, 150 x 15,0 мм	1	9.851 961
Темп/относит. влажн. 40 до 80°C / 0 -100%, 120x20мм	1	9.851 954
Датчик потока воздуха 0 до 20 м/с, диам. 22 x 28мм, 150мм длина.	1	9.851 955
ПО DE-Graph для 95 / 98 / 2000 / NT / Vista	1	9.851 925
Адаптер P700 для зонда типа K с мини штепселем	1	9.851 995
Сервисный кейс для 3 зондов и аксессуаров	1	9.851 924
ISO сертификат	1	9.851 992
PC-кабель для USB-порта	1	6.242 171
Источник питания 230 В	1	9.851 959

Определение плотности и вязкости/Ареометры и пикнометры

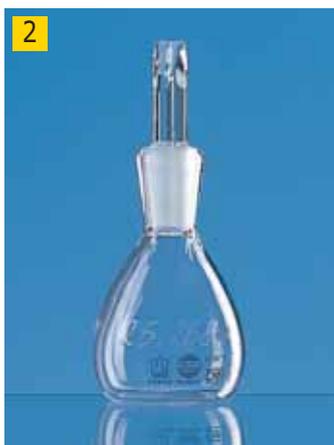


1 Пикнометр, с калибровкой, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. DIN 12797. Калиброваны на наполнение до 0,001 мл. Средняя емкость указана на стенке. Каждая бутылка калибруется с пробкой. Для простой идентификации бутылки и пробка имеют один код, отпечатанный на стенке.

ISOLAB

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	1	4.008 327
10	1	6.241 602
25	1	4.008 328
50	1	6.241 603
100	1	4.008 329



2 Пикнометры, BLAUBRAND®, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. DIN ISO 3507, тип Гей-Люссак, сопровождается сертификатом. Референсная температура 20 градусов Цельсия. Калиброван. Пробка со шлифом 10/19 и капилляром. Высококонтрастные голубые метки. Точность объема до 0,001 см³. Калиброван на наполнение. Каждый пикнометр калиброван с индивидуальной пробкой, поэтому она не взаимозаменяема. Каждый флакон и пробка маркируются индивидуальным номером.

BRAND

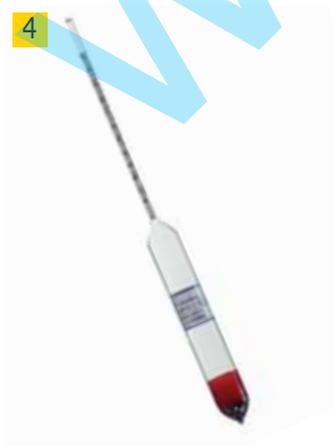
Номин. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	1	9.277 305
10	1	9.277 310
25	1	9.277 325
50	1	9.277 350
100	1	9.277 400



3 Пикнометры

В соответствии с ISO 2811, DIN 53 217, ASTM D1475.

Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	нержавеющая сталь	1	6.223 204
50	нержавеющая сталь	1	6.205 559



4 Спиртометр LLG

Измерительный диапазон, градуировка: 0,1% объема термометр от 0 до +30 °C, цена деления: 0,5 °C калибровка при 20 °C. Наполнение: голубое. Длина: 380 мм. Дополнительно доступен DKD-калибровочный сертификат. Пожалуйста, указывайте при заказе.

Тип	Диапазон измерений % объема	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0 - 10	1	9.236 810
2	10 - 20	1	9.236 811
3	20 - 30	1	9.236 812
4	30 - 40	1	9.236 813
5	40 - 50	1	9.236 814
6	50 - 60	1	9.236 815
7	60 - 70	1	9.236 816
8	70 - 80	1	9.236 817
9	80 - 90	1	9.236 818
10	90 - 100	1	9.236 819

1 Ареометры, относительная плотность (S.G.)

Наполнен дробью. Без термометра.
Стандартная температура: +20 °С.

Длина мм	Диапазон измерения г / мл	Града- ция г/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
280	0,600 - 0,800	0,002	1	9.004 006
280	0,800 - 1,000	0,002	1	9.004 008
280	1,000 - 1,200	0,002	1	9.004 010
280	1,200 - 1,400	0,002	1	9.004 012
280	1,400 - 1,600	0,002	1	9.004 014
280	1,600 - 1,800	0,002	1	9.004 016
300	0,700 - 1,000	0,005	1	9.004 057
300	1,000 - 1,500	0,005	1	9.004 060
300	1,500 - 2,000	0,005	1	9.004 065

По запросу имеются другие модели.



2 Ареометр Боле

Заполнен дробью. Без термометра.
Стандартная температура +15 °С.

Длина мм	Диапазон Ве	Града- ция Ве	Кол-во в упак.	Кат. номер
260	0 - 5	0,1	1	9.004 305
220	0 - 10	1,0	1	9.004 310
230	0 - 15	1,0	1	9.004 315
230	0 - 20	1,0	1	9.004 320
250	0 - 30	1,0	1	9.004 330
250	0 - 40	1,0	1	9.004 340
280	0 - 50	1,0	1	9.004 350
300	0 - 70	1,0	1	9.004 370

По запросу имеются другие модели.



3 Ареометры, плотность, серия М 100

По DIN 12791. Калибруемый. Серия М 100. Наполнен дробью.
Без термометра. Стандартная температура: +20 °С.

Длина мм	Диапазон измерения г / мл	Града- ция г/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	0,800 - 0,900	0,002	1	9.004 108
250	0,900 - 1,000	0,002	1	9.004 109
250	1,000 - 1,100	0,002	1	9.004 110
250	1,100 - 1,200	0,002	1	9.004 111
250	1,200 - 1,300	0,002	1	9.004 112
250	1,300 - 1,400	0,002	1	9.004 113
250	1,400 - 1,500	0,002	1	9.004 114
250	1,500 - 1,600	0,002	1	9.004 115

По запросу имеются другие модели.



4 Ареометр

Наполнен дробью. Без термометра.
Стандартная температура +20 °С.

Длина мм	Диапазон измерения г / мл	Града- ция г/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	0,760 - 0,820	0.001	1	9.004 153
160	0,820 - 0,880	0.001	1	9.004 154
160	0,880 - 0,940	0.001	1	9.004 155
160	0,940 - 1,000	0.001	1	9.004 156
160	1,000 - 1,060	0.001	1	9.004 157
160	1,060 - 1,120	0.001	1	9.004 158
160	1,120 - 1,180	0.001	1	9.004 159
160	1,180 - 1,240	0.001	1	9.004 160
160	1,240 - 1,300	0.001	1	9.004 161
160	1,300 - 1,360	0.001	1	9.004 162
160	1,360 - 1,420	0.001	1	9.004 163

По запросу имеются другие модели.



1


1 ASTM ареометр

Точность влагомер соотв. ASTM E2995-14, для определения плотности нефтепродуктов с термометром «без ртути».

Ludwig Schneider

Ареометр с термометром, предел погрешности плотности: $\pm 0,5$ кг/м³, с термометром от -20 до + 65 °С в 1 °С, с голубым наполнением, погрешность ± 1 °С. С калибровками по запросу. С голубым, экологическим наполнением термометром. Каждый элемент упакован в пластиковую трубку для защиты от поломки.

Длина мм	Диапазон измерения г/м ³	Эталонная температура °С	Шкала	Кол-во в упак.	Кат. номер
380	600 - 650	15	0,5	1	6.267 132
380	650 - 700	15	0,5	1	6.267 133
380	700 - 750	15	0,5	1	6.267 134
380	750 - 800	15	0,5	1	6.267 135
380	800 - 850	15	0,5	1	6.267 136
380	850 - 900	15	0,5	1	6.267 137
380	900 - 950	15	0,5	1	6.267 138
380	950 - 1000	15	0,5	1	6.267 139
380	1000 - 1050	15	0,5	1	6.267 140
380	1050 - 1100	15	0,5	1	6.267 141
380	775 - 825	15	0,5	1	6.267 142

2


2 Ареометр для минеральных масел

С термометром -10 до +60 °С.

Калибруемый.

Стандартная температура +15 °С.

Длина мм	Диапазон измерения г / мл	Града- ция г/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
390	0,610 - 0,700	0,001	1	9.004 561
390	0,680 - 0,770	0,001	1	9.004 568
390	0,750 - 0,840	0,001	1	9.004 575
390	0,820 - 0,910	0,001	1	9.004 582
390	0,890 - 0,990	0,001	1	9.004 589

3


3 Ареометр для известковой воды

Для известковой воды Ca(OH)₂.

