



Весы Excellence XPE/XS

Точное соответствие

стандартам GMP/GLP/ISO

Решение нестандартных задач

Взрывозащищенное

исполнение



Прецизионные весы

Быстродействие и надежность

METTLER TOLEDO

Технические весы XPE-S

Взвешивание образцов от 10 мг до 5 кг

Прецизионные весы МЕТТЛЕР ТОЛЕДО позволяют брать навески от нескольких миллиграммов до 5 кг с дискретностью 0,1 и 1 мг. Весы обеспечивают оптимальное расходование реактивов и сырья, отсутствие ошибок и надежное протоколирование результатов.

Эргономичная конструкция ветрозащитного кожуха открывает доступ к весовой чашке с трех сторон и идеально подходит для нестандартных и объемных образцов. Ветрозащитный кожух можно быстро разобрать вручную и помыть в посудомоечной машине.

Компактный кожух



Компактный ветрозащитный кожух не требует пространства за весами для размещения дверок в открытом положении. Эргономичный держатель позволяет закрепить терминал над весами. Весы занимают минимум рабочего пространства на лабораторном столе.

Бесконтактное управление



Сенсоры SmartSens, встроенные в терминал весов, позволяют управлять функциями весов дистанционно, исключая возможность перекрестного загрязнения. Вы можете назначить функцию взвешивания, тарирования, обнуления и печати на каждый из двух сенсоров.

Эргономичные решения



Кожух MagicCube имеет безрамную конструкцию и открывается одновременно сверху и сбоку, что позволяет получить удобный доступ к весовой чашке. Отличное решение для взвешивания объемных образцов в сложных условиях.



Аналитическая точность в условиях производства

НПВ до 410 г и дискретность 0,1 мг в сочетании с компактным пылевлагозащищённым корпусом позволяют добиться высокой точности и воспроизводимости взвешивания даже в нестабильных условиях производственной лаборатории.

► www.mt.com/xpe-precision

Технические весы XPE-S

Взвешивание в нестабильных условиях

Уникальная конструкция весовой чаши SmartPan позволяет уменьшить время стабилизации весов вдвое и значительно улучшить воспроизводимость результатов взвешивания.

На новых весах с дискретностью 5 мг МЕТТЛЕР ТОЛЕДО можно взвешивать без ветрозащитного кожуха. Инновационная чаша Smart Pan позволяет получать стабильные результаты взвешивания в условиях вытяжного шкафа или защитного бокса. За счет значительного уменьшения площади поверхности весовой чаши влияние потоков воздуха и сквозняков частично невелируется.

Весовая ячейка MonoBloc



Взвешивающая ячейка MonoBlocHighSpeed с защитой от перегрузок и ударов – всегда быстрые и точные результаты. Все весы оснащены системой автоматической калибровки встроенной гирей FACT.

Легкая очистка



Под чашкой SmartPan установлен поддон для сбора пролитых или просыпанных реактивов, чашка и поддон быстро снимаются вручную для проведения очистки.

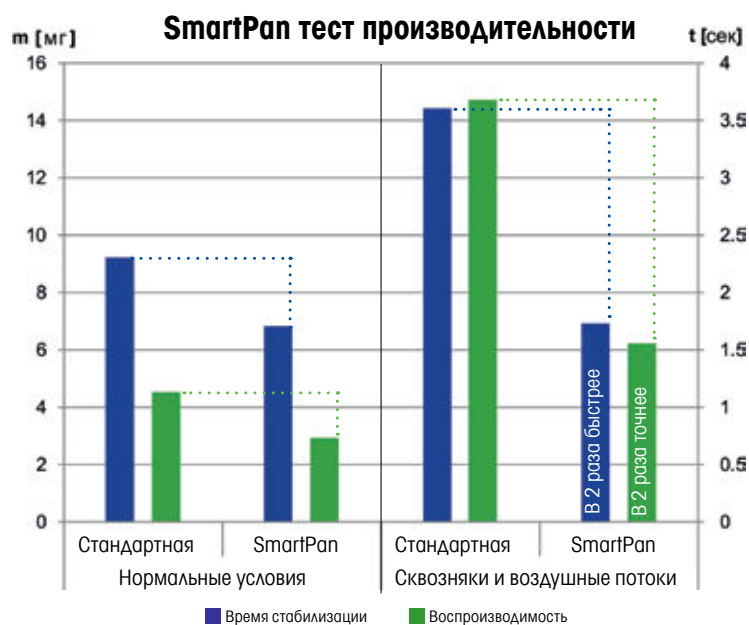
Долговечность



Пылевлагозащита IP54 в сочетании с цельнометаллическим корпусом надежно защищают весовую ячейку от загрязнений и повреждений, обеспечивая долгий срок службы весов.



