



Весы XSR

Надежная эксплуатация

Максимальная
производительность

Эргономичное управление

Лабораторные весы XSR

Профессиональное взвешивание каждый день

METTLER

TOLEDO

Весы XSR

Быстродействие и точность

Весы Excellence XSR сочетают в себе превосходную надежность и эргономичность конструкции. Они подходят для взвешивания самых разных типов образцов – от миллиграммов до десятков килограммов.

Даже в самых неблагоприятных для взвешивания условиях этот надежный инструмент обеспечит необходимую производительность. Он идеально подойдет для лабораторий, которым приходится анализировать большое число образцов в сжатые сроки. Весы XSR помогут выполнить все задания вовремя, даже если условия неблагоприятны.



Надежная эксплуатация

Весы XSR отличаются не только надежной конструкцией, но и высокой производительностью даже в сложных условиях взвешивания – в вытяжных шкафах, вблизи производственных линий или в многолюдных зонах.



Максимальная производительность

Эффективные процессы взвешивания и отсутствие ручной обработки данных экономят время, уменьшают количество ошибок и обеспечивают максимальную производительность.



Эргономичное управление

Благодаря эргономичной конструкции, регулируемому штативу ErgoStand и яркому, удобному дисплею весы XSR просты в эксплуатации и снижают утомляемость оператора даже при длительном использовании.



«Мне необходимо быстро получить точные результаты, чтобы оперативно проанализировать серию образцов».

Модельный ряд весов XSR

Доверяйте качеству

Репутация компании МЕТТЛЕР ТОЛЕДО, обладающей многолетним опытом в производстве весоизмерительного оборудования, гарантирует высокое качество весов, способных надежно, эффективно и с достоверными результатами решать все повседневные задачи.

Благодаря продуманному сочетанию функций эти весы надежны, обеспечивают быстрое получение точных результатов и удобны в использовании. Запись результатов и параметров работы ведется во внутреннем протоколе, что исключает необходимость ручной регистрации данных и обеспечивает их безошибочную передачу. Защита от перегрузки, упрощающая очистку конструкция и стойкость к агрессивным химическим веществам обеспечат надежную работу весов в течение многих лет.



Аналитические

Максимальная нагрузка:
61–320 г.
Дискретность: 0,01–0,1 мг.
Минимальная масса ($U=1\%$, $k=2$):
1,6 мг.



Технические, 1 мг

Максимальная нагрузка:
310–1210 г.
Дискретность: 1 мг.
Минимальная масса ($U=1\%$, $k=2$):
82 мг.



Технические, 10 мг

Максимальная нагрузка:
1210 г – 6,1 кг.
Дискретность: 10 мг.
Минимальная масса ($U=1\%$, $k=2$):
820 мг.

Модели с грузоприемной чашкой SmartPan™

Грузоприемная чашка SmartPan особой конструкции защищает весовую ячейку от воздействия потоков воздуха. Это сокращает время стабилизации весов и повышает точность измерений.





Технические, 100 мг

Максимальная нагрузка:

4,1–10,1 кг.

Дискретность: 0,1 г.

Минимальная масса ($U=1\%$, $k=2$):

8,2 г.



Технические, высокая максимальная нагрузка и большая платформа

Максимальная нагрузка:

10,1–32,1 кг.

Дискретность: 0,1–1 г.

Минимальная масса ($U=1\%$, $k=2$):

8,2 г.

Аналитические весы XSR

Простые процедуры взвешивания

Аналитические весы XSR обеспечивают высокую точность взвешивания и удобство работы. Продуманные функции и конструкция, такие как решетчатая чаша SmartGrid, автоматическое управление дверцами и встроенный блокнот для записи результатов, упрощают повседневную работу и снимают лишнюю нагрузку с оператора.

Встроенные методы помогают выполнять повседневные задачи. На весах можно сохранить собственные методы взвешивания и запускать их из меню быстрого доступа. Индикатор StatusLight™ сигнализирует о проверке всех условий для правильного взвешивания, что гарантирует достоверность результатов.



Автоматические дверцы

Дверцы защитного кожуха снабжены механическим приводом, благодаря чему процедура взвешивания становится проще и эффективнее. Дверцы можно настроить на автоматическое выполнение различных действий, например, на автоматическое закрывание при тарировании весов.