Без термометра.

Стандартная температура +20 °С.

Длина мм	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	0 - 340 г/л	1	9.004 640

4


4 Ареометр для определения плотности солевых растворов

По Бишоффу.

Для солевых растворов.

Без термометра.

Длина мм	Диапазон измерения г / мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
240	0 - 27	1	9.004 650

5


5 Спиртомер, по Рихтеру-Траллесу

От 0 до 100% при стандартной температуре: +20 °С.

Без термометра.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Спиртомер	1	9.004 400

1 Ареометры, высококачественный пластик

Мы используем современные процессы производства ареометров из высококачественной пластмассы (поликарбоната).

Ludwig Schneider

1



- Ударопрочные (без стекла)
- Полностью изготовлены из поликарбоната (ПК)
- Высокая прозрачность (как стекло), шкала легкая для чтения
- Высокая точность и воспроизводимость
- Подходят для применений в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности, а также многих других
- Единицы измерения: удельный вес, плотность, Эксле, % вес, Брикс, °, Боме, и т.д.
- Сделано в Германии. Мы являемся единственным производителем точных и стеклянных, и пластиковых ареометров.
- рабочие сертификаты по запросу.
- Пищевая безопасность в соотв. НАССР.

Для	Длина мм	Диапазон измерений	Эталонная температура °C	Шкала	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
Плотности	300	1,000 - 1,220 г/см ³	20	0,002 г/см ³	1	9.236 840
Плотности	300	1,200 - 1,420 г/см ³	20	0,002 г/см ³	1	9.236 841
Плотности	300	1.400 - 1.620 г/см ³	20	0,002 г/см ³	1	9.236 842
насыщенной соли	300	0 - 100 °	20	1°	1	9.236 843
Хлорида натрия	300	0 - 26 % вес	20	0,2 % вес	1	9.236 847
Сахара/Соли	250	0 - 12 °Боме	15	0,2 °Боме	1	9.236 844
Сахара/Соли	250	9 - 21 °Боме	15	0,2 °Боме	1	9.236 845
Сахара/Соли	250	19 - 31 °Боме	15	0,2 °Боме	1	9.236 846
Сахара	300	0 - 35% вес / Брикс	20	0,5% вес	1	9.236 848
Сахара	300	0 - 50% вес / Брикс	20	0,5% вес	1	9.236 849

2 Стаканы для ареометра

Стекло с носиком и основанием.

2



Диаметр мм	Высота мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
38	150	1	9.950 034
38	200	1	9.950 035
50	200	1	9.950 036
50	250	1	9.950 037
50	300	1	9.950 038
63	350	1	9.950 039





1 Воронки потоковые Frikmar для погружения в жидкость

Алюминий. DIN 53211 вискозиметр. С латунным носиком.
Для всех типов жидких химических веществ, лаков, жидких эмалей, чернил глубокой печати и красителей для кожи, масел, жиров, Стакан объем 100 мл.

сопла мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	1	6.056 477
4	1	9.149 898
5	1	6.058 370
6	1	6.056 922
8	1	6.084 496



2 Чашки с фиксированным соплом

С фиксированным соплом из нержавеющей стали. Корпус изготовлен из титанового анодированного алюминия.

сопла мм	Описание	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	6.057 808
3	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	6.091 529
4	DIN 53 211	Алюминий	1	9.149 862
4	DIN 53 211	Нерж. сталь	1	6.226 824
6	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	6.301 841
8	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	6.302 759
3	ISO 2431	Алюминий	1	6.223 165
4	ISO 2431	Алюминий	1	6.088 604
5	ISO 2431	Алюминий	1	6.901 466
6	ISO 2431	Алюминий	1	6.088 605



3 Вискозиметрические воронки с фиксированным соплом

С фиксированным соплом из нержавеющей стали или алюминия.

сопла мм	Описание	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	DIN 53 211	Алюминий	1	9.149 894
6	подобный к DIN 53 211	Алюминий	1	6.080 098
4	DIN 53 211	Нерж. сталь	1	6.264 682
6	подобный к DIN 53 211	нерж. сталь	1	6.225 937
3	ISO 2431	Алюминий	1	6.705 831
4	ISO 2431	Алюминий	1	6.302 328
5	ISO 2431	Алюминий	1	6.705 832
6	ISO 2431	Алюминий	1	6.314 566



4 Воронки, без насадок

Для 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 мм съемных насадок, заказывайте отдельно.
Чашки и сопла, соответствуют DIN 53211.

Тип	сопла мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Воронки	-	Алюминий	1	9.149 860
сопло	2	Нерж. сталь	1	9.149 872
сопло	3	Нерж. сталь	1	9.149 873
сопло	4	Нерж. сталь	1	9.149 874
сопло	5	Нерж. сталь	1	9.149 875
сопло	6	Нерж. сталь	1	9.149 876
сопло	7	Нерж. сталь	1	9.149 877
сопло	8	Нерж. сталь	1	9.149 878



Штатив под воронку

Нержавеющая сталь.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для воронки, круглый	1	9.149 881 5
Штатив для воронки, тринога	1	9.149 884 6

9.149 881

9.149 884

1 Вискозиметры стеклянные, кинематические, Уббелоде

Сертифицированы ISO/DIS 3105. DIN 51562. BS 188. NF T 60 to 100.
Без документации. Для ручных и автоматических сравнительных измерений.

SI Analytics

Тип	Капиллярность	Константа К	Кол-во в упак.	Кат. номер
53001	0a	0,005	1	9.268 301
53003	0c	0,003	1	9.268 303
53010	I	0,01	1	9.268 310
53013	Ic	0,03	1	9.268 313
53020	II	0,1	1	9.268 320
53023	IIc	0,3	1	9.268 323
53030	III	1	1	9.268 330
53033	IIIc	3	1	9.268 333
53040	IV	10	1	9.268 340

1



2 Вискозиметры Уббелоде, стеклянные, кинематические

ISO 3105, DIN 51562, NF T60-107. Для ручных и автоматических измерений.
Параметры указаны в сертификате производителя.

SI Analytics

Тип	Внутр. диаметр капилляра мм	Измерительный диапазон мм ² /сек	Капиллярность	Константа К	Кол-во в упак.	Кат. номер
501 00	0,36	0,2 - 1	0	0,001	1	9.268 100
501 03	0,47	0 - 3	0c	0,003	1	9.268 103
501 01	0,53	0,8 - 5	0a	0,005	1	9.268 101
501 10	0,63	1,2 - 10	I	0,01	1	9.268 110
501 13	0,84	3 - 30	Ic	0,03	1	9.268 113
501 11	0,95	5 - 50	Ia	0,05	1	9.268 111
501 20	1,13	10 - 100	II	0,1	1	9.268 120
501 23	1,50	30 - 300	IIc	0,3	1	9.268 123
501 21	1,69	50 - 500	IIa	0,5	1	9.268 121
501 30	2,01	100 - 1000	III	1	1	9.268 130
501 33	2,65	300 - 3000	IIIc	3	1	9.268 133
501 31	3,00	500 - 5000	IIIa	5	1	9.268 131
501 40	3,60	1000 - 10000	IV	10	1	9.268 140
532 00	0,36	0,3 - 1	0	0,001	1	7.023 176
532 03	0,47	0,5 - 3	0c	0,003	1	9.268 203
532 01	0,53	0,8 - 5	0a	0,005	1	9.268 201
532 10	0,63	1,2 - 10	I	0,01	1	9.268 210
532 13	0,84	3 - 30	Ic	0,03	1	9.268 213
532 11	0,95	5 - 50	Ia	0,05	1	7.023 177
532 20	1,13	10 - 100	II	0,1	1	9.268 220
532 23	1,50	30 - 300	IIc	0,3	1	9.268 223
532 21	1,69	50 - 500	IIa	0,5	1	7.023 178
532 30	2,01	100 - 1000	III	1	1	9.268 230
532 31	3,00	500 - 5000	IIIa	5	1	7.023 179
532 33	2,65	300 - 3000	IIIc	3	1	9.268 233
532 40	3,60	1000 - 10000	IV	10	1	9.268 240

2



3 Держатели для вискозиметров

Тип 05392. VA сталь.
Подходят для вискозиметров Уббелоде без ТС датчиков. Для ручных и автоматических измерений. Вискозиметр располагается перпендикулярно.
Погрешность < 1 °. Защищают вискозиметр от повреждений.

SI Analytics

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
05392	1	9.268 790

3



4 Термостатирующая ячейка для вискозиметра

С опорной пластиной для вискозиметров Уббелоде и капиллярных вискозиметров.
Диапазон регулировки температуры от 0 до 180 °С.

