

**ЛИДЕР РЫНКА
ТОЧНОГО ВЗВЕШИВАНИЯ**



Каталог



SHINKO DENSHI CO., LTD.

**ВЫСОКОТОЧНОЕ
ВЕСОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

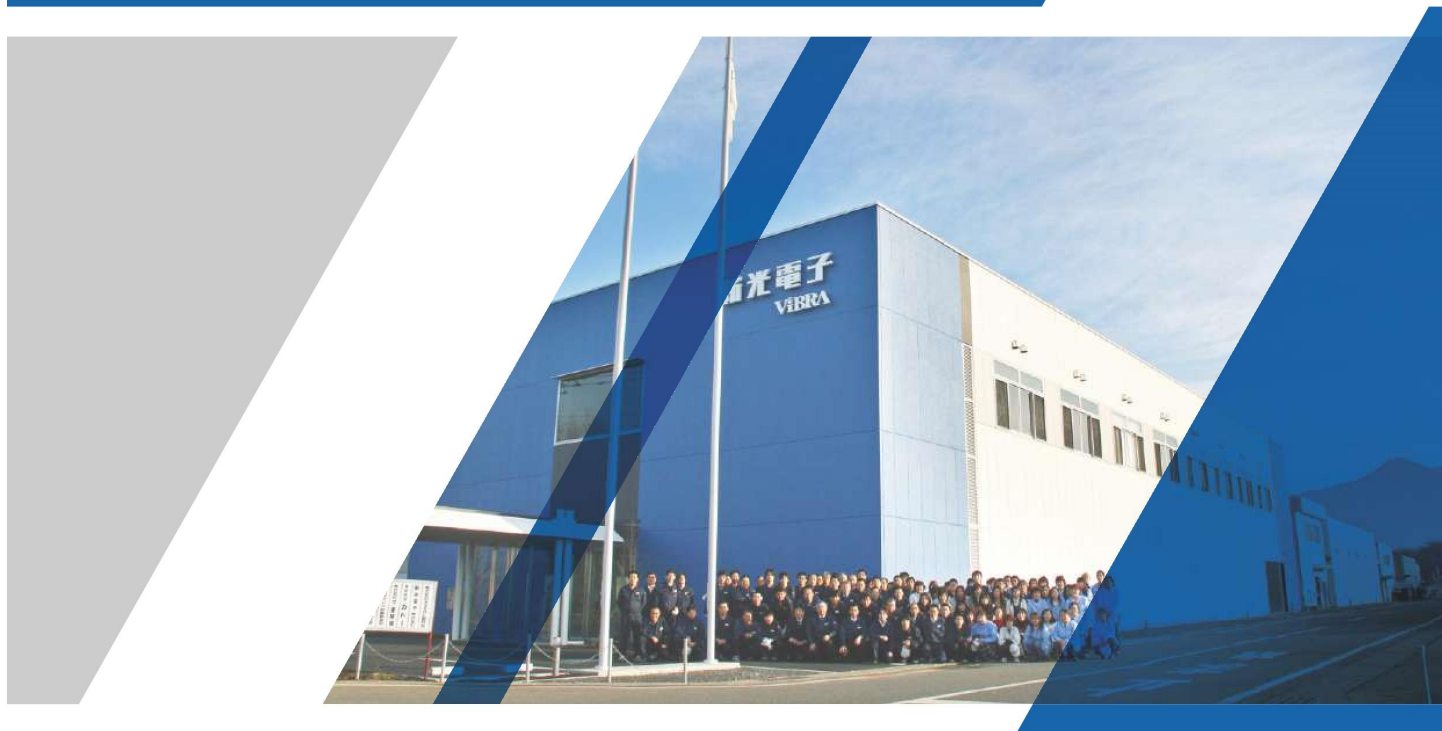


JQA-2834
TSUKUBA



ISO 14001:2004
ER-00130

TUNING-FORK - ТЕХНОЛОГИЯ БУДУЩЕГО



Весы ViBRA производятся компанией Shinko Denshi, Co., Ltd., Япония, которая является разработчиком и производителем единственного на данный момент в мире весового датчика Tuning-Fork, работающего по принципу камертона.

Весы, работающие на датчике Tuning-Fork, обладают существенными преимуществами по сравнению с остальными применяемыми технологиями. Эти преимущества в данный момент недостижимы для других производителей точных весов.