График ниже показывает значительное сокращение времени стабилизации и улучшение воспроизводимости при использовании чаши SmartPan по сравнению с чашей стандартной конструкции. Тест проводился на весах XPE6003SD5 (НПВ 6100 г и дискретность 5 мг).



Профессор Питер Райзор
Глава института микротехнологий
Федеральная политехническая школа Лозанны

Вы можете ознакомиться с независимым исследованием проф. Райзера, посвященном конструкции весовой чаши SmartPan, прочитав статью на нашем сайте.

► www.mt.com/xpe-precision

Технические весы ХРЕ-L

С максимальной нагрузкой до 64 кг

Грузоподъемность и высокое разрешение весовой ячейки в сочетании с большим размером платформы позволяют решать нестандартные задачи взвешивания даже в жестко регулируемых отраслях.

Весы с платформой L подходят для задач, связанных с взвешиванием в контейнере нескольких ингредиентов для составления смеси по определенной рецептуре при приготовлении многокомпонентных буферов или изготовлении красок. Весовая ячейка с разрешением 0,1 г и НПВ до 64 кг позволяет взвесить все компоненты в тару на одних весах в соответствии нормативными требованиями. Таким образом, можно сократить количество выполняемых операций и оптимизировать рабочий процесс.

Надежность



Встроенная защита весовой ячейки от перегрузок обеспечивает надежную работу весов в экстремальных условиях производства.

Функциональность



Подключите к весам сканер штрих кода для автоматической идентификации образца или используйте беспроводное подключение к принтеру для протоколирования результатов за пределами рабочей зоны.

Химическая стойкость



Весовая платформа изготовлена из химически стойкой нержавеющей стали марки AISI 316L. Цельнометаллический алюминиевый корпус и пластиковый прозрачный чехол для терминала надежно защищают весы от агрессивных сред.



Гибкие решения

Новые модели с дискретностью 10 мг и НПВ до 20 кг оснащены двумя встроенными весовыми чашами. Таким образом, вы получаете в одном корпусе двое весов, что позволяет экономить рабочее пространство и бюджет при соблюдении всех требований к точности взвешивания.

► www.mt.com/xpe-precision

Удобное и безопасное взвешивание на опасных производствах



На взрывоопасных производствах ключевым требованием является безопасность сотрудников. Поэтому оборудование, на котором они работают, должно соответствовать установленным правилам и нормам. Специально для таких производств МЕТТЛЕР ТОЛЕДО предлагает весы серии XS Ex.

Сенсорный дисплей

Удобное и простое управление весами. Интуитивно понятный интерфейс.

В зависимости от модели и комплектации, весы оснащаются платформой размера S или L, штативом. Конструкция позволяет выносить терминал на 4,5 метра от весовой платформы.

Диапазон взвешивания различных моделей составляет от 10 мг до 64 кг.

Штатив

Позволяет освободить место на рабочем столе и расположить терминал на уровне глаз

Сенсор ErgoSens

Позволяет бесконтактно запускать различные функции (тара, печать и т.д.). Удобен, когда необходимо избежать прикосновения к весам.

Конструкция весов

Гладкие поверхности, отталкивающее грязь покрытие и устойчивость к влаге позволяют с легкостью очищать весы. Усиленная конструкция позволяет не опасаться перегрузки.



Специальные весы для взвешивания слитков из драгоценных металлов

Взвешивание золотых слитков номиналами от 1 г до 13,3 кг в соответствии с требованиями ГОСТ 51572-2000 и ГОСТ 28058-89. Весы разработаны для работы в производственных условиях и имеют специальные приспособления для размещения слитка на весовой платформе.



Взвешивание слитков на аффинажных заводах – важнейший этап производственного процесса. Специальная конструкция упрощает размещение слитка на чашке и ускоряет процедуру взвешивания слитков номиналом 400 унций без потери точности.