Интуитивно понятное управление

Встроенные методы, подсказки оператору и протокол результатов упрощают выполнение заданий. Благодаря цветному сенсорному дисплею с понятными пиктограммами и удобным меню работать с весами очень легко даже в защитных перчатках.



Эргономичный дизайн

Продуманная конструкция обеспечивает удобство в процессе взвешивания, а благодаря компактности весы не занимают много места на лабораторном столе. Оператор меньше устает при ручном дозировании, так как низкое размещение грузоприемной чашки позволяет опираться рукой на стол.



Простота подключения

Для подключения к системе передачи данных достаточно просто подсоединить кабель. Благодаря простой безошибочной передаче данных и полной совместимости с системами ERP и LIMS весы XSR легко интегрируются в существующую информационную систему.



Простота очистки

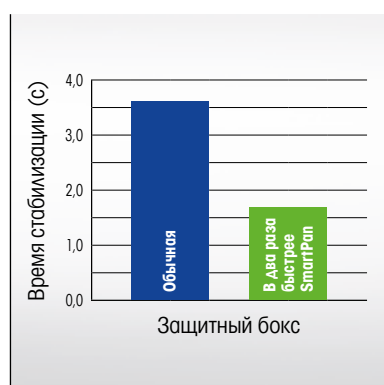
Защитный кожух весов и грузоприемную чашку SmartGrid можно снять за считанные секунды и промыть в лабораторной посудомоечной машине. Риск перекрестного загрязнения сведен к минимуму, и безопасность пользователя повышается.

Технические весы XSR

Долговечная конструкция

Для выполнения нестандартных задач нужны надежные инструменты. Технические весы XSR устойчивы к воздействию химических реактивов, пыли и грязи. Им не повредят даже брызги жидкости, а встроенная защита от перегрузки предотвратит повреждение весовой ячейки, если на платформу случайно установлен слишком тяжелый предмет.

Инновационная грузоприемная чашка SmartPan защищает весовую ячейку от сквозняков, что позволяет значительно сократить время стабилизации весов и улучшить воспроизводимость результатов даже при взвешивании в вытяжном шкафу или в сложных производственных условиях.



Быстрые и точные результаты

По сравнению с обычными чашками грузоприемная чашка SmartPan вдвое сокращает время стабилизации, обеспечивая быстрое получение результатов. Воспроизводимость оказывается в два раза выше даже при взвешивании в сложных производственных условиях.



Эффективные процедуры

Возможность сохранения методов взвешивания позволяет быстро запускать часто используемые процедуры. Все связанные с ними параметры записываются во внутренний протокол. Лаборатория может отказаться от ручной регистрации данных, которая отнимает много времени и сопровождается ошибками.



Безошибочная передача данных

Наличие нескольких интерфейсов (4 USB, 1 LAN) обеспечивает безошибочную передачу данных и множество возможностей подключения. ПО весов распознает и настраивает подключенное устройство за считанные секунды, после чего с ним сразу же можно работать.



Взвешивание без защитного кожуха

Грузоприемная чашка SmartPan позволяет работать с весами с дискретностью 1 мг в стандартных условиях без защитного кожуха. Процедура взвешивания становится удобнее и эффективнее, так как для ее выполнения требуется меньше действий.



Эргономичное управление

Размещение дисплея на уровне глаз с помощью штатива Ergo-Stand™ экономит место на рабочем столе и позволяет оператору сохранить правильную осанку без излишней нагрузки на шею. Сенсорный дисплей с крупными и четкими цифрами делает работу с весами еще более комфортной.

Принадлежности

Маленькие детали. Большое значение

С помощью принадлежностей и периферийных устройств весы МЕТТЛЕР ТОЛЕДО можно адаптировать к практически любой задаче. Эти устройства, созданные экспертами, упрощают работу, уменьшают утомляемость операторов, повышают точность и производительность.

На сайте МЕТТЛЕР ТОЛЕДО представлено более 200 принадлежностей:

► www.mt.com/accessories



Лабораторное ПО LabX

Подключение весов к ПО LabX обеспечивает максимальную эффективность работы и гарантированную прослеживаемость результатов.