Технология Tuning-Fork позволяет производить необычайно простые и прочные датчики, дающие точным весам непревзойденную надежность, неприхотливость, устойчивость к изменениям среды и жестким условиям эксплуатации, точность и уникальную стабильность измерений. Низкое энергопотребление датчика Tuning-Fork позволяет создавать не имеющие аналогов портативные высокоточные весы, работающие от батареек, а также не имеющие аналогов взрывобезопасные весы, единственные сертифицированные для работы в особо взрывоопасных зонах класса «0».

Благодаря своему непревзойденному качеству, простоте и надежности весы ViBRA по праву стали лучшим выбором для предприятий Российской промышленности.

**ООО ВИБРА РУС - официальное представительство компании
SHINKO DENSHI в России и СНГ.**

ТЕХНОЛОГИЯ

АКУСТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК TUNING-FORK – ПРОРЫВ В МИРОВОЙ НАУКЕ В ОБЛАСТИ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.

Датчик Tuning-Fork представляет из себя монолитную систему, состоящую из двух камертонов, соединенных зубцами в единое целое. Чем больше нагрузка на весы, тем выше натяжение и выше частота вибрации датчика. Когда нагрузка невелика, напряжение и частота низкие. Таким образом, датчик Tuning-Fork напрямую преобразует изменение нагрузки в изменение частоты. То есть, мы можем определять значение веса путем измерения изменения частоты. Это принцип взвешивания датчика Tuning-Fork.



УНИКАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВЕСОВ VIBRA С ДАТЧИКОМ TUNING-FORK:



Самые надежные весы в мире – гарантия 7 лет



Самый быстрый вход в рабочий режим – в течение 1 минуты



Самая большая устойчивость к перегрузу – до 15 раз



Единственные точные весы, взвешивающие ферромагнитные материалы без дополнительных приспособлений



Самая низкая зависимость показаний от внешних вибраций и изменения температуры



смотреть видео о датчике Tuning-Fork

СДЕЛАНО В ЯПОНИИ
ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Max d	0.00001 / 0.0001 r	0.0001 r	0.001 r	0.01 r	0.1 r	0.1 / 1 r	1 r
80 r		Vibra HT-84CE Vibra HT-84RCE					
120 r		Vibra HT-124CE Vibra HT-124RCE					
220 r	Vibra AF-225D RCE	Vibra AF-224RCE Vibra HT-224CE Vibra HT-224RCE	Vibra AJ-220CE Vibra AJH-220CE Vibra ALE-223 Vibra ALE-223R	Vibra CJ-220ER			
320 r			Vibra AB-323CE Vibra AB-323RCE Vibra AJ-320CE Vibra AJH-320CE Vibra ALE-323 Vibra ALE-323R				
420 r			Vibra AJ-420CE Vibra AJH-420CE Vibra LN-423CE				
620 r			Vibra AB-623CE Vibra AB-623RCE Vibra AJ-620CE Vibra AJH-620CE Vibra ALE-623 Vibra ALE-623R Vibra FS-623-i02 (i03) Vibra FZ-623Ex-i02 (i03)	Vibra CJ-620ER			
820 r				Vibra AJ-820CE			
1 200 r				Vibra AB-1202CE Vibra AB-1202RCE Vibra AJ-1200CE			
1 500 r				Vibra ALE-1502 Vibra ALE-1502R			
2 200 r				Vibra AJ-2200CE Vibra AJH-2200CE Vibra ALE-2202 Vibra ALE-2202R	Vibra CJ-2200ER		
3 200 r				Vibra AB-3202CE Vibra AB-3202RCE Vibra AJ-3200CE Vibra AJH-3200CE Vibra ALE-3202 Vibra ALE-3202R Vibra FS-3202-i02 (i03) Vibra FZ-3202Ex-i02 (i03)	Vibra CJ-3200ER		
4 200 r				Vibra AJ-4200CE Vibra AJH-4200CE			
6 200 r				Vibra AJ-6200CE Vibra ALE-6202 Vibra ALE-6202R Vibra FS-6202-i02 Vibra FZ-6202Ex-i02	Vibra CJ-6200ER		
8 200 r					Vibra AJ-8200CE Vibra ALE-8201 Vibra ALE-8201R Vibra CJ-8200ER		
12 кг					Vibra AJ-12KCE Vibra AB-12001CE Vibra AB-12001RCE		
15 кг					Vibra ALE-15001 Vibra ALE-15001R Vibra LN-15001CE Vibra FS-15001-i02 Vibra FZ-15001Ex-i02		Vibra CJ-15KER
17 кг					Vibra HJ-17KSCE Vibra HJR-17KSCE		
22 кг					Vibra HJ-22KSCE Vibra HJR-22KSCE		
30 кг					Vibra FS-30K0.1G-i02 (i03) Vibra FZ-30K0.1GEx-i02 (i03)		
31 кг					LN-31001CE		
33 кг					Vibra HJ-33KSCE Vibra HJR-33KSCE		
60 кг					Vibra FS-60K0.1G-i02 Vibra FZ-60K0.1GEx-i02		
62 кг						Vibra HJ-62KSCE Vibra HJR-62KSC	
100 кг							Vibra FS-100K1G-i02 Vibra FZ-100K1GEx-i02
150 кг							Vibra FS-150K1GF-i02 Vibra FZ-150K1GFEx-i02
200 кг							Vibra FS-200K1G-i02 Vibra FZ-200K1GEx-i02
300 кг							Vibra FS-300K1G-i02 Vibra FZ-300K1GEx-i02