SI Analytics

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термостатирующая ячейка для вискозиметра	1	9.269 420

4





1 Цифровой вискозиметр VISCO/VISCO-895

NEW

ATAGO

Компактный и легко переносимый одной рукой. Полностью цифровой дисплей позволяет любому читать результаты. Измерение возможно даже с небольшим количеством образца. Простота настройки и управление одной кнопкой. Возможность проведения измерений с контейнерами, отличными от прилагаемых стаканов. VISCO-895: Алюминиевая модель с уменьшенным весом (895 г).

Объем поставки:

VISCO/VISCO-895 Комплект А: Вискозиметр с адаптером для чашек, 50 бумажных чашек и 50 пластиковых чашек

VISCO/VISCO-895 Комплект В: Вискозиметр с адаптером для образцов с низкой вязкостью (от 1 до 2000 мПа·с)

Характеристики

Диапазон измерения вязкости:	A1: 50 ... 200.000 мПа·с A2: 100 ... 600.000 мПа·с A3: 500 ... 2000.000 мПа·с
Диапазон измерения крутящего момента:	0,0 ... 100,0 % (рекомендованный интервал: 10,0 ... 100,0 %)
Скорость:	от 0,5 до 250 об/мин
Рабочая температура:	10 ... 40 °С
Габариты (Ш x Г x В):	120 x 120 x 200 мм
Вес нетто:	1200 г
Питание:	100-240 В, 50/60 Гц 4 батареи LR6/AA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VISCO	1	6.286 453
VISCO Комплект А	1	6.286 454
VISCO Комплект В	1	6.286 455
VISCO-895	1	6.286 456
VISCO-895 Комплект А	1	6.286 457
VISCO-895 Комплект В	1	6.286 458



2 Вискозиметр ViscoClock plus

NEW

SI Analytics

ViscoClock plus представляет собой электронное устройство для замера времени, используемое со стеклянными капиллярными вискозиметрами, используемое для определения кинематической и относительной вязкости.

Являясь "преемником" хорошо зарекомендовавшей себя модели ViscoClock, новый прибор отличается простотой работы и хранения. ViscoClock plus предназначен для вискозиметров Уббелоде SI Analytics (DIN, ASTM, Micro) и микро Оствальда.

Для определения абсолютной кинематической вязкости, необходимо использовать вискозиметры, которые откалиброваны для автоматических измерений. ViscoClock plus автоматически измеряет время прохождения термостатируемой жидкости в капиллярных вискозиметрах с помощью инфракрасных световых барьеров. Вискозиметр, содержащий образец, вводится в ViscoClock plus и погружается в термостатическую ванну для стабилизации температуры. После термостатирования образец закачивается в измерительный сосуд, и время потока определяется автоматическ.

Спецификация

Диапазон измерений:	до 999,99 сек./разрешение 0,01 сек.
Погрешность измерения времени:	±0,01 сек. ±1 знак
Диапазон измерения вязкости:	от 0,35 до 10000 мм ² /сек. (cSt)
USB интерфейс:	для подключения накопителя или принтера (TZ 3863)
Рабочая температура:	Стандартная -40 ... +150 °С Электронный измерительный блок: +10 ... +40 °С
Размеры (Ш x Д x В):	прибл. 90 x 30 x 515 мм
Вес:	прибл. 450г (без вискозиметра) блок питания прибл. 220г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoClock plus	1	6.285 151
ViscoClock plus M1, 230 В	1	6.272 199
ViscoClock plus M2, 230 В	1	6.272 224

Вискозиметры B-ONE TOUCH/FIRST TOUCH

NEW

1

Lamy Rheology SARL

Ротационный вискозиметр для определения вязкости жидкости по крутящему моменту с помощью различных шпинделей. С помощью B-ONE TOUCH вы можете определить время измерения для тиксотропных продуктов. При вводе плотности продукта можно также определить кинематическую вязкость. Вискозиметр используется главным образом в областях косметики, фармацевтики, производства красок и химии.

Поставка без или со шпинделями L1-L4 или R2-R7.

- Измерение на разных скоростях
- Диапазон вязкости до 240 000 000 мПа·с
- 7" сенсорный дисплей
- Различные наборы измерительных шпинделей
- Легкое использование
- Широкий спектр применений
- Устойчивый штатив
- Отображение параметров: вязкость, скорость, крутящий момент, время измерения, геометрия измерений
- Единица измерения вязкости cP или мПа·с
- Язык: французский или английский

FIRST TOUCH дополнительно оснащен:

- PT100 для точного измерения температуры
- Портами для подключения RS232, USB, LAN
- Программное обеспечение - опционально

Характеристики

Скорость вращения:	от 0,3 до 250 об/мин
Диапазон крутящих моментов:	0,05 ... 13 мН х м
Диапазон крутящих моментов LR:	0,005 ... 0,8 мН х м
Диапазон температуры FIRST TOUCH:	-50 ... +300 °C
Точность:	±1 % всей шкалы
Воспроизводимость:	±0,2 %
Диапазон вязкости B-ONE TOUCH с шпинделями L1 - L4/R2 - R7:	15 ... 2 000 000 мПа·с/100 ... 240 00 000 мПа·с
Габариты головки (Д х Ш х В):	180 x 135 x 250 мм
Габариты штатива:	280 x 200 x 30 мм
Длина штанги:	500 мм
Вес:	6,7 кг
Электропитание:	90-240 В, 50/60 Гц



4.659 125

2



4.659 128

Тип	Диапазон вязкости мПа·с	Кол-во в упак.	Кат. номер
B-ONE TOUCH с адаптацией L-R AXIS		1	4.659 125 1
B-ONE TOUCH LR с набором шпинделей от L-1 до L-4	15 - 2 000 000	1	4.659 126
B-ONE TOUCH LR с набором шпинделей от R-2 до R-7	100 - 240 000 000	1	4.659 127
FIRST TOUCH		1	4.659 128 2
FIRST TOUCH с набором шпинделей от L-1 до L-4		1	4.659 129
FIRST TOUCH с набором шпинделей от R-2 до R-7		1	4.659 130

Аксессуары для вискозиметров B-ONE TOUCH/FIRST TOUCH

Lamy Rheology SARL

Тип	Описание	Диаметр мм	Длина мм	Диапазон вязкости мПа·с	Кол-во в упак.	Кат. номер
L-1	Шпиндель	18,80	65,1	15-20 000	1	4.659 157
L-2	Шпиндель	18,72	6,86	50-130 000	1	4.659 158
L-3	Шпиндель	12,60	1,78	200-500 000	1	4.659 159
L-4	Шпиндель	3,20	31	1000-2 000 000	1	4.659 160
L 1-4	Шпиндель				1	4.659 161
Axis L-R	Адаптирующая ось				1	4.659 156
R-1	Диск	56,26		50-600 000	1	4.659 149
R-2	Диск	46,93		100-2 400 000	1	4.659 150
R-3	Диск	34,69		100-6 000 000	1	4.659 151
R-4	Диск	27,30		200-12 000 000	1	4.659 152
R-5	Диск	21,14		400-24 000 000	1	4.659 153
R-6	Диск	14,62		1000-60 000 000	1	4.659 154
Axis R 1-6	Резьбовая ось, без диска				1	4.659 148
Axis R-7	Ось	3,20		4000-240 000 000	1	4.659 155

1



1 Плотномер Densito 30PX

Mettler-Toledo Online

- Широкий круг применений
- Простота эксплуатации: возьмите пробу и прочтите готовый результат
- Получение результата в считанные секунды, отображается в выбранных единицах измерения
- Выбор коэффициента температурной компенсации перед каждым измерением
- Интуитивно понятное управление и четкий дисплей
- Видимая измерительная ячейка
- Внешний наконечник для отбора проб/разъем для подсоединения шприца для вязких проб

Комплект поставки:

Защитный кожух, стандарты плотности, чистящие салфетки, руководство пользователя, колбы для чистящих растворов, батареи, программное обеспечение LabX® direct DE/RE для передачи, корректировки и управления данными.

