



Ультра-микровесы и микровесы

Микро измерения-Лабораторное применение

УУА 4У Ультра-микровесы МУА 4У Микровесы

Высочайшая точность и комфортность работы при измерении малых масс

- 5.7" цветной сенсорный экран
- Интерактивное меню
- Wi-Fi®
- Соответствие нормам (GLP, GMP, 21 CFR)
- Базы данных (протоколы взвешивания, образцы, операторы, отчеты)
- Динамический контроль веса образца
- Статистический контроль качества и статистика
- Распечатки, отчеты (стандарт PCL)
- Русскоязычное меню
- Интерфейсы: Ethernet, USB, RS 232, IN/OUT, Wi-Fi®
- Широкий спектр применения (промышленность, лаборатории, университеты, научно-исследовательские центры)

1



1 Весовой модуль

A Автоматическое открытие весовой камеры

B Весовая чаша

2 Терминал управления

C Информация о выбранном режиме работы и профиле

D Информация о вошедшем в систему операторе

E дата, время, информации о типе подключения, состоянии батареи и т.д.

F Область индикации измерения

G Гистограмма загрузки

H Гистограмма функции контрольного взвешивания (пороговые значения)

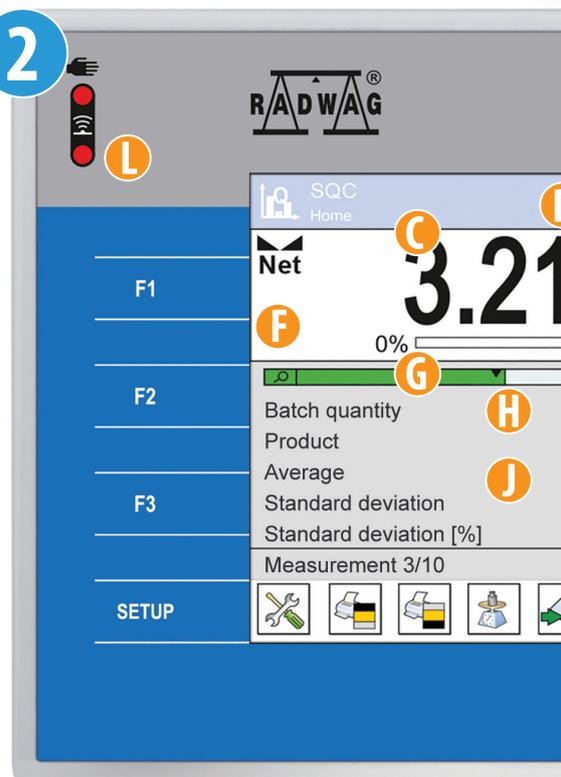
I Пиктограммы для мониторинга условий окружающей среды

J Настраиваемая область для получения дополнительной информации

K Панель быстрого доступа

L Бесконтактные датчики (оптимизация работы)

2





Стандартный вид UYA 4Y ультра-микровесов и MYA 4Y микровесов



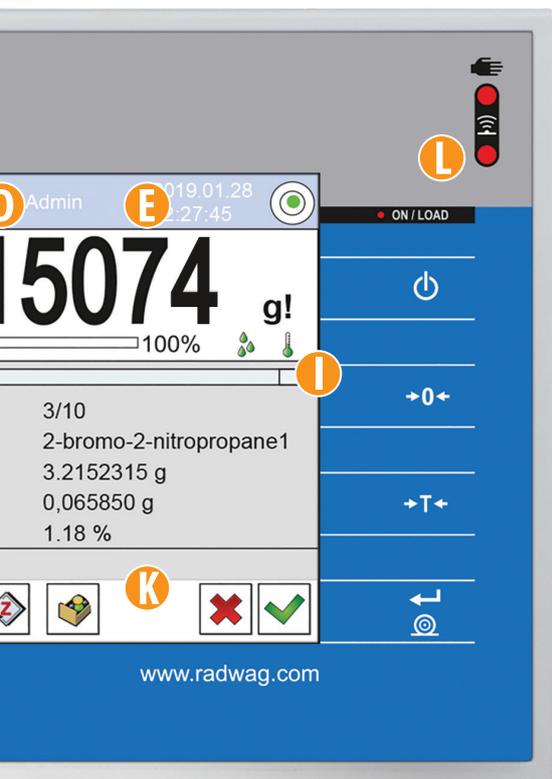
MYA 4Y.P Микровесы для калибровки пипеток



UYA 4Y.F ультра-микровесы и MYA 4Y.F микровесы для взвешивания фильтров



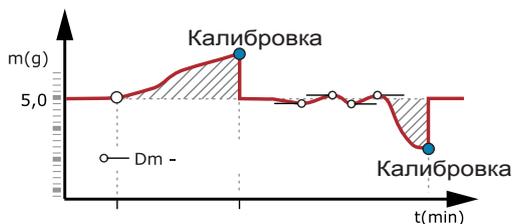
MYA 4Y.F1 микровесы для взвешивания фильтров большого диаметра



Качество и точность измерений в любых условиях

Автоматическая калибровка

Точность показаний микровесов MYA 4Y гарантируется благодаря автоматической калибровке. Этот процесс учитывает динамику изменения температуры и течения времени. По каждой выполненной калибровке можно сформировать отчет.