- Вывод на весы инструкций СОП для пользователя.
- Автоматические расчеты и обработка данных.
- Централизованное управление приборами, результатами и заданиями.

► www.mt.com/labx



Периферийные устройства

МЕТТЛЕР ТОЛЕДО предлагает широкий выбор устройств для оптимизации процедур взвешивания, в том числе:

- принтеры для быстрой и высококачественной печати на бумаге и этикетках;
- сканеры штрихкодов для безошибочной передачи данных;
- ножной переключатель для удобной работы с весами.



Подготовка образцов

Устройства для удобной и безопасной подготовки образцов и их переноса:

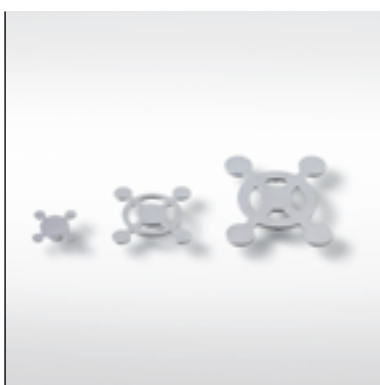
- держатели емкостей ErgoClip для одноэтапного дозирования;
- воронки SmartPrep для простого взвешивания и переноса образцов;
- шпатели.



Антистатические устройства

Быстро и эффективно устраняют электростатические заряды с образцов и емкостей (аналитические и технические весы).

- отдельные ионизирующие электроды;
- встраиваемые ионизаторы
- приспособления ErgoClip, используемые в качестве клеток Фарадея.



Грузоприемные чашки и защитные кожухи

Для повышения производительности и достоверности результатов.

- защитные кожухи, оберегающие весовую ячейку от воздействия воздушных потоков;
- грузоприемные чашки и антимагнитные экраны;



Защита весов

Для обеспечения безопасности весов в любых условиях.

- чехлы для весов, терминала и грузоприемной чашки предохраняют компоненты прибора от грязи и повреждений;
- устройства для защиты от краж предотвращают несанкционированное перемещение весов;
- специальные футляры для безопасной транспортировки.



Эталонные гири

Для регулярного тестирования и калибровки весов.

- наборы гирь;
- наборы SafePac;
- инструменты для работы с гирями.

Стабильная точность результатов

Три простых принципа

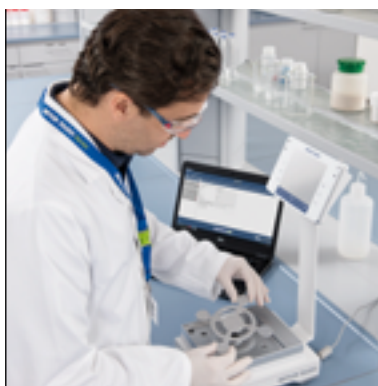
Точное взвешивание – ключевой этап рабочего процесса. Эта процедура помогает создавать качественный продукт без лишних затрат. Сервисная служба МЕТТЛЕР ТОЛЕДО поможет добиться стабильно точных и надежных результатов измерений в соответствии с принципами международно признанного стандарта «Надлежащая практика взвешивания» (Good Weighing Practice™, GWP®).

Используя научно обоснованный подход GWP® определяет, какое техническое обслуживание необходимо весам в зависимости от их характеристик и требований к процессу взвешивания. Используя данный подход, можно подобрать подходящие весы, устранить скрытые потери и лишние повторяющиеся действия. Опыт экспертов МЕТТЛЕР ТОЛЕДО поможет добиться высокой производительности при взвешивании, бесперебойной



1. Подбор оборудования

Бесплатная услуга GWP® Recommendation поможет убедиться, что выбранные весы подходят для условий конкретного процесса, соответствуют нормативным требованиям и могут обеспечить нужный уровень качества. Эта информация позволит принять правильное решение при покупке оборудования.



2. Установка

Инсталляционные пакеты МЕТТЛЕР ТОЛЕДО включают в себя установку и квалификацию оборудования в соответствии с нормативами, а также рекомендации по сокращению влияния внешних факторов, которые могут снизить точность измерений. Еще одна услуга в рамках пакета – обучение пользователей правильной работе с весами.