Характеристики

Диапазон измерения плотности:	0 ... 2 г/см ³
Дискретность:	0,0001 г/см ³
Точность:	±0,001 г/см ³
Единицы измерения:	плотность, относительная плотность, плотность с компенсацией температуры, относительная плотность с компенсацией температуры, Brix %, спирт (плотность-%, объем-%, US Proof и UK Proof), Baume, Plato, API (шкалы A, B и D), %серная кислота (% плотности), пользовательские величины
Температура:	0 ... 40 °C
Диапазон:	0,1 °C
Единицы измерения:	°C или °F
Калибровка:	По сухому воздуху или очищенной воде или по стандартам плотности
Хранение результатов:	Объем памяти на 1100 результатов
Дисплей:	Матричный ЖК с фоновой подсветкой
Интерфейс:	ИК, с выбором протокола (IrDA или RS232C)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плотномер Densito 30PX	1	9.947 550
Стандарты плотности (6 мл), набор из 10 шт. с сертификатом	1	9.947 551



1 Приборы для измерения плотности DS7700/DS7800

NEW

Приборы для измерения плотности DS7700 или DS7800, а также аксессуары, от комплектов трубок до насадок и адаптеров для защиты от брызг при ручной подаче агрессивных веществ, обеспечивают решение любых задач. Плотномеры оснащены осциллирующей U-образной трубкой или элементами Пельтье, что позволяет измерять с точностью $\pm 0,001$ или $\pm 0,0001$ г/см³, соответственно, при контролируемой температуре и с воспроизводимыми результатами, в течение короткого периода времени. Для анализа требуется проба объемом не более 1 мл, а прибор прост в обращении.

A.KRÜSS Optronic

- Измерение по методу Бьегшвингера
- Яркий сенсорный дисплей с интуитивным руководством пользователя на 6 языках
- Очень эффективный, интегрированный терморегулятор Пельтье (от 10 до 40 °C) с высокой точностью
- В комплект входит осушитель и шланговый насос
- Возможно наполнение с помощью встроенного шлангового насоса или шприца
- Устойчивость материалов: все части, контактирующие с образцом, изготовлены из стекла и PTFE
- Соединения LUER или UNF
- USB-интерфейс для экспорта данных и обновления прошивки, а также подключения клавиатуры или сканера штрих-кодов
- Интерфейс RS-232 для посимвольного принтера
- Ethernet-интерфейс для прямого подключения к ПК (возможно дистанционное обслуживание через Интернет)
- Экспорт данных в PDF
- Полная совместимость с GMP/GLP: защита паролем, резервное копирование данных, автоматическая распечатка или вывод данных в формате CSV
- Соответствует международным стандартам, таким как Pharmacopeia, OIML, ASTM
- Калибровочный сертификат согласно N.I.S.T.

Набор 1: малый объем пробы, образцы любой вязкости, полуавтоматическая сушка (с заменой шлангов), малый набор шлангов Тугоп

Набор 2: малый объем пробы, высоковязкие образцы, агрессивные образцы, защита от брызг при добавления агрессивных образцов, наборы шлангов, подходящие для каждого типа образцов, полуавтоматическая сушка (с заменой шлангов), малый набор шлангов Тугоп и PTFE

Набор 3: от умеренного до высокого объема пробы, от низких до слегка вязких образцов, полуавтоматическая подача и очистка образцов, полуавтоматическая сушка (с заменой шлангов), большой комплект труб Тугоп. Другие наборы для полуавтоматической и полностью автоматической подачи проб, включая автоматический пробоотборник, доступны по запросу.

Комплект поставки: измеритель плотности с сушильным картриджем, контейнером для отходов, инструкцией по эксплуатации, протоколом испытаний и сертификатом калибровки в соответствии с N.I.S.T.

Характеристики

Диапазон измерений:	от 0.0000 до 3.0000 г/мл
Объем образца для введения вручную:	от 0,5 до 0,7 мл
Диапазон температуры:	10 ... 40 °C
Стабильность температуры:	$\pm 0,02$ °C
Время измерения, прибл.:	обычно от 1 до 3 мин, включая температурный контроль
Внешняя температура:	10 ... 40 °C
Калибровка производителя:	4-10 точек для воздуха и воды при 9 температурах
Корпус:	алюминий, с порошковой окраской
Дисплей:	5,7" TFT сенсорный, разрешение 640 x 480 пикс
Интерфейсы:	1x USB, 1x RS-232, 1x Ethernet
Адаптер питания:	100-240 В, 47/63 Гц
Потребляемая мощность(в режиме измерения):	25 Вт
Потребляемая мощность (макс.):	120 Вт
Методы:	практически неограниченное количество методов с регулируемыми параметрами
Порт принтера:	последовательный
Управление пользователями/Защита паролем:	включаемые
Доступ к ЛИС:	возможно
Габариты (Ш x Г x В):	220 x 220 x 430 мм
Вес:	5,3 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DS7700-1	1	6.285 221
DS7700-2	1	6.285 222
DS7700-3	1	6.285 223
DS7800-1	1	6.285 224
DS7800-2	1	6.285 225
DS7800-3	1	6.285 226



1



1 Цифровой динамометр FK

NEW

SAUTER

Надежный динамометр для простого измерения.

- Поворотный дисплей: автоматическая идентификация направления
- Эргономичный дизайн
- Функция Peak-Hold для фиксации пиков (результат измерения будет «заморожен» на короткое время) или режим непрерывной индикации измерения (период времени около 10 с)
- Выбираемые единицы измерения: N, lb, kg, oz
- Авто-выключение
- Может монтироваться на все испытательные штативы SAUTER

Характеристики

Точность:	0,5 % макс. знач.
Частота измерений:	1000 Гц
Защита от перегрузки:	200 % макс. знач.
Резьба:	M8
Габариты (Ш x Д x В):	195 x 82 x 35 мм
Вес:	прибл. 0,72 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Диапазон измерений N	Точность N	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
FK 25.	25	0,01	1	6.270 956
FK 50.	50	0,02	1	6.270 957
FK 100.	100	0,05	1	6.270 958
FK 250.	250	0,1	1	6.270 023
FK 500.	500	0,2	1	6.255 717
FK 1K.	1000	0,5	1	6.270 959

2



2 Цифровой динамометр FH-S

NEW

SAUTER

Универсальные цифровые динамометры для испытаний на растяжение и сжатие.

Со встроенной измерительной ячейкой и интерфейсом передачи данных RS-232

Особенности:

- Поворотный дисплей с подсветкой
- Цифровой динамометр с внутренним датчиком
- Интерфейс передачи данных RS-232, в комплекте
- Поставляется в жестком футляре
- Выбираемые единицы измерения: N, lb, kg
- Функция Peak-Hold для фиксации пиков (результат измерения будет «заморожен» на короткое время) или режим непрерывной индикации измерения (период времени около 10 с)
- Возможность установки пределов, программирование макс./мин., в направлении растягивания и сжатия, акустический и оптический сигнал. Идеальный режим для эффективного и точного тестирования стандартных деталей
- Авто-выключение
- Внутренняя память для 10 измерений
- Mini Statistics Kit: вычисляет средний результат из десяти сохраненных одиночных результатов, мин., макс.
- Может монтироваться на все испытательные штативы SAUTER

Характеристики

Разрешение:	до 10,000 точек (полный диапазон измерения)
Точность:	0,5 % макс. знач.
Частота измерений:	2000 Гц
Защита от перегрузок:	150 % макс. знач.
Резьба:	M6
Габариты (Ш x Д x В):	66 x 36 x 230 мм
Вес:	ок. 0,64 кг
Электропитание:	от внутреннего аккумулятора

Тип	Диапазон измерений N	Точность N	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
FH 2.	2	0,001	1	6.251 117
FH 5.	5	0,001	1	6.251 322
FH 10.	10	0,005	1	6.270 960
FH 20.	20	0,01	1	6.270 961
FH 50.	50	0,01	1	6.270 962
FH 100.	100	0,05	1	6.270 963
FH 200.	200	0,1	1	6.270 964
FH 500.	500	0,1	1	6.270 965

1 Испытательный стенд для напряжения и сжатия, ручной



Ручной испытательный стенд для высокоточного измерения силы растяжения и сжатия, с измерением длины.