Принцип работы автоматической калибровки.

----- Adjustment: Internal -----	
Date	2019.01.26
Time	09:12:38
Balance type	MYA 4Y
Balance ID	234986
Operator	Smith
Level status	Yes
Difference	0.000000
Temperature	25 °C
----- Signature: -----	



Adjustment history			
	2018.07.26	07:44:28	Triggered by time
240	2018.07.26	08:46:30	Triggered by time
241	2018.07.26	09:12:38	Internal
242	2018.07.26	09:29:07	External
243	2018.07.26	09:53:49	Triggered by temp.
244	2018.07.26	10:14:20	Triggered by temp.

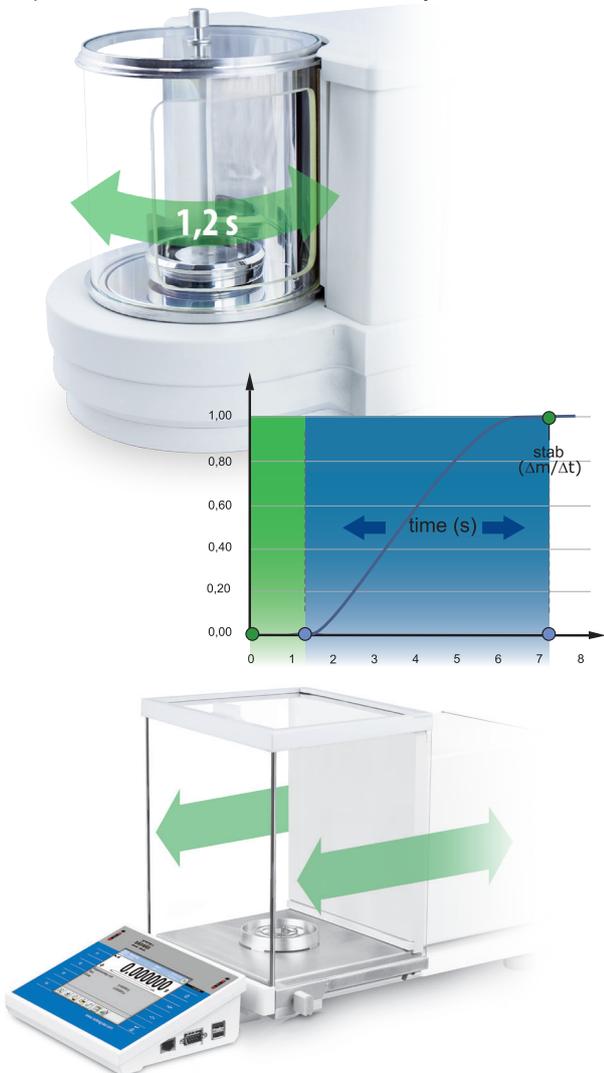
Результат каждой калибровки записывается в память микровесов, он в любое время доступен для просмотра.

Adjustment history		
1	Date	2018.07.26 09:12:38
2	Adjustment mode	Internal
3	Working mode	Weighing
4	Operator	Smith
5	Level status	Yes
6	Nominal mass	4.897654
7	Current mass	4.897653
8	Difference	0.000000
9	Temperature	25°C

