

# Аналитические весы ХА 4У.А.В

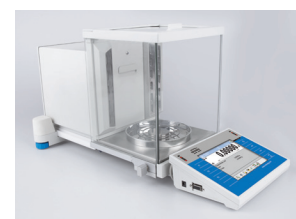
SYNERGY LAB Line – Новое качество взвешивания малых масс



ХА 4У.А.В, d = 0,01 мг



Автоматическое выравнивание весов



Автоматические двери весовой камеры



Антистатический ионизатор встроенный в весовую камеру



Полностью съемная весовая камера

## Функции

Подсчет единиц	Статистика	Статистический контроль качества	Автоматические двери ветрины	Измерение условий окружающей среды
Дозирование	Взвешивание животных	Автотест	Взаимодействие с титраторами	Изменяемый диапазон
Контрольное взвешивание	Дифференциальное взвешивание	Определение плотности	Процедуры GLP	Сменные единицы измерения
Формула	Калибровка пипеток	Взвешивание под весами	Бесконтактные датчики	Многоязычное меню
Процентное взвешивание	Соблюдение 21 CFR part 11			

## Особенности

### Надежные результаты и отличные весовые параметры

Наилучшие весовые параметры позволяют применять аналитические весы ХА 4У.А.В в большинстве сложных лабораторных процессов.

### Модуль соответствия требованиям 21 CFR part 11

Весы ХА 4У.А.В соответствуют требованиям 21 CFR part 11 и EU GMP part 4, annex 11. Это означает, что серия весов ХА 4У имеет множество функций для защиты и контроля результатов работы конкретных операторов.

### Smart Min Weight

С помощью функции "Интеллектуальная минимальная навеска" весы ХА 4У.А.В автоматически регулируют разрешение диапазона в соответствии с текущей взвешенной массой. Это приводит к улучшению минимального параметра массы образца на 30%.

### Инновационная 2-точечная система калибровки

Совершенно новая система регулировки гарантирует самую высокую точность измерения. Она минимизирует ошибки линейности, одновременно обеспечивая надежные показания для всего диапазона взвешивания.

### Антистатическая весовая камера

Аналитические весы ХА 4У.А.В - это устройство, в котором влияние электростатики на результат взвешивания было устранено за счет использования специального антистатического покрытия стекол, а также благодаря встроенному ионизатору.

### Эргономичная механическая конструкция

Защелкивающаяся система крепления компонентов весовой камеры позволяет быстро и легко производить сборку/разборку без использования инструментов. Интеллектуальная система выравнивания давлений гарантирует стабильное измерение. Он устраняет ошибки, возникающие при быстром изменении давления внутри весовой камеры.

## Технические характеристики

	XA 52.4Y.A.B	XA 82/220.4Y.A.B	XA 110.4Y.A.B	XA 120/250.4Y.A.B
Максимальная нагрузка [Max]	52 g	82/220 g	110 g	120/250 g
Минимальная нагрузка	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Дискретность [d]	0.01 mg	0.01 mg / 0.1 mg	0.01 mg	0.01 mg / 0.1 mg
Поверочный интервал [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Диапазон тарирования	-52 g	-220 g	-110 g	-250 g
Стандартные значения				
Повторяемость (5% Max)*	0.005 mg	0.005 mg	0.005 mg	0.005 mg
Повторяемость (Max)*	0,01 mg	0.06 mg	0.02 mg	0.06 mg
Минимальный вес (USP)	10 mg ****	10 mg ****	10 mg ****	10 mg ****
Минимальный вес (U=1%, k=2)	1.0 mg ****	1.0 mg ****	1.0 mg ****	1.0 mg ****
Допустимые значения				
Повторяемость (5% Max)*	0.012 mg	0.012 mg	0.012 mg	0.012 mg
Повторяемость (Max)*	0.02 mg	0.08 mg	0.03 mg	0.1 mg
Линейность	±0.03 mg	±0.06 mg / ±0.2 mg	±0.06 mg	±0.06 / ±0.2 mg
Отклонение эксцентриситета	0.03 mg	0.2 mg	0.06 mg	0.2 mg
Время стабилизации	~ 4 s	~ 4 s	~ 4 s	~ 4 s
Калибровка	internal	internal	internal	internal
—	—	—	—	—
Верификация	Yes	Yes	Yes	Yes
Класс OIML	I	I	I	I
Подключение индикатора	wireless connection	wireless connection	wireless connection	wireless connection
Дисплей	5.7" colour, resistive touch screen	5.7" colour, resistive touch screen	5.7" colour, resistive touch screen	5.7" colour, resistive touch screen
Клавиатура	8 keys	8 keys	8 keys	8 keys
Класс пыли-влаги защиты	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Базы данных	19	19	19	19
Бесконтактное управление	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors
USB-A	2	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Источник питания	13.5 ÷ 16 V DC	13.5 ÷ 16 V DC	13.5 ÷ 16 V DC	13.5 ÷ 16 V DC
Потребляемая мощность	10 W	10 W	10 W	10 W
Рабочая температура	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Влажность воздуха***	40 ÷ 80 % **	40 ÷ 80 % **	40 ÷ 80 % **	40 ÷ 80 % **
Температура хранения	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C