- Для вертикального и горизонтального использования
- Точные результаты измерений
- Высокий уровень безопасности при многократных измерениях
- Большая опорная плита с различными отверстиями для креплений
- Может использоваться с динамометрами до 500 Н (не включены в комплект)
- Цифровой измеритель длины: возможна установка нуля, длина может быть предустановлена вручную

Характеристики

Цифровое измерение длины

Диапазон измерения:	макс. 200 мм
Разрешение:	0,01 мм
Макс. расстояние от базовой платформы:	297 мм
Длина перемещения вращением ручки (за 1 оборот):	3,1 мм
Габариты (Ш x Д x В):	151 x 234 x 465 мм
Вес:	ок. 8,3 кг

Тип	Диапазон измерений N	Кол-во в упак.	Кат. номер
TVL	500	1	6.270 966

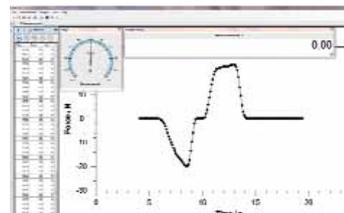


2 Программное обеспечение для передачи данных AFH FAST для цифрового динамометра FH-S



Высокоскоростное ПО для передачи данных для измерения силы и времени. Измерения силы могут проводиться в течение очень короткого периода, то есть нескольких секунд. Возможна высокая скорость передачи данных на ПК (с передачей до 20 наборов данных в секунду) при объединении AFH FAST с FH. AFH FAST отображает результаты на графике сила-время и может экспортировать данные в MS Excel. Совместимо с операционными системами Microsoft Windows 7/8.1. В комплект входит кабель интерфейса.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Программное обеспечение для передачи данных AFH FAST	1	6.270 967



Ультразвуковой толщиномер TD-US/TN-US



- Внешний датчик для измерения в труднодоступных местах
- Опора для регулировки входит в комплект
- Интерфейс передачи данных RS-232 в комплекте
- Поставляется в жестком кейсе
- Выбираемые единицы измерений: мм, дюймы

Ультразвуковой толщиномер TN-US:

- Режим сканирования (10 измерений в секунду) или одноточечный режим измерения
- Внутренняя память до 20 файлов (до 100 значений в файл)

Характеристики

ТочностьTD-US/TN-US:	0,5 % изм. знач. или ±0,1 мм/0,5 % изм. знач. или ±0,04 мм
Габариты (Ш x Д x В)TD-US/TN-US:	120 x 65 x 30 мм/74 x 32 x 150 мм
ВесTD-US/TN-US:	ок. 164 г/ок. 245 г
ЭлектропитаниеTD-US/TN-US:	4 x 1,5 В батареи AAA/2 x 1,5 В батареи AA



6.270 971



6.270 972

Тип	Измерительный диапазон мм	Точность мм	Измерительные головки	Кол-во в упак.	Кат. номер
TD 225-0.1US.	1,2 - 225	0,1	5 МГц / Ш 8 мм	1	6.270 971 3
TN 80-0.1US.	0,75 - 80	0,1	7 МГц / Ш 6 мм	1	6.270 972 4
TN 230-0.1US.	1,2 - 230	0,1	5 МГц / Ш 10 мм	1	6.270 973
TN 300-0.1US.	3 - 300	0,1	2,5 МГц / Ш 14 мм	1	6.270 974

1



6.270 968

Толщиномер, цифровой, ТС/ТЕ/ТГ

NEW

SAUTER

Для всех покрытий на магнитных и немагнитных металлах.

- Эргономичный дизайн для удобного использования
- Интерфейс RS-232 для передачи данных
- В комплект входят основание и калибровочная фольга
- Поставляется в жестком футляре
- Функция Offset-Accur: эта функция позволяет вам настроить инструмент точно в локально измеренном диапазоне с помощью двухточечной калибровки. Это дает превосходную точность приibl. 1% от измеренного значения
- Выбираемые единицы измерения: мкм, мл

Толщиномер покрытия ТС:

- Со встроенным датчиком
- Толщина покрытия ТЕ:
- Внешний датчик для труднодоступных измерений
- Авто-выключение

Толщиномер покрытия ТГ:

- Внешний датчик для труднодоступных измерений
- ЖК-дисплей с подсветкой, отображение всей информации одновременно
- Режим сканирования позволяет проводить непрерывное измерение или одноточечный режим измерения
- Mini Statistics Kit: отображает результат измерения, среднее значение и максимальное и минимальное значения
- Внутренняя память: до 99 значений

2



6.270 969

Характеристики

Диапазон измерения:

100 мкм / 1250 мкм

Разрешение:

0,1 мкм / 1 мкм

Точность

Стандартное:

3% изм. знач. или ±2,5 мкм

С функцией Offset-Accur:

1% изм. знач. или ±1 мкм

Минимальная толщина базы:

0.3 мм

Габариты (Ш x Д x В) ТС, ТЕ/ТГ:

65 x 28 x 131 мм / 65 x 35 x 126 мм

Вес:

ок. 81 г

Электропитание:

4 x 1,5 В батарей AAA / 2 x 1,5 В батарей AAA
(включены в комплект)

3



6.270 970

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ТС 1250-0.1FN.	1	6.270 968 1
ТЕ 1250-0.1FN.	1	6.270 969 2
ТГ 1250-0.1FN.	1	6.270 970 3

4



4 Твердомеры Shore, аналоговые, НВ

NEW

SAUTER

Компактный портативный твердомер для пластмасс с индикатором сопротивления

- Типичное применение: измерение проникновения (по Shore)
- Толщина материала образца, мин. 4 мм
- Особенно рекомендуется для внутреннего сравнительного измерения. Стандартная калибровка, например, по DIN 53505, часто является невозможной из-за очень узких стандартных допусков
- По Shore A: резина, эластомеры, неопрен, силикон, винил, мягкий пластик, войлок, кожа и аналогичные материалы и по Shore D: пластмасс, формика, эпоксид, оргстекло и т.д.
- Режим Max: показывает максимальное значение на дисплее
- Режим точки: показывает мгновенное значение
- Может быть подсоединен к испытательному стенду TI-A0 (по Shore A) и TI-D (по Shore D)
- Винты для соединения с TI: мелкая резьба M7
- Поставляется в деревянном кейсе для переноски

Характеристики

Точность:

3% изм. знач.

Габариты (Ш x Г x В):

60 x 25 x 115 мм

Вес:

ок. 160 г

Тип	Диапазон измерения HS	Точность HS	Кол-во в упак.	Кат. номер
HBA 100-0.	100 HA	1,0 HA	1	6.284 083
HBD 100-0.	100 HD	1,0 HD	1	6.270 975

1 Твердомеры по Либу, портативные, НММ

NEW
SAUTER

Расширенные возможности для задач с высокими требованиями.

- Контактный датчик: Модуль ускоряется под действием пружины, действующей на испытываемое изделие. Кинетическая энергия поглощается в соответствии с величиной твердости объекта.
- Снижение скорости измеряется и преобразуется в значение твердости по Либу.
- Внешний контактный датчик (тип D) входит в комплект
- Автоматическое распознавание датчика, подключенного к НММ
- Мобильность: В сравнении со стационарными настольными устройствами и тестирующими устройств с внутренним датчиком, НММ обеспечивает самый высокий уровень мобильности и универсальности
- Возможно измерение во всех направлениях (360°), благодаря на функции автоматической компенсации
- Стандарт для калибровки блока входит в комплект (прибл. 790 ±40 HL)
- Внутренняя память до 9 групп данных, до 9 значений на группу, формирующие ее среднее значение
- Функция мини-статистики: отображает результат измерения, среднее значение, направление нажатия, дату и время
- Отображение значения: по Роквеллу (В & С), Виккерсу (HV), Бринеллю (HB), Шору (HSD), Либу (HL), предел прочности при растяжении (МПа)
- Автоматическая конвертация величин: Результат измерения автоматически конвертируется во все указанные единицы твердости
- Поставляется в жестком кейсе
- Опция: Беспроводной ИК-принтер для моментальной печати протоколов измерений (работает от батареек)



Характеристики

Диапазон измерения:	от 170 до 960 HL
Разрешение:	1 HL
Точность:	1 % при 800 HLD (±6 HLD)
Диапазон измерения (усилие на разрыв, сталь):	375 ... 2639 МПа
Мин. вес образца на твердой и стабильной опоре:	3 кг
Минимальная толщина образца:	8 мм
Минимальный радиус образца (вогнутый/выпуклый):	50 мм (с опорным кольцом: 10 мм)
Габариты (Ш*Г*В):	80 x 30 x 150 мм
Вес:	ок. 200 г
Электропитание:	Внешний адаптер питания или 3 x 1,5 В батареек AAA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Твердомеры по Либу, НММ	1	6.270 976

Ручные USB-микроскопы для промышленности

NEW
Dino-Lite

Цифровые USB-микроскопы Dino-Lite мощны, портативны и просты в использовании, подходят для самых разных применений в промышленности и материаловедении.