Распечатка или экспорт отчета калибровки

Быстрое измерение любого образца

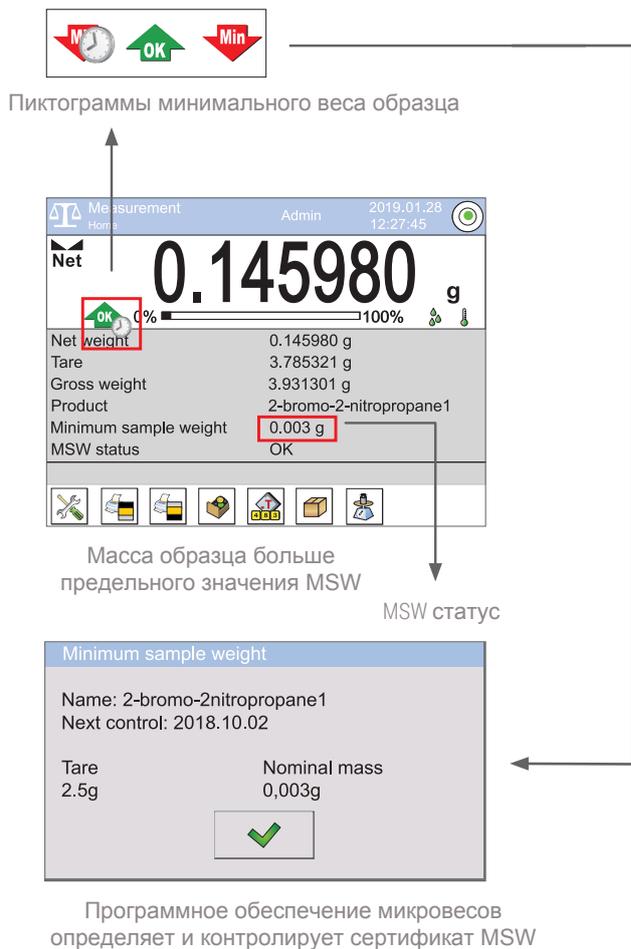
Система управления процессом открытия ветрозащитной витрины обеспечивает мгновенный доступ к чашке весов. Определение веса конкретного образца занимает всего несколько секунд.



Соответствие USP

General Chapters, Apparatus for Tests and Assays <41 „BALANCES“>
General Information, <1251 „WEIGHING ON AN ANALYTICAL BALANCE“>

Применяемые конструкторские решения обеспечивают максимальную точность измерения микровесов. Специальное программное обеспечение MSW имеет программируемые пороговые значения для нижнего предела диапазона взвешивания, в котором могут использоваться переменные тарные нагрузки.



Автоматический уровень Онлайн-контроль уровня весов

При каждом отдельном взвешивании любого образца требуется контроля уровня установки весов, только в этом случае гарантируется точное взвешивание. Любое отклонение весов от допустимого допуска уровня немедленно фиксируется и сигнализируется соответствующими сообщениями и цветовой схемой. Мониторинг и регистрация уровня полностью автоматизированы.



Универсальные и специальные решения

Микро и ультра-микро взвешивание

Что касается стандартных решений, RADWAG предлагает серию микровесов (MYA 4Y) и ультрамикровесов (UYA 4Y), включающих устройства, различающиеся по макс. нагрузке, дискретности и размеру чашки весов. На всех весах имеется стеклянный ветрозащитный экран с автоматически открывающейся дверцей.



Измерение массы твердых тел с помощью микровесов MYA 4Y



Измерение массы жидкостей на микровесах MYA 4Y

Калибровка пипеток - гравиметрический метод контроля объема

Модели XA 4Y.M.A и XA 4Y.M являются альтернативой стандартным микровесам RADWAG. Весы оснащены вместительной камерой для взвешивания, которая обеспечивает быстрый и удобный доступ к чашке весов. Микровесы XA 4Y.M.A оснащены автоматической дверцей.



XA 4Y.M. Весы с просторной камерой для взвешивания с автоматической дверцей



Весы XA 4Y.M с вместительной камерой для взвешивания ручного управления

Калибровка пипеток - гравиметрический метод контроля объема

Специальный набор, установленный внутри камеры для взвешивания, позволяет оператору микровесов проверять объем поршневых пипеток. Процедура выполняется согласно соответствующему стандарту ISO 8655. Используемое испарительное кольцо ограничивает эффект испарения жидкости, что значительно повышает точность измерения.



MYA 4Y.P микровесы для калибровки пипеток

Измерение веса фильтров Дифференциальное взвешивание

Ультра-микровесы и микровесы серии F и , предназначенные для взвешивания фильтров, содержат специальную камеру, отличающуюся воздухонепроницаемостью и имеющую открытую рабочую чашу для взвешивания. Благодаря особой конструкции камеры для взвешивания точный уровень абсорбции может быть определен путем измерения веса фильтра.