Оглавление

Перечень оборудования

Серия AF 6-7

Полумикровесы
премиум-класса



Серия HT 8-9

Аналитические
весы на датчике
Tuning-Fork



Серия ALE 10-11

Высокофункциональные
лабораторные весы
премиум-класса



Серия AB 12-13

Базовые
лабораторные весы



Серия AJ 14-15

Стандартные
лабораторные весы



Серия CJ 16-17

Пылевлагозащищенные
лабораторные весы
высокого класса



Серия HJ 18-19

Точные лабораторно-
промышленные
пылевлагозащищенные
весы



Серия FS 20-21

Высокоточные
лабораторно-
промышленные
пылевлагозащищенные
весы



Серия FZ 22-24

Высокоточные
лабораторно-
промышленные
взрывобезопасные и
пылевлагозащищенные
весы



**Дополнительное
оборудование 26-27**



Опции 28-29



Серия - AF

Самые точные весы ViBRA



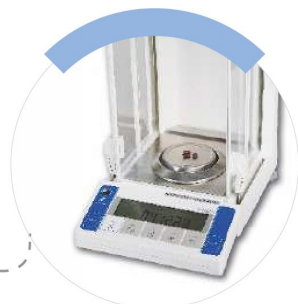
Полумикровесы премиум-класса с дискретностью 0.00001 г (0.01 мг).
Выдающиеся характеристики для выдающихся открытий

Аналитические весы ViBRA серии AF обладают беспрецедентной в модельном ряду ViBRA точностью измерений. Электромагнитный датчик весов AF отличается высокой надежностью и стабильностью работы. Данная модель обладает широким диапазоном функций и настроек, что значительно упрощает даже сложную лабораторную работу, обеспечивает стабильность измерений и позволяет настроить весы под ваши предпочтения. Серия AF - оптимальный выбор для решения самых сложных задач.

Функции:

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Режим компаратора
- Измерение плотности
- Память результатов взвешивания
- Поддержка протоколов ISO / GLP / GMP
- Поддонный крюк в базовой комплектации
- Автоматическая самокалибровка при изменении температуры, давления и влажности

Модель	AF-225DRCE	AF-224RCE
Max	92 / 220 г	220 г
Min	0.001 г	0.01 г
Дискретность	0.00001 / 0.0001 г	0.0001 г
Класс точности	Специальный (I)	
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой	
Калибровка	Внутренняя автоматическая	
Размер платформы	Ø 80 мм	
Интерфейс	RS-232C, USB	
Габариты (ШхГхВ)	210 x 320 x 335 мм	
Вес	≈ 5.5 кг	
Производство	Сделано в Японии	
Гарантия	Гарантия 1 год	



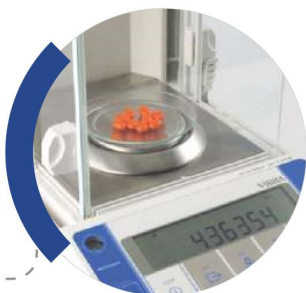
Функция отслеживания необходимости калибровки «Se-CAL»

Функция «Se-CAL» сообщает о необходимости калибровки через заданный интервал времени или при температурных изменениях. Это гарантирует постоянное соответствие стандартам эксплуатации.