Увеличение варьируется от 10х до 900х, с разрешением изображения 1,3 Мп или 5,0 Мп. Большинство моделей имеют встроенный поляризатор для работы с отражающими объектами. Помимо стандартных светодиодов белого света, есть также модели с ультрафиолетовыми или инфракрасными светодиодами, для специфичных образцов и применений. Для отдельных моделей доступны специальные функции, такие как автоматическое считывание увеличения (AMR) для проведения простых и точных измерений или расширенной глубины поля (EDOF) для комбинирования серии изображений с разными уровнями фокусировки.

Комплект поставки: Чехол для переноски, компакт-диск с ПО для Windows и Mac OS (не для моделей AMR, EDOF, EDR), калибровочный слайд и руководство.



6.285 921



6.285 934

Тип	Разрешение	Увеличение	Подсветка	Кол-во в упак.	Кат. номер
AM4113ZT	1,3 MP	10x-70x, 200x	белая, светодиодная	1	6.285 921
AM4113ZTL	1,3 MP	10x-90x	белая, светодиодная	1	6.285 926
AM4515ZT (AMR)	1,3 MP	20x-220x	белая, светодиодная	1	6.285 922
AM4515ZTL (AMR)	1,3 MP	10x-140x	белая, светодиодная	1	6.285 927
AM4815ZT (EDOF)	1,3 MP	20x-220x	белая, светодиодная	1	6.285 923
AM4815ZTL (EDOF)	1,3 MP	10x-140x	белая, светодиодная	1	6.285 928
AM7515MZT (AMR)	5,0 MP	20x-220x	белая, светодиодная	1	6.285 924
AM7515MZTL (AMR)	5,0 MP	10x-140x	белая, светодиодная	1	6.285 929
AM7915MZT (EDOF)	5,0 MP	20x-220x	белая, светодиодная	1	6.285 925
AM7915MZTL (EDOF)	5,0 MP	10x-140x	белая, светодиодная	1	6.285 930
AM4113T-FVW (AMR)*	1,3 MP	10x-70x, 200x	белая / светодиодная, UV 375 нм	1	6.285 933
AD4113T-I2V*	1,3 MP	10x-70x, 200x	светодиодная, UV 375 нм / ИК 940 нм	1	6.285 934
AM4515ZT4 (AMR)	1,3 MP	400x-470x	белая, светодиодная	1	6.285 931
AM4515T8 (AMR)*	1,3 MP	700x-900x	белая, светодиодная	1	6.285 932

*без поляризатора

Аксессуары для USB-ручных микроскопов

Dino-Lite

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольная подставка с быстросъемным механизмом и раздвижной штангой	1	6.285 944
Металлическая подставка, для вертикального и горизонтального расположения	1	6.285 943



6.285 944

6.285 943

1 Stereo микроскоп серии SMZ

NEW

Впечатляющие оптические характеристики в сочетании с компактностью и надежной механикой для различных применений в промышленности.

- Стереомикроскоп по схеме Грену
- Тринокулярная головка, наклон 45°, вращение на 360°
- Фиксированное оптическое расщепление 50:50
- Окуляры широкого поля WF10X/23 мм, вкл. наглазники (SMZ-171), окуляры широкого поля WF10X/20 мм, вкл. наглазники (SMZ-161)
- Грубая фокусировка, регулируемая
- Черная/белая платформа (SMZ-171) и пылезащитный чехол
- Плоская подставка
- Держатель головки без подсветки

SMZ-161-TP: коэффициент масштабирования 6:1, рабочее расстояние 110 мм

SMZ-171-TP: коэффициент масштабирования 6.7:1, рабочее расстояние 110 мм

Аксессуары и опции по запросу.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMZ-161-TP	Тринокулярный	1	6.287 151
SMZ-171-TP	Тринокулярный	1	7.659 855
60T	Светодиодная кольцевая подсветка	1	7.655 592

2 Микроскоп для промышленности и сырья, ВА310 MET

Микроскопы серии ВА310 MET являются идеальными для промышленного контроля качества и исследования сырья. Доступны разные варианты оснований для задач с применения светлого поля или исследования крупных образцов.

Тринокулярный микроскоп ВА310 MET

- Оптика Infinity [CCIS®]
- Тринокулярный тубус 30° (Разделение света 100:00/20:80), F.N. 20
- Межзрачковое расстояние 48-75 мм
- Широкоугольные объективы N-WF10X/20mm с регулировкой диоптрий и резиновыми накладками
- инвертированная револьверная головка на четыре объектива
- План-ахроматические объективы CCIS LM 5x, 10x, 20x, 50x
- Грубая и точная коаксиальная регулировка
- Механический предметный столик 180x140, с твердым покрытием, встроенной коаксиальной регулировкой
- Кварцевый галогенный EPI-иллюминатор 12V/50W с интегрированным полем, диафрагмами апертур и внешним корпусом
- Электропитание 100-240 В (СЕ)
- Кабель питания, четырехгранный ключ Аллена, виниловый кожух от пыли

ВА310 MET-T:

- Грубая и точная коаксиальная фокусировка, грубая фокусировка регулируется
- Проходящий свет кварцево-галогенной лампы, освещение по Келлеру с контролем интенсивности
- Синий, матовый, зеленый и желтый фильтры
- Доступен сменный светодиодный модуль для проходящего света

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ВА310 MET	Тринокулярный	1	6.264 712
ВА310 MET-T	Тринокулярный	1	6.287 152
Поляризатор		1	6.286 506
Анализатор		1	6.286 507

1



2



➔ Больше стереомикроскопов см. в главе 10.

Продвинутый инвертированный микроскоп для промышленности и материаловедения AE2000 MET

NEW

Микроскопы серии AE2000 MET - идеальны для контроля качества в промышленности и материаловедения. Различные варианты объективов для светлопольной и темнопольной микроскопии или исследования более крупных образцов.

Motic

- Оптика с фокусировкой на бесконечность [CCIS®]
- Тубус типа Зидентопф, Тринокулярный/фототубус 45°, F.N. 20, угол поворота 360°
- Межзрачковое расстояние 48-75 мм
- Окуляры High-Eyepoint N-WF 10x/20 мм с диоптрийной регулировкой на обоих окулярах и резиновыми наглазниками
- Пятиместная револьверная головка
- Объективы CCIS LM Plan ахроматические DIN 5X, 10X, 20X, 50X
- M32 с адаптерами для W 4/5" x 1/36" (стандарт RMS)
- Подвижной столик 280 x 192 мм с металлическими круглыми и овальными вставками
- Диапазон X и Y: 50 x 50 мм
- Внешняя лампа, галогеновая 12 В/100 Вт с регулировкой интенсивности и режимом ожидания
- Универсальный источник питания 100-240 В (СЕ)
- Голубой фильтр, шестигранный ключ, виниловый пылезащитный чехол и шнур питания

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Продвинутый инвертированный микроскоп AE2000 MET	Тринокулярный	1	6.287 153 1
Поляризатор		1	6.287 154
Анализатор		1	6.287 155

2 Современный поляризационный микроскоп для лабораторий, исследований и образования, BA310 POL

NEW

Очень мощный, но недорогой поляризационный микроскоп для наблюдения в прошедшем свете. Предназначен для исследования образцов двулучепреломляющих материалов из петрографии и минералогии, а также может быть использован для синтетических материалов в промышленности.

Motic

- Оптика с фокусировкой на бесконечность [CCIS®]
- Тубус типа Зидентопф, Тринокулярный/фототубус 30°, F.N. 20
- Межзрачковое расстояние 55-75 мм
- Окуляры High-Eyepoint N-WF 10x/20 мм с диоптрийной регулировкой на обоих окулярах и резиновыми наглазниками
- Вращающийся анализатор 360°, линза Бертрана 0,5X и слот для компенсаторов
- Обращенная четырехместная револьверная головка, с 3-мя центрируемыми гнездами под объективы
- Объективы CCIS® EC Plan ахроматические, 4x, 10x, 40x-S, 60x-S
- Вращающийся на 360° столик, диаметр 160 мм, шаг 1°, шкала веньера 0,1°, блокируемый
- Конденсор Achromat swing-out NA 0.90/0.13 (без напряжения) с ирисовой диафрагмой и поворотным поляризатором
- Освещение по Келеру, кварцевая галогенная лампа 6 В/30 Вт с регулировкой интенсивности
- Универсальный источник питания 100-240 В (СЕ)
- Синий фильтр, шнур питания, шестигранный ключ, виниловый пылезащитный чехол

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Современный поляризационный микроскоп BA310 POL	Тринокулярный	1	7.920 271

1



6.287 153

2





1 Анализатор текстуры TEX'AN TOUCH

NEW

Lamy Rheology SARL

Анализатор текстуры TEX'AN TOUCH - это инструмент для определения физических свойств различных веществ и материалов, например, эластичности, адгезивности и прочности веществ. Можно определить следующие параметры: проникновение, относительное сжатие, цикл анализа профиля текстуры, растяжение и релаксация. TEX'AN TOUCH идеально подходит для однородных, эластичных и липких продуктов.