MYA 4Y.F микровесы для измерения веса фильтров



XA 4Y.M.A микровесы с адаптером для калибровки пипеток

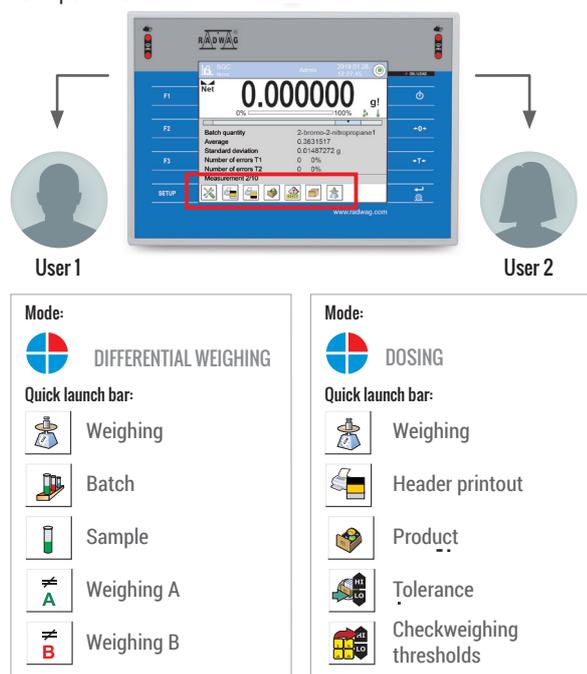


Специализированные версии микровесов позволяют взвешивать фильтры различного диаметра.

Эргономика и комфорт эксплуатации

Настройка параметров весов и уровня доступа

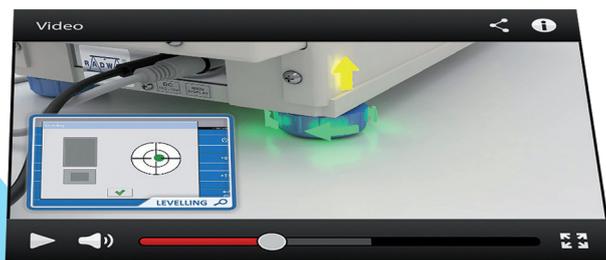
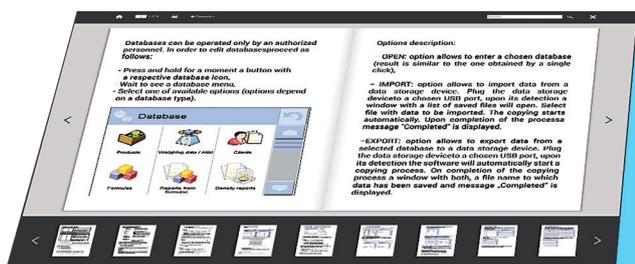
Уникальные профили пользователей с изменяемыми настройками и разрешениями доступа обеспечивают гибкость настройки весов. Каждый профиль содержит информацию, предварительно установленные настройки и ярлык быстрого доступа, предназначенный для конкретной операции. Количество операторов и профилей не ограничено.



Базы данных для поддержки процессов взвешивания

Комплексные базы данных - отличительная черта весов серии 4Y. Размер базы данных динамически распределяется в памяти 32 Гб.

Весы 4Y предлагают неограниченные возможности управления базами данных, а также позволяют записывать расширенные отчеты и графики, полученные для серий взвешиваний.



Видео-руководства и экранные руководства

Весы 4Y оснащены модулем «Медиа», который дает вам комплексное руководство, то есть прямую помощь в работе с устройством. Благодаря легко доступной контекстной справке вы получите полную поддержку, когда дело доходит до работы с определенными функциями и приложениями. Помощь предлагается в виде отображаемого на экране руководства пользователя, текста и инструкций по рисованию, а также коротких видео-руководств.



Программируемые бесконтактные датчики

Ручные возможности оператора могут быть ограничены характеристиками рабочего места или требуемой методикой тестирования (костюм, перчатки и т.д.). Благодаря наличию бесконтактных датчиков приближения, микровесами и ультрамикровесами можно управлять без помощи рук независимо от указанных ограничений.

Для датчиков приближения можно назначить одну из множества различных операций, например: открытие или закрытие ветрозащитной витрины



Radwag Connect Работа с портативными устройствами

Программное обеспечение Radwag Connect обеспечивает связь между любыми весами серии 4Y и портативным пользовательским устройством. Программа позволяет в режиме онлайн передавать различную информацию, записанную в весах, на любое устройство с системой iOS или Android.

Связь устанавливается через интерфейс Wi-Fi® или Ethernet.



Портативность: беспроводная связь терминал - весовой блок

Беспроводная связь дает возможность размещать терминал на расстоянии до 10 метров от весов. Терминал с аккумуляторным питанием обеспечивает непрерывную работу в течение 8 часов. Это особенно удобное решение при размещении весов внутри вытяжного или перчаточного шкафа.

Это дополнительное оснащение. Стандартно кабельное соединение



up to 10 m

Автоматизация

Автотест GLP Автоматический контроль повторяемости

Функция автотестирования предоставляет пользователю возможность ручного подтверждения качества выполненных измерений (запись, экспорт). Autotest GLP - идеальное решение, используемое в системах менеджмента качества (ISO, GMP, GLP, USP, ICH Q10, SOP).