Каждая ошибка на вес золота.

Модель XPE1203S

для взвешивания слитков
номиналом от 1 до 1000 г

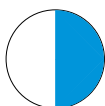


Модель XPE15002L

для взвешивания слитков номиналом
400 унций из золота 999.9 пробы

Гранулометрический анализ с помощью ПО LabX

Гранулометрический анализ применяют во многих отраслях промышленности для определения фракционного состава порошков и сыпучих материалов. Эта рутинная процедура требует внимания и аккуратности – нельзя поменять сита местами или допустить ошибку при расчетах.



традиционный способ
30:00 мин

Традиционная процедура

по определению фракционного состава отнимает много времени и требует внимания – двенадцать взвешиваний с одновременным протоколированием занимают около 30 минут.

Выполнение



В нужном ли порядке сита?
Все ли взвешивания проделаны?

► Требуется внимания

Запись результатов



Все ли записано? Записаны ли результаты в нужном порядке?

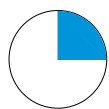
► Отнимает время

Расчеты



Корректно ли перенесены цифры? Нет ли ошибок в вычислениях?

► Возможны ошибки



новый способ
15:00 мин

Превратите гранулометрический анализ в удовольствие!

Начните анализ, нажав ярлык на дисплее весов. Весы автоматически фиксируют вес сит, и все сита можно взвесить, не касаясь клавиш весов. Весы выведут необходимые инструкции на дисплей, а по завершении анализа произведут вычисления. Последовательность анализа легко программируется в соответствии с вашими требованиями.

1



Начало одним нажатием клавиши

Введите ID (идентификатор) образца или оператора.

Взвесьте все сита, не касаясь клавиш весов – просто ставьте их на весы, формируя стопку.

2



Рассев

Взвесьте образец, засыпав его в верхнее сито.

Поставьте задачу «на паузу» и произведите рассев.

3



Взвешивание сит с фракциями

Взвесьте сита в обратном порядке, звуковой сигнал поможет вам.

Значения веса фракций рассчитаются автоматически.

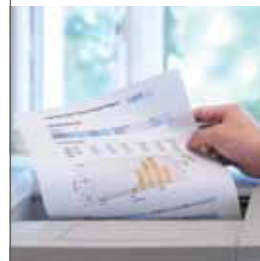
4



Вычисления

На дисплей выводится распределение частиц по размерам.

5



Протоколирование

Отчет создается автоматически.

Вы можете создать отчет с графическим представлением фракционного состава.

Расширьте возможности весов

Дополнительные принадлежности

Весы МЕТТЛЕР ТОЛЕДО можно усовершенствовать с помощью аксессуаров и периферийных устройств для решения самых сложных задач взвешивания. Тщательно продуманные аксессуары позволят уменьшить усталость оператора, повысить точность и производительность взвешивания.

Плотность



Определение плотности становится легким благодаря комплексу для определения плотности. Комплект подходит для работы с твердыми, жидкими и вязкими образцами.

Второй интерфейс



Весы можно интегрировать практически в любую сеть: на выбор предлагается до шести вариантов дополнительного интерфейса.

Защита от магнитных полей



Специальная чаша (MPS) экранирует магнитные поля и позволяет взвешивать намагниченные образцы, такие как якорек магнитной мешалки.

Эргономичная конструкция



Установите терминал на ErgoStand, который быстро монтируется на заднюю панель весов. Теперь считывать результаты гораздо удобнее.

Простое документирование



Компактные термопринтеры P56 и P58 быстро и бесшумно печатают на обычной и самоклеящейся бумаге, а также на этикетках. Возможна печать штрих кодов и идентификаторов.

Бесконтактное управление



ErgoSens позволяет бесконтактно управлять весами. Одним движением руки над сенсором можно активировать разные функции, такие как обнуление, тарирование и т.п.

Маленькие детали. Большое значение. Более 200 различных аксессуаров на сайте МЕТТЛЕР ТОЛЕДО.

► www.mt.com/lab-accessories



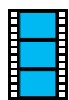
Лабораторное программное обеспечение LabX

LabX открывает безграничные возможности для построения лаборатории будущего: постоянный контроль оператора с помощью допусков и пошаговых инструкций, полный отказ от ручного переписывания показаний приборов, автоматическая обработка и документирование результатов анализа.