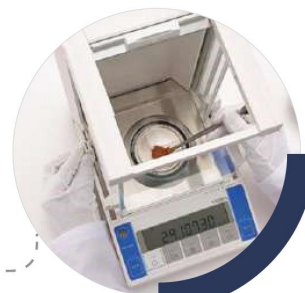
Функция настройки скорости отклика «Easy RES»

Функция «Easy RES» позволяет пользователю задавать нужную скорость отклика простым нажатием кнопки SET.



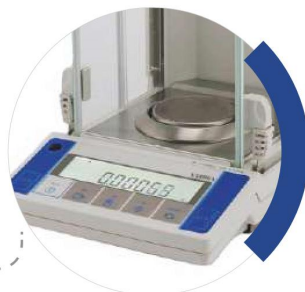
Функция сравнения с первичными настройками «α-Check»

Функция «α-Check» контролирует соответствие исходным настройкам весов и информирует пользователя о необходимости калибровки.



Перекрестный доступ ветрозащиты

Конструкция выдвижной дверцы ветрозащиты позволяет пользователю открывать правую дверцу левой рукой и наоборот. Дверцы складываются и не занимают дополнительного места в открытом положении.



Яркий LCD дисплей

Дисплей с яркой подсветкой отображает информацию четко при любом освещении. Кроме того, дисплей содержит три настраиваемые степени яркости.



Статистические лабораторные и производственные данные

Функция статистического представления информации, которую можно не только отобразить на экран устройства, но и распечатать, и сохранить в памяти компьютера.

Серия - HT

Самые надежные весы в мире



Аналитические весы ViBRA серии HT с датчиком Tuning-Fork дают уникальные преимущества в аналитическом взвешивании

Стабильно высокое качество измерений в сочетании с высочайшей надежностью и удобством использования. ViBRA серии HT задаёт новый стандарт в аналитическом взвешивании, оставляя конкурентов далеко позади.

Функции:

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Измерение плотности
- Статистическая функция
- Поддержка протоколов ISO / GLP / GMP
- Возможность взвешивания под весами
- Автоматическая самокалибровка при изменении температуры, давления и влажности

Только у ViBRA

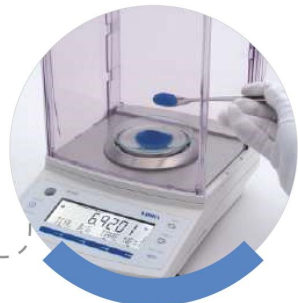


Модель	HT-84RCE	HT-124RCE	HT-224RCE	HT-84CE	HT-124CE	HT-224CE
Max	80 г	120 г	220 г	80 г	120 г	220 г
Min	0.01 г					
Дискретность	0.0001 г					
Класс точности	Специальный (I)					
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой					
Калибровка	Внутренняя			Внешняя		
Размер платформы	Ø 80 мм					
Интерфейс	RS-232C					
Габариты (ШхГхВ)	213 x 290 x 314 мм					
Вес	≈ 2.9 кг					
Производство	Сделано в Японии					
Гарантия	Гарантия 7 лет					



Уникальные преимущества весов ViBRA с датчиком Tuning-Fork:

- Самые надежные весы в мире - гарантия 7 лет
- Самый быстрый вход в рабочий режим - в течение 1 минуты
- Самая большая устойчивость к перегрузу - до 15 раз
- Единственные точные весы, взвешивающие ферромагнитные материалы без дополнительных приспособлений
- Самая низкая зависимость показаний от внешних вибраций и изменения температуры



Высокая устойчивость к жёстким условиям эксплуатации

Новая продвинутая технология фильтрации шумов делают ViBRA НТ высокоустойчивыми к помехам, вызванным вибрацией производимой различным оборудованием.



Короткое время стабилизации

Короткое время стабилизации позволяет гораздо более эффективно производить процессы измерений и экономить огромное количество времени.



Лучшее удобство использования

Двухстрочный дисплей и текстовые подсказки помогают оператору использовать сложные функции. Настраиваемые свободные кнопки позволяют удобно и эффективно применять часто используемые операции.



