



Микровесы серии XP

Пробирный анализ

Микронавески

Калибровка пипеток



**Ультрамикро- и микровесы
для самых маленьких навесок**

METTLER TOLEDO

Ультрамикро- и микровесы для самого точного взвешивания

Микровесы используют в пробирном анализе, геологических исследованиях и других областях, где требуется точно определить вес микроскопического количества образца. Высокая воспроизводимость результатов и чрезвычайно малая погрешность взвешивания позволяет брать навески меньшей массы, снижая расход ценных, разлагающихся или токсичных веществ.

Ультрамикро- и микровесы предназначены для взвешивания малых количеств образца с предельно высокой точностью. Первые в мире электронные микровесы были выпущены компанией МЕТТЛЕР ТОЛЕДО в 1991 году. С тех пор их конструкция постоянно совершенствовалась, и сейчас на ультрамикровесах можно взять навеску массой 6 г с точностью до седьмого знака!

- Отдельный электронный блок не искажает результат взвешивания;
- терминал с сенсорным графическим дисплеем и ИК-сенсорами для дистанционного управления;

- удобный доступ в камеру взвешивания с обеих сторон и сверху;
- надежная прочная конструкция;
- защита от перегрузки;
- простота эксплуатации и чистки;
- наборы для взвешивания фильтров диаметром до 110 мм и другие принадлежности.

Уникальные возможности микровесов МЕТТЛЕР ТОЛЕДО делают их незаменимыми при поверке гирь высокого класса точности (включая гири E1 от 1 мг) в метрологических лабораториях.



Инфракрасные датчики SmartSens для бесконтактного управления

Модель	НПВ	Дискретность	СКО	Время стабилизации	Терминал	Открытие дверок ячейки	Управление правами пользователей
XP2U	2.1 г	0.1 мкг	0.25 мкг	~10 с	цветной	автоматическое	есть
XP6U	6.1 г	0.1 мкг	0.4 мкг	~15 с	цветной	автоматическое	есть
XP6	6.1 г	1 мкг	0.8 мкг	~ 8 с	цветной	автоматическое	есть
XS3DU	800 мг / 3 г	1 мкг / 10	6 / 7 мкг	~10 с	монохромный	вручную	нет



- Надежные результаты – выполнение измерения за несколько секунд
- Экономия средств за счет улучшенной воспроизводимости и малого времени стабилизации
- Интуитивно понятная и простая работа с использованием сенсорного дисплея и датчиков SmartSens
- Простота прохождения проверок благодаря защите паролем и контролю минимальной массы навески

Микронабор



Специально сконструированный набор для взвешивания микрообразцов незаменим в пробирном анализе: например, при взвешивании корольков и корточек.

Взвешивание фильтров



С помощью специального набора можно с недостижимой ранее точностью и воспроизводимостью взвешивать осадки на фильтрах диаметром от 47 до 110 мм.

Антистатический комплект



Антистатические комплекты МЕТТЛЕР ТОЛЕДО удаляют электростатический заряд с образцов и контейнеров, позволяя быстро и с высокой точностью взять любую навеску.

Дополнительные принадлежности

Набор для микрообразцов

Комплект для взвешивания фильтров на весах XP/XS/MX/UMX Ø 50 мм

Комплект для взвешивания фильтров на весах XP/XS/MX/UMX Ø 110 мм

Комплект для взвешивания фильтров на весах XP/MX/UMX Ø 47 мм и 70 мм

Универсальный комплект (U-образный ионизирующий электрод) с блоком питания

№ заказа

00211220

00211214

00211227

11122136

11107767

Микровесы XR с решетчатой чашкой SmartGrid

- Разрешающая способность до 52 миллионов точек: маленькая дискретность и большой НПВ
- Наименьший предел взвешивания по USP*: 2,1 мг (типичный)
- Возможность дозирования образцов непосредственно в конечную тару
- Снижение риска загрязнения или потери навески при переносе из емкости в емкость

Если нужно взять маленькую навеску с максимальной точностью



Микровесы XR — незаменимый инструмент на любом фармпроизводстве, во многих отраслях цветной металлургии, в геологоразведке и добыче драгоценных металлов. В лабораториях по разработке и контролю качества лекарств и косметики XR Micro — лучший выбор для взятия малых навесок дорогостоящих веществ.

Разрешающая способность 50 миллионов точек: маленькая дискретность и большой НПВ. Наименьший предел взвешивания по USP*: 2,1 мг (типичный). Дозирование образцов непосредственно в конечную тару.