----- Autotest GLP: Report -----

Balance type MYA 4Y
Balance ID 544121
User Admin
Software revision L1.4.15 K
Date 2019.01.26
Time 13:42:13

Number of measurements 10
Reading unit 0.000001 g
Internal weight mass 17.673 52 g
Filter Slow
Value release Reliable
Temperature: Start 23.99 °C
Temperature: Stop 23.96 °C
Humidity: Start 58 %
Humidity: Stop 58 %

Deviation for Max. 0.000004 g
Repeatability 0.0000017 g

Signature

Он-лайн мониторинг окружающей среды

Механизмы, реализованные в весах серии 4Y, используются для облегчения автоматического мониторинга элементарных условий окружающей среды (температуры, влажности, давления, вибраций). Указание предельных значений и динамичности изменения этих значений в сочетании с визуализацией обеспечивают эргономичную и эффективную работу.



Autotest FILTER Автоматический выбор рабочих параметров

Некоторые операции взвешивания требуют точности, другие - скорости. Незаменимым помощником для обеих функций, скорости и точности является приложение Autotest FILTER. Данная функция доступна на всех лабораторных весах серии 4Y.

	Slow	0.00005 g
	Fast	3.179 s
10	Slow	0.00007 g
	Fast and reliable	4.392 s
11	Slow	0.00006 g
	Reliable	8.340 s
12		

Работа Autotest FILTER заключается в определении значения стандартного отклонения и времени взвешивания, необходимого для всех возможных комбинаций настроек параметра Фильтр. По завершении процедуры Autotest FILTER весы представляют свои результаты, позволяя пользователю выбрать наиболее оптимальные варианты, то есть такие, которые обеспечивают кратчайшее время взвешивания или лучшую повторяемость.

Ambient conditions			
IS T1:	24.26 °C	THB H:	59%
IS T2:	24.26 °C	THB T:	24.26 °C
IS H:	59%	THB P:	994 hPa
ISP:	994 hPa	P:	1.161 kg/m ³
THB T:	23.9 °C		

Мониторинг данных и безопасность

Защита данных Уровни авторизации пользователей

Когда необходимо, чтобы на одних весах работали несколько пользователей, возможность настройки прав доступа для определенных функций может оказаться незаменимой. Четыре уровня доступа обеспечивают множество возможностей наблюдения за пользователями и обеспечивают защиту важных данных



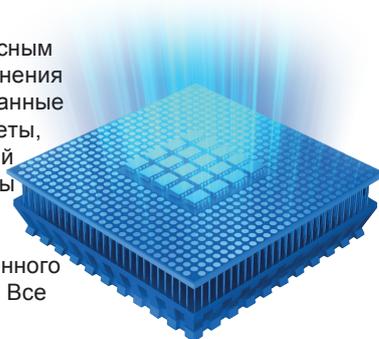
Многочисленные операции, такие как определение языка меню, выбор желаемого режима работы или персонализация макета главного экрана, могут быть ограничены в соответствии с уровнем доступа с соответствующей защитой паролем.

Access level		Edit record	
1	Anonymous operator	1	Name
	Guest		Admin EN
2	Date and time	2	Code
	Administrator		
3	Printouts	3	Password
	Administrator		*****
4	Database	4	Access level
			Administrator
		5	Language
			English
		6	Default profile
			Fast filters

Возможность связать данный профиль с конкретным пользователем позволяет такую персонализацию весов, что при входе в систему автоматически выбираются заданный режим работы и фильтры.

Alibi Раздел безопасного хранения данных

Весы серии 4Y оснащены безопасным разделом для хранения данных, где все данные взвешивания, отчеты, измерения условий окружающей среды записываются и сохраняются в течение определенного периода времени. Все это можно легко восстановить, если возникнет такая необходимость.



Архивирование и обмен данными

Серия 4Y предлагает комплексное архивирование баз данных, пользовательских профилей и данных, хранящихся в памяти. Все данные можно экспортировать, импортировать, копировать и переносить между весами.



WEIGHING RECORD	
Date	Operator
Mass	Customer
Tare	Working mode
Air buoyancy compensation	Magazyn
Product	Packaging

Примерную информацию можно найти в протоколе взвешивания



Обмен базами данных между весами через USB-порт с помощью стандартных запоминающих устройств

Отчеты и распечатки

Распечатки Гибкость конфигурации

По завершении каждого процесса создается соответствующий отчет, который записывается в соответствующую базу данных отчетов. Пользователи имеют возможность просматривать, распечатывать, экспортировать или архивировать отчеты, но не только. Они также могут свободно их конфигурировать.