Удобные и безопасные процессы взвешивания:

- Гибкая настройка методов
- Ярлыки быстрого запуска на терминале весов
- Пошаговые инструкции согласно SOP
- Автоматические расчеты и документирование
- Индивидуальные формы отчетов и этикеток
- Все результаты сохраняются в электронном архиве
- Одна программная платформа для всех лабораторных приборов METTLER TOLEDO (титраторы, плотномеры, рефрактометры, весы, точка плавления)



Ознакомьтесь с новым решением стандартных лабораторных задач с помощью LabX One Click. Оптимизация приготовления стандартного раствора, ситового анализа и определения влажности методом высушивания.

► www.mt.com/one-click-weighing

Технические характеристики прецизионных весов Excellence

Прецизионные весы XPE

Модель	НПВ	Дискретность	Воспроизводимость (СКО)	Время стабилизации	Чашка весов (Ш х Д)
XPE204S*	210 г	0.1 мг	0.2 мг	2 с	Ø 90 мм
XPE404S*	410 г	0.1 мг	0.2 мг	2 с	Ø 90 мм
XPE303S	310 г	1 мг	0.5 мг	2 с	127 x 127 мм
XPE603SDR	120/610 г	1/10 мг	1/6 мг	1.5/1.2 с	127 x 127 мм
XPE603S	610 г	1 мг	1 мг	1.5 с	127 x 127 мм
XPE1203S	1210 г	1 мг	1 мг	1.5 с	127 x 127 мм
XPE3003S	3100 г	1 мг	1.2 мг	2 с	127 x 127 мм
XPE5003S	5100 г	1 мг	1.5 мг	2 с	127 x 127 мм
XPE3003SD5	3100 г	5 мг	5 мг	2 с	172 x 205 мм
XPE6003SD5	6100 г	5 мг	5 мг	2 с	172 x 205 мм
XPE1202S	1210 г	10 мг	8 мг	1.2 с	172 x 205 мм
XPE2002S	2100 г	10 мг	8 мг	1.2 с	172 x 205 мм
XPE4002S	4100 г	10 мг	8 мг	1.2 с	172 x 205 мм
XPE6002SDR	1200/6100 г	10/100 мг	8/60 мг	1.2/0.8 с	172 x 205 мм
XPE6002S	6100 г	10 мг	8 мг	1.2 с	172 x 205 мм
XPE8002S	8100 г	10 мг	8 мг	1.5 с	172 x 205 мм
XPE10002S	10100 г	10 мг	8 мг	1.5 с	172 x 205 мм
XPE4001S	4100 г	100 мг	80 мг	0.8 с	190 x 223 мм
XPE6001S	6100 г	100 мг	80 мг	0.8 с	190 x 223 мм
XPE8001S	8100 г	100 мг	80 мг	1 с	190 x 223 мм
XPE10001S	10100 г	100 мг	100 мг	1 с	190 x 223 мм
Весы XPE Precision с платформой L					
XPE15002L	15.1 кг	0.01 г	15 мг	1.5 с	280 x 360 мм
XPE20002LDR	4.2/20.1 кг	0.01/0.1 г	15/80 мг	1.5 с	280 x 360 мм
XPE10001L	10.1 кг	0.1 г	80 мг	1.5 с	280 x 360 мм
XPE16001L	16.1 кг	0.1 г	80 мг	1.5 с	280 x 360 мм
XPE32001L	32.1 кг	0.1 г	80 мг	1.5 с	280 x 360 мм
XPE64001L	64.1 кг	0.1 г	100 мг	1.8 с	280 x 360 мм
XPE32000L	32.1 кг	1 г	400 мг	1.2 с	280 x 360 мм
XPE64000L	64.1 кг	1 г	400 мг	1.5 с	280 x 360 мм