Высокий контроль безопасности данных

Введение каждым пользователем своего пароля перед проведением измерений предохраняет работу от неавторизованных операций и позволяет каждому пользователю вызывать свои настройки, в том числе горячие кнопки. Результаты взвешивания сопровождаются кодом пользователя, что необходимо для соблюдения стандартов безопасности на производстве.



Простая конструкция, удобная для чистки

Простая конструкция ветрозащиты и весовой камеры позволяет легко разбирать и собирать весы, удобна для чистки.

Серия - ALE



Самые надежные весы в мире



Легендарная надежность в превосходном исполнении

Лабораторные весы ViBRA серии ALE - это флагманская модель со множеством функций. Несомненными преимуществами серии являются самый компактный в лабораторном сегменте корпус, возможность питания от сухих батарей и встроенная автоматическая калибровка для весов с Max до 15 кг. Также серия ALE обладает наименьшим временем отклика среди лабораторных весов - 1.6 сек.

Функции:

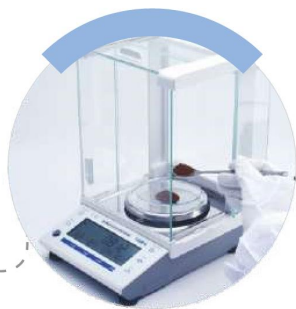
- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Режим компаратора
- Статистическая функция
- Суммирование
- Взвешивание живого веса
- Возможность взвешивания под весами
- Индивидуальные настройки пользователя
- Режим умножения на коэффициент
- Определение плотности
- Режим вычисления по формуле
- Функция компоновки (рецептурное взвешивание)

Только у ViBRA



смотреть видео о ViBRA ALE

Модель	ALE-223 ALE-223R	ALE-323 ALE-323R	ALE-623 ALE-623R	ALE-1502 ALE-1502R	ALE-2202 ALE-2202R	ALE-3202 ALE-3202R	ALE-6202 ALE-6202R	ALE-8201 ALE-8201R	ALE-15001 ALE-15001R
Max	220 г	320 г	620 г	1 500 г	2 200 г	3 200 г	6 200 г	8 200 г	15 000 г
Min	0.02 г			0.5 г			5 г		
Дискретность	0.001 г			0.01 г			0.1 г		
Класс точности	Высокий (II)								
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой								
Калибровка	Внешняя / (R) - Внутренняя								
Размер платформы	Ø 118 мм			180 x 160 мм					
Интерфейс	RS-232C, USB								
Габариты (ШxГxВ)	205 x 270 x 301 мм (с ветрозащитой)			192 x 265 x 86 мм					
Вес	≈ 2.6 кг / (R) ≈ 2.9 кг			≈ 2.7 кг / (R) ≈ 3.3 кг					
Производство	Сделано в Японии								
Гарантия	Гарантия 7 лет								



Самое короткое время отклика на рынке

Время отклика весов - всего 1.6 сек, что значительно увеличивает скорость и удобство работы с весами.



Автоматическая встроенная калибровка

Доступна для моделей с индексом "R" с Max до 15 кг и позволяет провести калибровку весов без отрыва от текущей работы.



Автономная работа для весов в базовой комплектации

Благодаря низкому энергопотреблению весы ViBRA серии ALE могут работать от сухих батарей (4 шт., AA). Это позволяет использовать весы в местах без возможности подключения к точке электропитания.



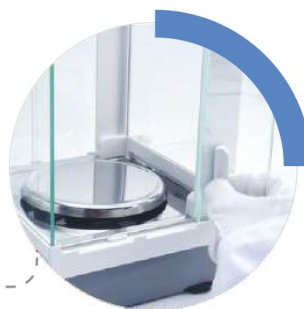
Взвешивание живого веса при минимальном времени отклика

Весы серии ALE позволяют взвешивать животных в лабораторных условиях. Короткое время отклика увеличивает точность показаний и скорость измерений.



Интерфейс нового поколения

Полностью обновленный пользовательский интерфейс с расширенным функционалом позволяет выбирать индивидуальные настройки для каждого ID-пользователя. Это дает возможность быстро и удобно решать разные производственные задачи несколькими операторами. 4 свободные кнопки программируются на быстрый вызов шести часто используемых функций.