Для весов серии 4Y существует два типа распечаток: стандартные (формируемые по фиксированному шаблону) и нестандартные, индивидуальные.

Стандартная распечатка состоит из трех частей: заголовок [A], данные взвешивания [B] и нижний колонтитул [C]. Каждый раздел может произвольно настраиваться пользователем, а также расширяться нестандартной распечаткой.

Технология, используемая в сериях 4Y, позволяет бесплатно обмениваться распечатками и этикетками между весами.

Weighing	
Date	2019.01.26
Time	14:07:43
Balance ID	419036
Operator	Admin
Level status	Yes
Product	Calcium
Packaging	Blister
Temperature during measurements: 26.79 °C	
Humidity during measurements: 24 %	
Pressure during measurements: 994 hPa	
Net weight	0.1118376 g
Tare	0.5000000 g
Gross weight	0.6118376 g
Supplementary unit	0.5591880 ct
Minimum sample status	OK

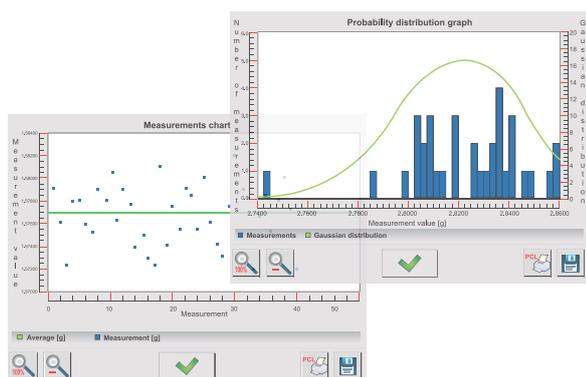
Net weight	0.1118071 g
Tare	0.5000000 g
Gross weight	0.6118071 g
Supplementary unit	0.5590355 ct
Minimum sample status	OK

Net weight	0.1118071 g
Tare	0.5000000 g
Gross weight	0.6118071 g
Supplementary unit	0.5590355 ct
Minimum sample status	OK

Signature	

Графики Визуализация измерений и статистика

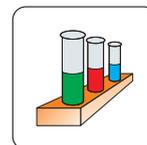
Выбранные режимы работы (Статистика, SQC) помимо формирования отчета предлагают возможность создания диаграммы для конкретного выполненного взвешивания. Весы позволяют строить графики взвешивания (с вычисленным средним значением) и график распределения вероятностей из серий измерений. Каждый график можно произвольно масштабировать, распечатать или сохранить в файл BMP.



Дифференциальное взвешивание

Анализ вариации веса пробы

Модуль «Дифференциальное взвешивание» позволяет анализировать изменение веса конкретного образца, подвергнутого различным процессам. Два ключевых компонента имеют большое значение для работы модуля, это базы данных и методы.

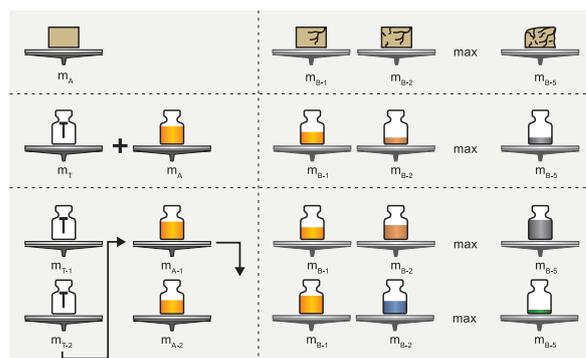


Спецификация измерения

Окружающие условия, преобладающие во время конкретного измерения, записываются автоматически. Сравнение соответствующих данных, зарегистрированных для различных циклов, позволяет пользователю подтвердить соответствие стандартам и рекомендациям.

Методы измерения

Разнообразие методов измерения требует максимальной гибкости функции дифференциального взвешивания. Эта функция связана с измерительными методами, используемыми для взвешивания образцов, даже тех, которые сгруппированы в пределах одной партии.



Методы представляют собой последовательность шагов. Любые партии и образцы могут быть отобраны, измерены и измерены с использованием любого цикла взвешивания, например смешанная система

SQC Статистический контроль качества

SQC

Автоматический анализ данных

Модуль SQC - отличный рабочий режим для полного контроля над сериями измерений конкретного образца. Контроль может осуществляться в ходе производственного процесса (предупреждения и критические пределы) и во время других испытаний.