- Широкий выбор различных испытуемых образцов
- Отображение параметров: сила, скорость, расстояние, время, чувствительность
- Единицы измерения: граммы или Ньютоны.
- Режимы измерения: проникновение, сжатие, растяжение, релаксация, цикл анализа профиля текстуры
- Оснащен PT100 для контроля температуры
- Язык: французский или английский
- Разъемы для RS-232, USB

Характеристики

Датчики/разрешение:	10 N (1 кг)/0,001 N (0,1 г) 20 N (2 кг)/0,001 N (0,1 г) 50 N (5 кг)/0,001 N (0,1 г) 250 N (20 кг)/0,01 N (1 г) 500 N (50 кг)/0,01 N (1 г)
Точность:	±0,05 % от всей шкалы
Диапазон скорости:	0,1 ... 10 мм/с ±0,2 %
Высота движения/разрешение:	240 мм/0,01 мм
Диапазон температуры:	-20 ... +120 °C
Габариты (Д x Ш x В):	300 x 500 x 600 мм
Вес:	21 кг
Электропитание:	90-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TEX'AN TOUCH 50 N	1	4.659 131



2 Аксессуары для анализатора текстуры TEX'AN TOUCH

Lamy Rheology SARL

Тип	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зонд сферический	8		1	4.659 135
Зонд сферический, нерж. сталь 316L	30		1	4.659 134
Зонд, пластина, нержавеющая сталь 316L	34		1	4.659 132
Зонд, пластина, нержавеющая сталь 316L	50		1	4.659 133
Зонд для теста Bloom, акриловое стекло	12,7	30	1	4.659 139
Зонд цилиндрический	20		1	4.659 138
Зонд цилиндрический, нержавеющая сталь 316L	25	40	1	4.659 141
Зонд цилиндрический, нержавеющая сталь 316L	55	35	1	4.659 137
Зонд, конический, 45°	30		1	4.659 162
Зонд, конический, 30°			1	4.659 140
Зонд иглообразный, нержавеющая сталь 316L	3	35	1	4.659 136
Смесительный зонд, клинообразный, 60°		25	1	4.659 142
Экструзионная ячейка			1	4.659 143
Прочное крепление			1	4.659 144
3-х точечное крепление			1	4.659 163
Ячейка Уорнера-Братцлера			1	4.659 145
Ячейка Крамера, 5 лезвий			1	4.659 146
Программное обеспечение TEX'AN TOUCH DRIVE			1	4.659 147



1 | 2 | 3 | Аппарат для определения точки плавления LLG-uniMELT 2 и 3

NEW

Идеален для определения точки плавления порошков до 360°C и веществ, не имеющих четкой точки плавления. Оба устройства оснащены интерфейсом USB для печати протокола испытаний или генерирования PDF-файла соответствующего требованиям современной документации СМК.

Свойства обеих моделей:

- Цифровая установка температуры на большом экране
- Выбор языка пользователя: немецкий или английский
- Наблюдение образца возможно через линзу со встроенным освещением
- Для капилляра с внешним диаметром 1,4 мм
- Отображение текста сообщений об ошибках
- Клавиатура покрыта пленкой для легкой чистки
- USB-порт
- Регулируемая по высоте подставка столика
- Инструкция по эксплуатации на немецком, английском, испанском, французском и русском языках.
- Краткое руководство прямо на дисплее устройства
- Одновременное сохранение и/или печать протоколов до трех измерений
- Протокол содержит все соответствующие данные об образце, измерении и устройстве

LLG-uniMELT 2: Для визуального, полуавтоматического измерения с увеличительным стеклом.

В этой модели, точка плавления определяется визуально (макс. 3 образца одновременно), а затем сохраняется по нажатию кнопки «Сохранить». Значение может быть распечатано или сохранено в памяти нажатием на кнопку памяти и считано на дисплее, пока устройство не будет выключено или не будет проведено новое измерение.

LLG-uniMELT 3: Для визуального измерения с увеличительным стеклом или автоматическим измерением.

Либо полностью автоматизированное, либо визуальное измерение, для каждого образца.

Если выбрано автоматическое измерение, дополнительно печатается прогрессия прозрачности. При визуальном измерении, будет распечатана только точка плавления, определенная пользователем. Значение может быть сохранено нажатием на кнопку памяти и считано с дисплея, пока устройство не будет выключено или не будет проведено новое измерение.

Комплект поставки: измеритель точки плавления, настольная подставка, 100 капилляров для плавления, защитный колпак, кабель USB, программное обеспечение. Дополнительные капилляры для LLG uniMELT можно заказать под Кат. 9.208 131.

Характеристики

Диапазон измерений:	25,0 °C ... 360,0 °C
Дискретность:	0,1 °C
Точность:	±0,4 °C
Воспроизводимость:	±0,3 °C
Скорость быстрого нагрева:	до 100 °C за прибл. 2 мин до 300 °C за прибл. 7 мин
Скорость нагрева при измерении:	1 °C/мин
Увеличительное стекло:	20 диоптрий / 5x
Подсветка:	2 светодиода
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	320 x 6,5 x 260 мм
Размер капилляров:	85 x 55 мм
Габариты капилляров:	1,45 мм x 80 мм
Класс защиты:	IP 20
Вес:	4 кг
Электропитание:	88-264 В, 50 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniMELT 2	Визуальное измерение с контролем через увеличительное стекло	1	6.263 685
LLG-uniMELT 3	Визуальное или автоматическое измерение с принтером	1	6.263 686



3 | Стандарты точки плавления

NEW

Стандарты высокой степени чистоты, совместимо со всеми аппаратами для определения точки плавления. Протестированы на высококлассном приборе. Доступен как стандарт для одной точки плавления или как набор из 3 различных стандартов. Стекланные пузырьки по 1 г. Наборы включают 3 пузырька по 1 г.

Reagecon

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RMP048	Бензофенон +47 ... +49 °C	1	6.260 428
RMP082	Ванилин +81 ... +83 °C	1	6.286 189
RMP122	Бензойная кислота +121 ... +123 °C	1	6.258 311
RMP132	Фенацетин +133 ... +135 °C	1	6.286 190
RMP159	Салициловая кислота +158 ... +160 °C	1	7.980 727
RMP236	Кофеин +235 ... +237 °C	1	6.261 675
RMP284	Антрахинон +283 ... +286 °C	1	6.260 429
RMPSET1	Сульфаниламид, Кофеин, Ванилин	3	6.259 500
RMPSET2	Бензофенон, Бензойная кислота, Антрахинон	3	6.259 501



1



1 2 Приборы для определения точки плавления, Electrothermal IA 9100/9200/9300

Electrothermal

С микропроцессорным управлением нагревательной камерой. Возможность быстрого и точного одновременного определения до 3 точек плавления. Линейно изменяющаяся стартовая температура из приблизительного интервала плавления задается с клавиатуры. Блоки быстро нагреваются до этой температуры и подают оптический и акустический сигнал при ее достижении. При нажатии оператором другой кнопки, устройства начинают нагреваться в постоянном режиме (IA 9100, фиксированный, 1 °С/мин, IA 9200 и IA 9300, настраиваемый между 0,2 -10 °С/мин с шагом в 0,1 °С).

До 4 точек (у IA 9300 до 6 точек) плавления могут быть записаны и перенесены в память как примерные температуры, для последующего вывода на дисплей. Модель IA 9200 и IA 9300 обеспечивает возможности компьютерного анализа данных. Дополнительный принтер обеспечивает документирование результатов, даты, времени (реального времени) и номера пробы. Блоки соответствуют требованиям VDE (маркировка CE).

- Эргономичный дизайн
- Регулируемое по высоте плечо и головка, которая может поворачиваться для каждого пользователя.
- На головке имеется увеличительная линза с 8-кратным увеличением.
- Раздвижная штанга полностью складывается и может быть аккуратно сложена в устройство, чтобы сэкономить место при хранении.
- Каждая модель серии IA9000 поставляется в комплекте с 50 капиллярами.