3. Калибровка

и регулярное тестирование

Калибровка весов – необходимое условие для получения точных результатов. Услуга GWP® Verification предполагает проверку точности весов по месту установки. Она включает в себя составление графика регулярного тестирования и калибровок, подбор эталонных гирь и определение плана технического обслуживания.



На основе сведений, собранных в ходе проведения процедур GWP® Verification и калибровки весов, сервисный специалист METTLER ТОЛЕДО запрограммирует встроенную функцию обеспечения качества GWP Approved. Благодаря этой функции калибровка и регулярные тестирования оборудования будут проводиться с учетом конкретных требований к точности. Результаты всех испытаний регистрируются для последующего аудита. Ценность функции GWP Approved в том, что она документально подтверждает достоверность всех результатов в течение всего срока эксплуатации весов.



**Надлежащая практика взвешивания
(Good Weighing Practice™)**

Высочайший стандарт качества при взвешивании

► www.mt.com/gwp

Весы XSR

Технические характеристики



Аналитические весы XSR

Дискретность 0,01 мг

	XSR105	XSR105DU	XSR205DU	XSR225DU
Максимальная нагрузка (полный диапазон/диапазон повышенной точности)	120 г	35 / 41 г	220 / 81 г	220 / 121 г
Дискретность (полный диапазон/диапазон повышенной точности)	0,01 мг	0,1 / 0,01 мг	0,1 / 0,01 мг	0,1 / 0,01 мг
Воспроизводимость ¹⁾ (нагрузка 5 %)	0,008 мг	0,01 мг	0,01 мг	0,01 мг
Время стабилизации ¹⁾	3 с	1,5 с	1,5 с	1,5 с
Минимальная масса (при k = 2, U = 1 %)	1,6 г	2 г	2 г	2 г
Минимальная масса (согласно Фармакопее США) ²⁾	16 мг	20 г	20 г	20 г

¹⁾Типичное значение. ²⁾Минимальная масса, типичная для нагрузки 5 %.



Дискретность 0,1 мг

	XSR64	XSR104	XSR204	XSR204DR	XSR304
Максимальная нагрузка (полный диапазон/диапазон повышенной точности)	61 г	120 г	220 г	220 / 81 г	320 г
Дискретность (полный диапазон/диапазон повышенной точности)	0,1 мг	0,1 мг	0,1 мг	1 / 0,1 мг	0,1 мг
Воспроизводимость ¹⁾ (нагрузка 5 %)	0,04 мг	0,04 мг	0,04 мг	0,04 мг	0,04 мг
Время стабилизации ¹⁾	1,5 с	1,5 с	1,5 с	1,5 с	1,5 с
Минимальная масса (при k = 2, U = 1 %)	8,2 мг	8,2 мг	8,2 мг	8,2 мг	8,2 мг
Минимальная масса (согласно Фармакопее США) ²⁾	82 мг	82 мг	82 мг	82 мг	82 мг

¹⁾Типичное значение. ²⁾Минимальная масса, типичная для нагрузки 5 %.



Технические весы XSR с малой платформой

Дискретность 1 мг

	XSR303SN ³⁾	XSR303S	XSR603SN ³⁾	XSR603S	XSR1203S
Максимальная нагрузка	310 г	310 г	610 г	610 г	1210 г
Дискретность	1 мг	1 мг	1 мг	1 мг	1 мг
Воспроизводимость ¹⁾ (нагрузка 5 %)	0,5 мг	0,5 мг	0,5 мг	0,5 мг	0,4 мг
Время стабилизации ¹⁾	1,5 с	1,5 с	1,5 с	1,5 с	1,5 с
Минимальная масса (при k = 2, U = 1 %)	100 мг	100 мг	100 мг	100 мг	82 мг
Минимальная масса (согласно Фармакопее США) ²⁾	1 г	1 г	1 г	1 г	820 мг
Грузоприемная чашка	SmartPan	Стандартная, SmartPan	SmartPan	Стандартная, SmartPan	Стандартная, SmartPan

¹⁾Типичное значение. ²⁾Минимальная масса, типичная для нагрузки 5 %. ³⁾Поставляется без защитного кожуха (доступен в качестве принадлежности).