Отчеты SQC

Однородная и четкая информация

SQC Reports - это современный инструмент для сбора информации о проведенных измерениях, количествах измерений, именах, статистических данных, информационных данных и т. д. Собранные данные записываются в базу данных весов



График просмотра. Автоматическое масштабирование допусков

Средство просмотра графика облегчает автоматическое масштабирование пороговых значений контрольного взвешивания в режиме онлайн, тем самым обеспечивая возможность сравнения текущего веса пробы с эталонным значением. Этот инструмент обеспечивает безопасный и быстрый отбор проб при сохранении оптимальной точности.

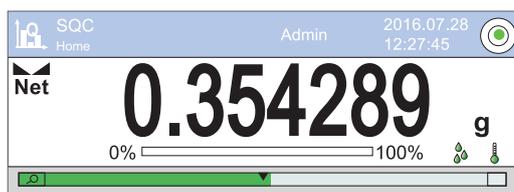
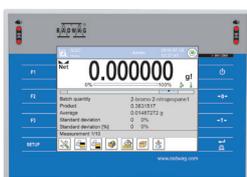
SQC		
User		Lab
Product		caps
Start date	2019.01.26	10:10:18
End date	2019.01.26	10:14:41
Batch number		11a
Batch quantity		10
Nominal mass		0.361 g
Limit T2-	0.0361 g	10 %
Limit T1-	0.01805 g	5 %
Limit T1+	0.01805 g	5 %
Limit T2+	0.0361 g	10 %
----- Measurement 1 -----		
Net		0.366185 g
----- Measurement 2 -----		
Net		0.369271 g
----- Measurement 3 -----		
Net		0.385184 g
----- Measurement 4 -----		
Net		0.324771 g
----- Measurement 5 -----		
Net		0.356942 g
----- Measurement 6 -----		
Net		0.368712 g
----- Measurement 7 -----		
Net		0.355558 g
----- Measurement 8 -----		
Net		0.368694 g
----- Measurement 9 -----		
Net		0.368100 g
----- Measurement 10 -----		
Net		0.368100 g
Number of T2- errors	1	10 %
Number of T1- errors	1	10 %
Number of T1+ errors	1	10 %
Number of T2+ errors	0	0 %
Average		0.3631517 g
Standard deviation		0.01487272 g
Signature		

Гистограмма нагрузки



допуск

Гистограмма контрольного взвешивания (пороги)



допуск



Технические характеристики



	UYA 2.4Y	UYA 2.4Y.F	UYA 6.4Y	MYA 0.8/3.4Y	MYA 2.4Y	MYA 5.4Y
Максимальная нагрузка [НПВ]	2.1 g	2.1 g	6.1 g	0.8 g / 3 g	2.1 g	5.1 g
Дискретность [d]	0.1 µg	0.1 µg	0.1 µg	1 µg / 10 µg	1 µg	1 µg
Диапазон тарирования	-2.1 g	-2.1 g	-6.1 g	-3 g	-2.1 g	-5.1 g
Повторяемость*	0.15 µg	0.15 µg	0.2 µg	0.6 µg	0.41 µg	0.6 µg
Линейность	±1.5 µg	±1.5 µg	±1.5 µg	±3 µg / ±10 µg	±3 µg	±5 µg
Отклонение эксцентрической нагрузки	1.5 µg	1.5 µg	1.5 µg	3 µg / 10 µg	3 µg	5 µg
Временной дрейф чувствительности	1 × 10 ⁻⁶ / Year × Rt **					
Температурный дрейф чувствительности	1 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt **					
Минимальный вес (U = 1%, k = 2)	0.03 mg	0.03 mg	0.04 mg	0.12 mg	0.082 mg	0.12 mg
Минимальный вес (USP)	0.3 mg	0.3 mg	0.4 mg	1.2 mg	0.82 mg	1.2 mg
Время стабилизации	10-20 s	10-20 s	10-20 s	max 8 s	max 8 s	max 8 s
Калибровка	внутренняя (автоматическая)					
Дисплей	5,7-дюймовый цветной резистивный сенсорный экран					
Коммуникационные интерфейсы	USB-A (×2) RS 232 (×2) Wi-Fi® Ethernet IN (× 4) OUT (× 4)	USB-A (×2) RS 232 (×2) Wi-Fi® Ethernet IN (× 4) OUT (× 4)	USB-A (×2) RS 232 (×2) Wi-Fi® Ethernet IN (× 4) OUT (× 4)	USB-A (×2) RS 232 (×2) Wi-Fi® Ethernet IN (× 4) OUT (× 4)	USB-A (×2) RS 232 (×2) Wi-Fi® Ethernet IN (× 4) OUT (× 4)	USB-A (×2) RS 232 (×2) Wi-Fi® Ethernet IN (× 4) OUT (× 4)
Рабочая температура	+10 ÷ +40 °C					
Влажность	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%
Размеры чаши весов	ø 16 mm	ø 50 mm	ø 16 mm	ø 16 mm (+ 60 mm для фильтров)	ø 16 mm	ø 26 mm
Автоматическая сдвижная двеча	●	-	●	●	●	●
Взвешивание фильтра	-	●	-	●	-	-
Калибровка пипеток	-	-	-	-	-	-

Программное обеспечение



R-Lab

Сбор, представление и статистический анализ результатов измерений.