Измерение плотности (Опция)

С помощью набора для определения плотности или поддонного крюка.

Серия - АВ

Самые надежные весы в мире



Высокая точность и фирменная надежность, лучшее сочетание цена-качество!

Лабораторные весы серии АВ совмещают в себе все преимущества датчика Tuning-Fork и привлекательную цену. Отличное решение для ежедневной лабораторной работы. В серии представлены модели с Max от 320 г до 12 кг и дискретностью от 0.001 до 0.1 г. Вся серия оснащена автоматической внутренней калибровкой, имеет возможность автономного питания от батарей, а весы с Max до 620 г включительно поставляются в комплекте с легкосъемной ветрозащитой.

Функции:

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Режим компаратора

Только у ViBRA



Модель	AB-323CE AB-323RCE	AB-623CE AB-623RCE	AB-1202CE AB-1202RCE	AB-3202CE AB-3202RCE	AB-12001CE AB-12001RCE
Max	320 г	620 г	1 200 г	3 200 г	12 000 г
Min	0.02 г		0.5 г		5 г
Дискретность	0.001 г		0.01 г		0.1 г
Класс точности	Высокий (II)				
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой				
Калибровка	Внешняя / (R) - Внутренняя				
Размер платформы	Ø 140 мм		190 x 190 мм		
Интерфейс	RS-232C				
Габариты (ШxГxВ)	202 x 293 × 266 мм (с ветрозащитой)		196 x 293 × 89 мм		
Вес	≈ 3.5 кг		≈ 2.6 кг		
Гарантия	Гарантия 7 лет				



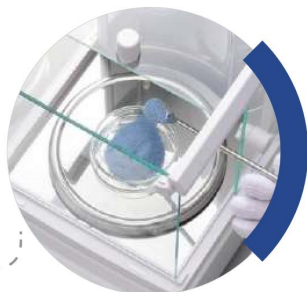
Уникальные преимущества весов ViBRA с датчиком Tuning-Fork:

- Самые надежные весы в мире - гарантия 7 лет
- Самый быстрый вход в рабочий режим - в течение 1 минуты
- Самая большая устойчивость к перегрузу - до 15 раз
- Единственные точные весы, взвешивающие ферромагнитные материалы без дополнительных приспособлений
- Самая низкая зависимость показаний от внешних вибраций и изменения температуры



Яркий LCD дисплей

На четком, ярком и большом LCD дисплее пользователь может без ошибок прочесть показания даже при слабом освещении.



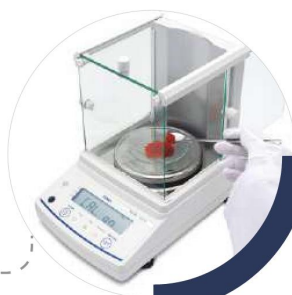
Увеличенная до 140 миллиметров платформа

Увеличенная грузоприемная платформа позволяет взвешивать объемные образцы и контейнеры.



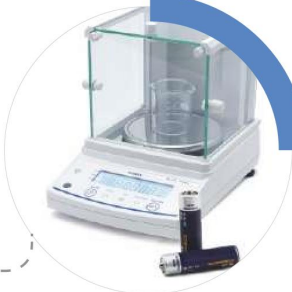
Легкосъемная стеклянная ветрозащита

Упрощает измерение самых различных образцов путем монтажа / демонтажа ветрозащиты. Для весов Max до 620 г высота ветрозащиты 160 мм.



Встроенная калибровка

Для всех моделей с индексом RCE. Это уникальное предложение для весов данного класса.



Возможность автономного питания (Опция)

Опционально все весы серии имеют возможность непрерывной работы до 150 ч от сухих батарей (6шт., AA).

Серия - AJ

Самые надежные весы в мире



Широкий спектр функций,
универсальность, простота
и компактность

Весы ViBRA серии AJ - отличный
выбор для ежедневной работы
в лаборатории и на производстве

Лабораторные весы ViBRA серии AJ готовы выполнять различные измерительные задачи в лаборатории, на производстве и ювелирном магазине. Модель AJ предлагается с платформами трех разных размеров, а весы с Max до 620 г поставляются с легкосъемной ветрозащитой. Весы выполнены в компактном корпусе, оснащены внутренней калибровкой, могут работать от встроенного аккумулятора и не нуждаются в прогреве, что позволит Вам установить весы в любом месте и сразу приступить к работе.