Дискретность 0,01 г

	XSR1202S	XSR2002S	XSR4002S	XSR6002SDR	XSR6002S	XSR10002S
Максимальная нагрузка (полный диапазон/диапазон повышенной точности)	1210 г	2,1 кг	4,1 кг	6,1 / 1,2 кг	6,1 кг	10,1 кг
Дискретность (полный диапазон/диапазон повышенной точности)	0,01 г	0,01 г	0,01 г	0,1 / 0,01 г	0,01 г	0,01 г
Воспроизводимость ¹⁾ (нагрузка 5 %)	4 мг	4 мг	4 мг	5 мг	4 мг	4 мг
Время стабилизации ¹⁾	1,2 с	1,2 с	1,2 с	1,2 с	1,2 с	1,5 с
Минимальная масса (при k = 2, U = 1 %)	820 мг	820 мг	820 мг	1 г	820 мг	820 мг
Минимальная масса (согласно Фармакопее США) ²⁾	8,2 г	8,2 г	8,2 г	10 г	8,2 г	8,2 г
Грузоприемная чашка	Стандартная, SmartPan	Стандартная, SmartPan	Стандартная, SmartPan	Стандартная, SmartPan	Стандартная, SmartPan	Стандартная, SmartPan

¹⁾Типичное значение. ²⁾Минимальная масса, типичная для нагрузки 5 %.



Дискретность 0,1 г

	XSR4001S	XSR6001S	XSR8001S	XSR10001S
Максимальная нагрузка	4,1 кг	6,1 кг	8,1 кг	10,1 кг
Дискретность	0,1 г	0,1 г	0,1 г	0,1 г
Воспроизводимость ¹⁾ (нагрузка 5 %)	40 мг	40 мг	40 мг	40 мг
Время стабилизации ¹⁾	0,8 с	0,8 с	1 с	1 с
Минимальная масса (при k = 2, U = 1 %)	8,2 г	8,2 г	8,2 г	8,2 г
Минимальная масса (согласно Фармакопее США) ²⁾	82 г	82 г	82 г	82 г
Грузоприемная чашка	Стандартная чашка	Стандартная чашка	Стандартная чашка	Стандартная чашка

¹⁾Типичное значение. ²⁾Минимальная масса, типичная для нагрузки 5 %.



Технические весы XSR с большой платформой

Дискретность 0,1 / 1 г

	XSR10001L	XSR16001L		XSR32001L	XSR16000L	XSR32000L
Максимальная нагрузка (полный диапазон/диапазон повышенной точности)	10,1 кг	16,1 кг	32,1 / 6,4 кг	32,1 кг	16,1 кг	32,1 кг
Дискретность (полный диапазон/диапазон повышенной точности)	0,1 г	0,1 г	1 / 0,1 г	0,1 г	1 г	1 г
Воспроизводимость ¹⁾ (нагрузка 5 %)	40 мг	40 мг	40 мг	40 мг	400 мг	400 мг
Время стабилизации ¹⁾	1,5 с	1,5 с	1,5 с	1,5 с	1,2 с	1,2 с
Минимальная масса (при k = 2, U = 1 %)	8,2 г	8,2 г	8,2 г	8,2 г	82 г	82 г
Минимальная масса (согласно Фармакопее США) ²⁾	82 г	82 г	82 г	82 г	820 г	820 г
Грузоприемная чашка	Стандартная чашка	Стандартная чашка	Стандартная чашка	Стандартная чашка	Стандартная чашка	Стандартная чашка

¹⁾Типичное значение. ²⁾Минимальная масса, типичная для нагрузки 5 %.

Подборка материалов для лабораторных исследований

Руководства, вебинары,
информационные документы

► www.mt.com/lab-library



www.mt.com/balances

Дополнительная информация

МЕТТЛЕР ТОЛЕДО СНГ

101000 Москва,
Сретенский бульвар, 6/1
Тел.: (495) 777-70-77

E-mail: inforus@mt.com
Internet: www.mt.com

Права на технические изменения
сохраняются

© 04/2019 МЕТТЛЕР ТОЛЕДО СНГ
Напечатано в России



Сертификат качества

Разработка, производство и тестирование
в соответствии с ISO9001.



Сертификат экологической безопасности



Сертификат Ростехрегулирования

Продукция МЕТТЛЕР ТОЛЕДО внесена
в Государственные реестры средств
измерений России и стран СНГ.