\* повторяемость выражается в виде стандартного отклонения для цикла из 10 взвешиваний

\*\* при влажности окружающей среды менее 40% необходимо использование встроенного антистатического ионизатора

\*\*\* при отсутствии конденсата

\*\*\*\* достигается благодаря функции Smart Min Weight

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

## Технические характеристики

	XA 210.4Y.A.B	XA 220.4Y.A.B	XA 310.4Y.A.B	XA 520.4Y.A.B
Максимальная нагрузка [Max]	210 g	220 g	310 g	520 g
Минимальная нагрузка	1 mg	10 mg	10 mg	10 mg
Дискретность [d]	0.01 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
Поверочный интервал [e]	1 mg	1 mg	1 mg	—
Диапазон таррирования	-210 g	-220 g	-310 g	-520 g
Стандартные значения				
Повторяемость (5% Max)*	0.005 mg	0.05mg	0.05 mg	0.07 mg
Повторяемость (Max)*	0.025 mg	0.08 mg	0.1 mg	0.18 mg
Минимальный вес (USP)	10 mg ****	100 mg *****	100 mg *****	140 mg *****
Минимальный вес (U=1%, k=2)	1.0 mg ****	10 mg *****	10 mg *****	14 mg *****
Допустимые значения				
Повторяемость (5% Max)*	0.012 mg	0.07 mg	0.07 mg	0.12 mg
Повторяемость (Max)*	0.035 mg	0.1 mg	0.15 mg	0.25 mg
Линейность	±0.1 mg	±0.2 mg	±0.3 mg	±0.5 mg
Отклонение эксцентриситета	0.1 mg	0.2 mg	0.3 mg	0.4 mg
Время стабилизации	~ 4 s	~ 2.5 s	~ 2.5 s	~ 2.5 s
Калибровка	internal	internal	internal	internal
—	—	—	—	—
Верификация	Yes	Yes	Yes	—
Класс OIML	I	I	I	—
Подключение индикатора	wireless connection	wireless connection	wireless connection	wireless connection
Дисплей	5.7" colour, resistive touch screen	5.7" colour, resistive touch screen	5.7" colour, resistive touch screen	5.7" colour, resistive touch screen
Клавиатура	8 keys	8 keys	8 keys	8 keys
Класс пыли-влаги защиты	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Базы данных	19	19	19	19
Бесконтактное управление	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors
USB-A	2	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Источник питания	13.5 ÷ 16 V DC	13.5 ÷ 16 V DC	13.5 ÷ 16 V DC	13.5 ÷ 16 V DC
Потребляемая мощность	10 W	10 W	10 W	10 W
Рабочая температура	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Влажность воздуха***	40 ÷ 80 % **	40 ÷ 80% **	40 ÷ 80% **	40 ÷ 80% **
Температура хранения	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C

\* повторяемость выражается в виде стандартного отклонения для цикла из 10 взвешиваний

\*\* при влажности окружающей среды менее 40% необходимо использование встроенного антистатического ионизатора

\*\*\* при отсутствии конденсата

\*\*\*\* достигается благодаря функции Smart Min Weight

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