Функции:

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Суммирование
- Режим дозирования
- Режим компаратора

Только у ViBRA



Модель	AJ-220CE AJH-220CE	AJ-320CE AJH-320CE	AJ-420CE AJH-420CE	AJ-620CE AJH-620CE	AJ-820CE	AJ-1200CE	AJ-2200CE AJH-2200CE	AJ-3200CE AJH-3200CE	AJ-4200CE AJH-4200CE	AJ-6200CE	AJ-8200CE	AJ-12KCE
Max	220 г	320 г	420 г	620 г	820 г	1 200 г	2 200 г	3 200 г	4 200 г	6 200 г	8 200 г	12 000 г
Min	0.02 г			0.1 г	1 г	0.5 г				1 г	5 г	
Дискретность	0.001 г				0.01 г						0.1 г	
Класс точности	Высокий (II)			Спец. (I)		Высокий (II)				Спец. (I)	Высокий (II)	
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой											
Калибровка	Внешняя / (H) - Внутренняя											
Размер платформы	Ø 118 мм				170 x 140 мм		180 x 160 мм					
Интерфейс	RS-232C											
Габариты (ШхГхВ)	182 × 235 x 168 мм (с ветрозащитой)				182 × 235 x 75 мм		192 × 265 x 87 мм					
Вес	≈ 1.3 кг / (H) ≈ 1.6 кг				≈ 1.7 кг		≈ 2.8 кг / (H) ≈ 3.7 кг		≈ 2.8 кг			
Производство	Сделано в Японии											
Гарантия	Гарантия 7 лет											



Уникальные преимущества весов ViBRA с датчиком Tuning-Fork:

- Самые надежные весы в мире - гарантия 7 лет
- Самый быстрый вход в рабочий режим - в течение 1 минуты
- Самая большая устойчивость к перегрузу - до 15 раз
- Единственные точные весы, взвешивающие ферромагнитные материалы без дополнительных приспособлений
- Самая низкая зависимость показаний от внешних вибраций и изменения температуры



Возможность работы от встроенного аккумулятора (Опция)

Все весы серии AJ могут быть оснащены встроенным аккумулятором для непрерывной автономной работы.



Легкосъемная ветрозащита в стандартной комплектации

В стандартную комплектацию весов с Max до 620 г входит съемная ветрозащита. Позволяет проводить высокоточные измерения, легко демонтируется.



Внутренняя калибровка

Доступна для моделей с индексом "Н" с Max до 4 200 г и позволяет провести калибровку весов без отрыва от текущей работы.



Определение плотности (Опция)

Модели серии AJ с Max до 620 г могут быть оснащены комплектом для измерения плотности для работы с твердыми, жидкими, пористыми и вязкими веществами. Все модели могут быть оснащены поддонным крюком.



Яркий LCD дисплей

Дисплей с яркой подсветкой отображает информацию четко при любом освещении.

Серия - CJ

IP 65



Самые надежные весы в мире

Безупречная точность в жестких условиях эксплуатации

Лабораторные весы серии CJ выполнены в корпусе из нержавеющей стали с классом пылевлагозащиты IP65. Точные результаты измерений в самых жестких условиях эксплуатации, в пыльной и влажной атмосфере. Прочный корпус устойчив к воздействию химических продуктов.

Функции:

- Счетный режим
- Суммирование
- Процентное взвешивание
- Режим компаратора
- Измерение плотности
- Взвешивание нестабильных грузов



Только у ViBRA



Модель	CJ-220ER	CJ-620ER	CJ-2200ER	CJ-3200ER	CJ-6200ER	CJ-8200ER	CJ-15KER
Max	220 г	620 г	2 200 г	3 200 г	6 200 г	8 200 г	15 000 г
Min	0.2 г		5 г				50 г
Дискретность	0.01 г		0.1 г				1 г
Класс точности	Высокий (II)						
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой						
Калибровка	Внешняя						
Размер платформы	Ø 140 мм		190 x 190 мм				
Интерфейс	RS-232C						
Габариты (ШxГxВ)	206 x 312 x 92 мм						
Вес	≈ 2.2 кг		≈ 2.7 кг				
Производство	Сделано в Японии						
Гарантия	Гарантия 7 лет						