Label Editor R02

Разработка этикеток для многофункциональных весов и весов, работающих в системах маркировки, подсчета, дозирования и приготовления рецептов.



Pipettes

Определение погрешностей измерения объема пипетки (объемные приборы) в соответствии со стандартом ISO 8655.



E2R Weighing Records

Запись взвешиваний, выполненных на рабочих станциях, разработанных RADWAG.

Полный ассортимент программного обеспечения доступен на сайте www.radwag.com

Программное обеспечение совместимо только с весовыми приборами, разработанными RADWAG



MYA 11.4Y MYA 11/52.4Y MYA 21.4Y MYA 21/52.4Y MYA 31.4Y MYA 21.4Y.P MYA 5.4Y.F MYA 5.4Y.F1

11 g	11 g / 52 g	21 g	21 g / 52 g	31 g	21 g	5.1 g	5.1 g
1 µg	1 µg / 10 µg	1 µg	1 µg / 10 µg	1 µg	1 µg	1 µg	1 µg
-11 g	-52 g	-21 g	-52 g	-31 g	-21 g	-5.1 g	-5.1 g
0.9 µg	1.5 µg	1 µg	1.5 µg	1.2 µg	1 µg	0.6 µg	0.6 µg
±6 µg	±10 µg / ±30 µg	±7 µg	±10 µg / ±30 µg	±8 µg	±7 µg	±5 µg	±5 µg
6 µg	6 µg / 10 µg	7 µg	6 µg / 10 µg	8 µg	7 µg	5 µg	5 µg
$1 \times 10^{-6} / \text{Year} \times \text{Rt}^{**}$							
$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}^{**}$							
0.18 mg	0.3 mg	0.2 mg	0.3 mg	0.24 mg	0.2 mg	0.12 mg	0.12 mg
1.8 mg	3 mg	2 mg	3 mg	24 mg	2 mg	1.2 mg	1.2 mg
max 10 s	max 10 s	max 10 s	max 10 s	max 10 s	max 10 s	max 8 s	max 8 s
внутренняя (автоматическая)							
5,7-дюймовый цветной резистивный сенсорный экран							
USB-A (×2)	USB-A (×2)	USB-A (×2)	USB-A (×2)	USB-A (×2)	USB-A (×2)	USB-A (×2)	USB-A (×2)
RS 232 (×2)	RS 232 (×2)	RS 232 (×2)	RS 232 (×2)	RS 232 (×2)	RS 232 (×2)	RS 232 (×2)	RS 232 (×2)
Wi-Fi®	Wi-Fi®	Wi-Fi®	Wi-Fi®	Wi-Fi®	Wi-Fi®	Wi-Fi®	Wi-Fi®
Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
IN (× 4) OUT (× 4)	IN (× 4) OUT (× 4)	IN (× 4) OUT (× 4)	IN (× 4) OUT (× 4)	IN (× 4) OUT (× 4)	IN (× 4) OUT (× 4)	IN (× 4) OUT (× 4)	IN (× 4) OUT (× 4)
+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%
ø 26 mm	ø 26 mm ø 40 mm	ø 26 mm	ø 26 mm ø 40 mm	ø 26 mm	ø 26 mm	ø 100 mm (для фильтров) ø 26 mm	ø 160 mm (для фильтров) ø 26 mm
●	●	●	●	●	●	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●
-	-	-	-	-	●	-	-

Wi-Fi® является зарегистрированной торговой маркой Wi-Fi Alliance.

* Повторяемость выражается в виде стандартного отклонения от 10 циклов взвешивания конкретной нагрузки.

** Rt - Вес нетто

E2R PGC



Синхронизация баз данных и записей взвешивания, регистрируемых в процессах PGC.



THB-R

Мониторинг и регистрация условий окружающей среды.

RADWAG предоставляет бесплатное программное обеспечение для загрузки с www.radwag.pl

- Parameter Editor
- RADWAG Development Studio
- Lab View
- RADWAG Connect
- RADWAG Remote Desktop
- Rad KEY
- R.Barcode
- Audit Trail Reader



ГК "Технолаб" эксклюзивный дистрибьютор Radwag
на территории Российской Федерации
Телефон: 8-800-777-1904
E-mail: info@thnl.eu
Сайт: www.thnl.eu



RADWAG Balances and Scales