* Модели аналитических весов в промышленном исполнении с пылевлагозащитой IP54



Прецизионные весы XS

Модель	НПВ	Дискретность	Воспроизводимость (СКО)	Время стабилизации	Размер весовой платформы (Ш x Д)
XS204SX*	210 г	0.1 г	0.2 мг	2 с	Ø 90 мм
XS303S	310 г	1 мг	0.9 мг	1.5 с	127x127 мм
XS603S	610 г	1 мг	0.9 мг	1.5 с	127x127 мм
XS603SX*	610 г	1 мг	0.9 мг	1.5 с	127x127 мм
XS1203S	1210 г	1 мг	0.8 мг	1.5 с	127x127 мм
XS5003SXDR*	1000/5100 г	1/10 мг	1/6 мг	1.5/1.2 с	127x127 мм
XS1202S	1210 г	10 мг	5 мг	1.5 с	127x127 мм
XS2002S	2100 г	10 мг	8 мг	1.2 с	172x 205 мм
XS4002S	4100 г	10 мг	8 мг	1.2 с	172x 205 мм
XS6002SDR	1200/6100 г	10/100 мг	8/60 мг	1.2/0.8 с	172x 205 мм
XS6002S	6100 г	10 мг	8 мг	1.2 с	172x 205 мм
XS6002SX*	6100 г	10 мг	8 мг	1.2 с	172x 205 мм
XS10002S	10100 г	10 мг	10 мг	1.5 с	172x 205 мм
XS4001S	4100 г	100 мг	80 мг	0.8 с	190x 223 мм
XS4001SX*	4100 г	100 мг	80 мг	0.8 с	190x 223 мм
XS6001S	6100 г	100 мг	80 мг	0.8 с	190x 223 мм
XS8001S	8100 г	100 мг	80 мг	1 с	190x 223 мм
XS10001S	10100 г	100 мг	80 мг	1 с	190x 223 мм
Весы XS Precision с платформой L					
XS10001L	10.1 кг	0.1 г	80 мг	1 с	280x360 мм
XS16001L	16.1 кг	0.1 г	80 мг	1.5 с	280x360 мм
XS32001L	32.1 кг	0.1 г	80 мг	1.5 с	280x360 мм
XS32001LDR	6.4/32.1 кг	0.1/1 г	80/600 мг	1.5/1.2 с	280x360 мм
XS32001LX*	32.1 кг	0.1 г	80 мг	1.5 с	280x360 мм
XS64001LX*	64.1 кг	0.1 г	100 мг	1.8 с	280x360 мм
XS16000L	16.1 кг	1 г	600 мг	1.2 с	280x360 мм

* Модели аналитических весов во взрывобезопасном исполнении



Прецизионные весы Excellence



Функция StatusLight

работает по принципу светофора и автоматически информирует о готовности весов к работе



SmartScreen

Цветной сенсорный дисплей



SmartSens и ErgoSens

Сенсоры для бесконтактного управления весами



QM Toolbox – все возможности для работы в системах контроля качества



Функция MinWeigh

не позволяет взять навеску меньше заданной пользователем величины



Функция LevelGuide

помогает установить весы по уровню



Управление правами пользователей

Индивидуальные пользовательские настройки весов для 8 операторов, защита настроек паролем



Соответствие GMP, GLP –

протоколирование всех операций, полная прослеживаемость



proFACT

Полностью автоматическая калибровка встроенным грузом



Цветной индикатор SmartTrac

графически отображает долю оставшегося НПВ, либо соотношение между заданным весом и допусками



Весовая ячейка MonoBloc

с защитой от перегрузок и ударов



Расширенный набор встроенных приложений

Формулирование, определение плотности, статистика, дифференциальное взвешивание и многие другие.



Режим LabX Client для работы с ПО LabX

www.mt.com

Подробная информация

МЕТТАЕР ТОЛЕДО СНГ

101000 Москва,
Сретенский бульвар, 6/1
Тел.: (495) 651-98-86
(495) 621-56-66
Факс: (495) 621-78-68
E-mail: inforus@mt.com
Internet: www.mt.com

Санкт-Петербург +7 (911) 228-80-60
Екатеринбург (343) 378-48-50
Красноярск (391) 268-19-30
Ростов-на-Дону (863) 218-10-78
Самара (846) 270-37-09
Хабаровск +7 (914) 777-55-97
Киев +38 (044) 461-78-02
Алма-Ата +7 (727) 298-08-34



Сертификат качества

Разработка, производство и тестирование в соответствии с ISO9001.



Сертификат экологической безопасности



Сертификат Ростехрегулирования

Продукция МЕТТАЕР ТОЛЕДО внесена в государственные реестры средств измерений России и стран СНГ.

© 07/2015 МЕТТАЕР ТОЛЕДО СНГ

Права на технические изменения сохраняются
Напечатано в России