2



Размеры (Ш x Д x В):	200 x 350 x 85мм
Вес:	2,5 кг
Вход:	220-240 В
Выход:	15 В
Мощность:	45 Вт
Освещение плавильной камеры:	3 белых светодиода Super Flux
Интенсивность освещения (на 1 светодиод):	3500 люкс
Диапазон температуры плавления:	5 ... 400 °С
Цифровой датчик температуры:	PT 100
Диапазон измерения:	Ткомн ... 400 °С
Разрешение:	0,1 °С
Точность:	±0,5 °С при 20 °С линейно до ±1,0 °С при 350 °С
Дисплей:	12 x 2 ЖК экран с подсветкой

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
IA 9100	1	9.830 441
IA 9200	1	9.830 442
IA 9300	1	9.830 443
Капиллярные трубки 1,5 мм диам.	100	9.830 463
Погружной охлаждающий термостат	1	9.830 445
Капиллярные трубки, 2,0 мм диам.	100	9.830 447
Принтер с соединительным кабелем	1	9.830 448

3



3 Прибор для определения температуры плавления SMP10/SMP20

Stuart

Поставляется со 100 капиллярами для определения температуры плавления, открытыми с одной стороны. С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

Спецификация:	SMP10 SMP20
Количество проб:	2
Температурный диапазон:	до 300 °С
Точность температуры:	±1,0 °С при 20 °С, ±2,5 °С при 300 °С
Дисплей:	LED трёхразрядный LED четырёхразрядный
Разрешение дисплея:	1 °С 0,1 °С
Визуальное отображение:	нет да
Скорость ramпы:	20 °С/мин для плата, 2 °С/мин для плавления 20 °С/мин для плата, выбор между 1 и 10 °С/мин для плавления
Габаритные размеры:	160 x 220 x 170 мм
Вес нетто:	1,8 кг
Питание:	230 В, 50 Гц, 75 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMP10	1	9.950 177
SMP20	1	9.830 430

1 2 Улучшенный прибор для определения температуры плавления SMP30

Stuart

- Максимальная температура 400 °C
- Запатентованный проекционный дисплей
- Встроенное охлаждение с 350 до 50 °C за 12 минут
- Большой, легко читаемый, удобный интерфейс

Благодаря оптимизированному нагревательному блоку SMP30 может работать с 3 пробами одновременно. Для достижения максимальной универсальности функция стабилизации дополнена регулируемой интенсивностью нагревания от 0,5 - 10 °C, с шагом 0,1 °C Капилляры освещаются яркими белыми LED лампами, для обеспечения видимости проб во время плавления. Блок обеспечивает легкий доступ для чистки. Для наиболее удобного угла обзора SMP30 обладает двухуровневой регулировкой положения головки. SMP30 снабжен проекционным дисплеем (патентуется), эта уникальная функция позволяет выводить движущееся изображение температуры блока, видимое через окуляр, перед капиллярами.

По запросу доступен дополнительный принтер для создания письменного протокола плавления.

Характеристики

Количество проб:	3
Диапазон температуры:	от комнатной до 400 °C
Разрешение температуры:	0,1°C
Дисплей:	40 x 4 сегмента LCD
Интенсивность нагревания:	0,5 ... 10 °C с шагом 0,1 °C
Память:	8 результатов на капилляр
Отображение даты/времени:	Есть
Время охлаждения:	350 ... 50 °C (~12 мин)
Время нагревания:	50 ... 350 °C (~ 6 мин)
Требования к электроснабжению:	120-230 В, 50Гц
Языковые версии:	Английская, немецкая, французская, итальянская
Единицы измерения температуры:	°C



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прибор для определения точки плавления в комплекте с 100 трубками, закрытыми с одного конца.	1	9.950 188
Трубки для определения температуры плавления, закрытые на одном конце.	100	6.803 067
Дополнительный принтер с блоком питания	1	9.950 399

3 Измеритель точки плавления M5000

A.KRÜSS Optronic

Для порошкообразных веществ с температурой плавления до 400 °C. Встроенный охлаждающий вентилятор позволяет быстрые измерения в каждом диапазоне температур. Дисплей наглядно отображает все важные данные.

- Полностью автоматический инструмент измерений
- Цифровой контроль температуры с помощью ЖК-дисплея
- Простая в чистке мембранная клавиатура
- Сигнал при достижении точки плавления
- Цифровой дисплей со всеми важными данными
- Отображение на немецком и английском языках
- Автоматическое быстрое охлаждение с встроенным вентилятором
- Включая защитную крышку и 100 грубок для плавления
- С интерфейсом RS-232 для принтера CBM910

Характеристики

Диапазон измерения:	25 ... 400 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность измерения:	±0,3 °C (25 ... 200 °C) ±0,5 °C (200 ... 400 °C)
Повторяемость:	±0,2 °C
Класс защиты:	IP 20
Предварительная скорость нагрева	на 300 °C ок. 4,0 мин на 400 °C ок. 7,5 мин
Скорость нагрева во время измерения:	1 °C об/мин
Капилляр диам.:	1,4 мм
Количество капиллярных записей:	1
Источник питания:	90-264 В
Размеры (Ш x Д x):	230 x 210 x 110 mm
Вес	ок. 1,8 кг



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Измеритель точки плавления M5000	1	6.264 452



1 Автоматический прибор для определения точки плавления, SMP50

NEW

Stuart

Для точного и надежного определения точки плавления до трех образцов одновременно. SMP50 имеет индивидуальный пользовательский интерфейс, основанный на установленной платформе Android для интуитивной настройки и навигации. Управление осуществляется через 7-дюймовый цветной сенсорный экран. После осуществления программирования, пользователи могут оставить прибор для завершения анализа, а также плавление можно наблюдать на экране в реальном времени или после завершения анализа. При просмотре после завершения плавления можно добавить дополнительные метки, если требуется, например, точки мениска, или автоматически полученный результат можно перезаписать.

Имеется внутренняя память 8 Гб, которая способна вмещать и хранить около 300 результатов анализа, включая видео. Результаты также могут быть переданы через USB-накопитель на ПК или можно печатать непосредственно с устройства с помощью принтера (опционально).

SMP50 имеет удобный ящик для хранения всех стандартных капиллярных трубок.

Все компоненты прибора поставляются с завода с сертификатом калибровки с указанием индивидуального серийного номера для отслеживания. SMP50 также соответствует требованиям фармакопей и GLP.

Характеристики

Количество образцов, наблюдаемых одновременно:	3
Диапазон температуры:	Ткомн ... 400 °C
Разрешение:	0,1 °C
Дисплей:	7", цветной, высокого разрешения
Скорость нагрева:	0,1 ... 20 °C с шагом 0,1 °C
Термодатчик:	PT1000
Память:	8 Гб (около 300 показаний с видеозаписями)
Скорость охлаждения:	ок. 12 мин с 350 до 50 °C
Время нагрева:	ок 6 мин с 50 до 350 °C
Передача данных:	USB
Уровень образца:	2-3 мм в капиллярах 50 или 100 мм
Вес:	4,6 кг
Электропитание:	120-230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMP50	1	6.270 572
Капилляры для определения температуры плавления, один конец запаян	100	6.803 067
Капилляры, запаянные с обоих концов	100	9.950 400
Принтер для SMP50	1	6.283 461

2



2 Капилляры для определения температуры плавления

Капилляры для определения точки плавления. Прозрачное стекло, разные диаметры и длины. В наличии специальные вставки. Другие размеры по запросу.

Тип	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закрыт один конец	1,00	0,80	80	Duran®	100	9.208 081
Открыты оба конца	1,00	0,80	80	Duran®	100	9.208 080
Закрыт один конец	1,00	0,80	100	Duran®	100	9.208 101
Открыты оба конца	1,00	0,80	100	Duran®	100	9.208 100
Закрыт один конец	1,45	1,00	80	Натриевое стекло	100	9.208 131
Закрыты оба конца	1,50	0,90	100	Натриевое стекло	100	9.830 463
Закрыт один конец	1,55	1,15	75	Натриевое стекло	100	9.208 076
Закрыты оба конца	2,00	1,50	100	Натриевое стекло	100	9.830 447

3



3 Термостол Кофлера

Wagner & Munz

Простой в работе термостол, с возможностью одновременного наблюдения нескольких параметров. Линейная шкала регулирования температуры. Позволяет быстро идентифицировать органические вещества. Поставляется в готовом к эксплуатации виде, в комплекте с калибровочными и тестовыми веществами. Знак CE.

Габаритные размеры:	430 x 100 x 140 мм
Номинальное напряжение:	230 В/50 Гц (100 Вт)
Диапазон температур:	+50 ... +260 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термостол	1	9.830 160