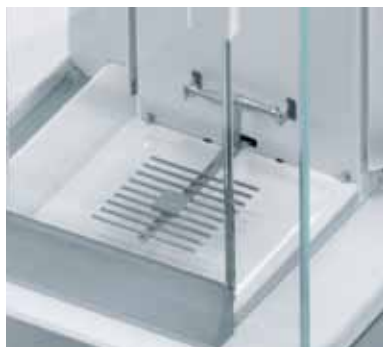
*USP — The United States Pharmacopeial Convention

Микровесы XR56

Модель	НПВ	Дискретность	СКО	Время стабилизации ячейки	Размер чашки
XR26	22 г	1 мкг	4 мкг	~3.5 с	40x40 мм
XR26DR*	5.1/22 г	2 мкг /0.01 мг	3...10 мкг	~3.5/2.5 с	40x40 мм
XR56	52 г	1 мкг	3...8 мкг	~3.5 с	40x40 мм
XR56DR	11/52 г	2 мкг /0.01 мг	6...20 мкг	~3.5/2.5 с	40x40 мм

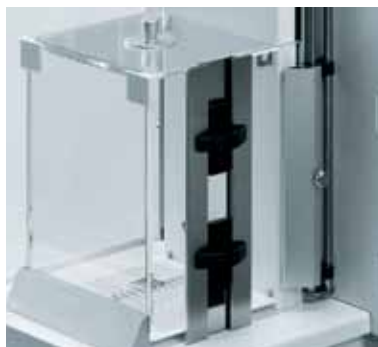


Решетчатая чашка SmartGreed



Грузоприемная чашка XR Micro выполнена в виде решетки, так же как и у аналитических весов серий XR и XS. Такая форма гораздо устойчивее к потокам воздуха в весовой камере и обеспечивает быструю стабилизацию показаний даже при дискретности 1 мкг!

Специальная дверка MinWeigh Door



MinWeigh door позволяет значительно снизить фактическое СКО при прямом взятии навески в сосуд типа мерной колбы, и, как следствие, снизить минимальный вес по USP*. Дозирование осуществляется в горло колбы через маленькое окошко в дверке.

ErgoClip для взвешивания колб



Приспособления ErgoClip для удобной и эффективной работы с любыми образцами и сосудами. Колба «микро» служит для удобной и безопасной установки на весы различных сосудов для взятия навески непосредственно в конечную тару.

Принадлежности ErgoClips

ErgoClip Flask для колб (микро)

Специальная боковая дверка для взятия маленьких навесок (микро)

ErgoClip корзинка (микро)

№ заказа

11107879

11107869

11107889

Калибровка дозаторов и микрошприцев на микровесах

Испарение жидкости при калибровке пипеток – основная причина погрешности результатов. Антииспарительная ловушка к микровесам XR обеспечивает точную калибровку пипеток гравиметрическим способом. Она позволяет свести к минимуму погрешность, вызываемую испарением жидкости во время взвешивания.

XR26PC: микровесы в особом исполнении для калибровки микропипеток и микрошприцев. Обеспечивает калибровку объемом от 10 мл до 1 мкл и менее (в зависимости от применяемого стандарта). Благодаря автоматизации антииспарителя в XR26PC, калибровка проводится в 3 раза быстрее, чем на обычных микровесах.

Программное обеспечение позволяет управлять данными и обеспечивает их полную прослеживаемость в полном соответствии с современными метрологическими требованиями.





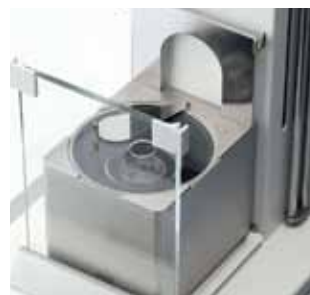
Калибровка одноканальной микропипетки с использованием микровесов XP26PC с автоматическим антииспарителем



Эргономичность и быстрота
Интегрированный ИК-сенсор открывает или закрывает окно антииспарителя, когда наконечник пипетки проходит через «лучевой барьер».

Весы XP26PC

число каналов	1
антииспаритель	встроенный
дискретность весов	0.001 мг
НПВ весов	22 г
Предел погрешности на малых объемах	± 0.02 мг
размер (ШхГхВ)	263x487x296 мм



Калибровка пипеток на весах XP 26/56

Установите испарительную ловушку на микровесы XP 26/56 для калибровки дозаторов.

Весы XP26/56

число каналов	1
антииспаритель	съемный
дискретность весов	0.001 мг
НПВ весов	22 / 52 г
Предел погрешности на малых объемах	0.02 / 0.015 мг
размер (ШхГхВ)	263x487x296 мм

Микровесы Excellence

микро- и ультрамикро



SmartScreen

Цветной сенсорный дисплей



Чашка SmartGrid и приспособления ErgoClips

Для быстрой стабилизации и удобного дозирования



SmartSens and ErgoSens

Сенсоры для бесконтактного управления весами



QM Toolbox – все возможности для работы в системах контроля качества



Функция MinWeigh

не позволяет взять навеску массой меньше заданной пользователем величины



Управление правами пользователей

Индивидуальные пользовательские настройки весов для 8 операторов, защита настроек паролем



Соответствие GMP, GLP — протоколирование

всех операций, полная отслеживаемость



proFACT

Полностью автоматическая калибровка и линеаризация двумя встроенными грузами



Цветной индикатор SmartTrac

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



Bluetooth

Интеграция в сеть

Встроенный интерфейс RS232, подключение дополнительных устройств, Bluetooth



Расширенный набор встроенных приложений

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



Совместимость с ПО LabX Balance 2010

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.mtrus.com

Санкт-Петербург (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 (4212) 48-54-55
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.

© 07/2011 МЕТТАЕР ТОЛЕДО СНГ

Права на технические изменения сохраняются
Напечатано в России