

Компактные весы

НТ

С тремя цветными полосками



Серии



Чем могут быть полезны цветные полоски?

При использовании весов на школьных уроках, полоски помогут различать весы, предназначенные для разных классов или кабинетов. В пищевой промышленности с помощью полоски определённого цвета можно пометить весы, требующие особого внимания с точки зрения гигиены. Серия НТ – это компактные весы, которые дают вам возможность проявить свою фантазию.



AND

Эй энд Ди, Япония
www.and-rus.ru | www.aand.jp

...Качество - основной критерий!

Компактные весы

НТ

Серии

Большой ЖК-дисплей

Чёткие, легко читаемые символы высотой 13,5 мм

Продолжительный срок службы батареек

Приблизительно 450 часов при использовании щелочных батареек

Большой выбор единиц измерения

Можно выбрать одну из следующих единиц измерения: грамм, унция, тройская унция, фунт-унция*, тайл и тола

Функция автоматического отключения дисплея

Если весы не используются в течение 5 минут, то происходит автоматическое отключение дисплея

Функция тарирования

Вес контейнера для взвешивания исключается нажатием одной клавиши

Защитный слот

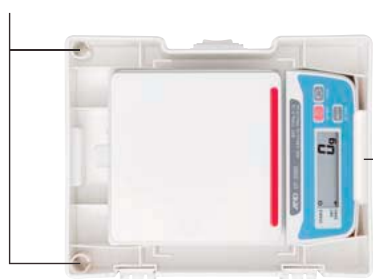
Слот, расположенный на задней панели весов, предназначен для установки устройства блокировки против краж.

* Фунт-унция не доступна в модели НТ-300

Контейнер для хранения весов

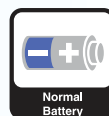
Отверстия для авторучки в двух углах контейнера

Фиксатор пластинки с названием модели



Взвешивание можно выполнять, не извлекая весы из контейнера

Составной контейнер позволяет сэкономить место для хранения весов



Спецификация

Модель	НТ-300	НТ-500	НТ-3000	НТ-5000
НПВ	310 г	510 г	3100 г	5100 г
Минимальная масса	0,1 г		1 г	
Источник питания	4 батарейки типа AA или сетевой адаптер (опция)			
Размер чашки весов	132 x 130 мм			
Габариты весов	195 x 136 x 44 мм			

Опции: Чашка весов из нержавеющей стали
Сетевой адаптер

AND

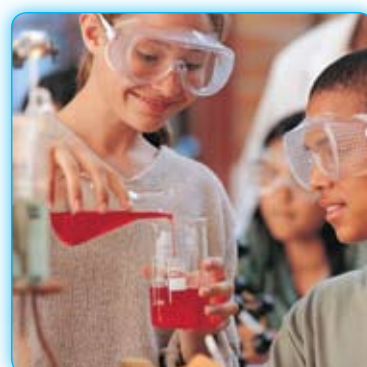
...Качество - основной критерий!

Представительство в России:

ООО «ЭЙ энд ДИ РУС», дочерняя компания «ЭЙ энд ДИ», Токио, Япония
121357, Россия, г. Москва, ул. Вере́йская, д. 17
Телефон: [7] /495/ 937-33-44 Факс: [7] /495/ 937-55-66
www.and-rus.ru, www.aandd.jp

A&D Company Ltd., Japan

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN
Telephone: [81](3) 5391-6132 Fax:[81](3) 5391-6148
http://www.aandd.jp



Чашка из нержавеющей стали (опция)



Сетевой адаптер (опция)

Лабораторные весы

DX / DX-WP

DL / DL-WP

Серии



AND ...Качество - основной критерий!
A&D Company, Limited
www.and-rus.ru

Доступность выбора уникальных весов с необходимыми Вам свойствами и функциями!



DX-300

DL-3000



DI-200WP

DX-1200WP

Уменьшая размеры, повышаем функциональность!

Мы разработали миниатюрный супергибридный сенсор SHS, сочетающий в себе принцип электромагнитной индукции и систему рычагов, что позволило создать компактные и высокоточные весы.

Серии DX и DL – это новые модели в линейке прецизионных весов A&D, сравнимые с серией GX/GF по техническим характеристикам и качеству, но при этом они более просты в эксплуатации и позволяют находить наиболее эффективные с точки зрения затрат решения в различных областях применения.

Уникальные, не имеющие аналогов прецизионные весы (1 мг) с пыле- влагозащитой IP65!

Новое достижение японских инженеров – серии DX-WP и DL-WP, которые позволяют взвешивать жидкости и порошки с разрешением 1 мг. При этом весы полностью защищены от проникновения воды и пыли внутрь прибора, что значительно расширяет их область использования.



(DX, DX-WP) (DL, DL-WP)

Большой выбор единиц измерения

Единицы измерения массы: грамм, шт., %, унция, тройская унция, карат, мом, пеннивейт, гран, тола, мессгал или MLT (программируемая единица измерения).

Функция взвешивания животных

Функция HOLD позволяет «замораживать» результаты взвешивания на дисплее, что дает возможность взвешивать подвижные объекты. На дисплее появляется индикация Animal.

Стандартный интерфейс RS-232C

Обеспечивает двунаправленную связь с ПК, принтером и другими периферийными устройствами.

Соответствие нормам GLP/GMP/GCP/ISO

В соответствии с требованиями GLP можно распечатать информацию об ID номере, о калибровке и пр. с помощью принтера A&D AD-8121B или ПК.

ACAI - функция автоматического повышения точности счёта

Непрерывный пересчёт и уточнение значения средней массы одного предмета при каждом добавлении предметов с целью минимизации погрешности взвешивания, вызванной колебаниями массы предметов.

Функция автоматического отключения питания

Дисплей отключается автоматически, если весы неактивны в течение 10 минут.

Новая разработка: внутренняя калибровка под управлением воздушного насоса*

(только в моделях DX, DX-WP)

Для внутренней калибровки весов серии DX, DX-WP компания A&D применила метод, при котором в качестве источника мощности, непосредственно приводящей механизм калибровки в действие, используется давление воздуха. Для этого нового метода характерны простота конструкции, высокая надёжность и безотказность механизма: встроенная калибровочная гиря возвращается в своё первоначальное состояние даже в случае прерывания калибровки вследствие отключения питания и т.п.

Автоматическая калибровка одним касанием (только у моделей DX, DX-WP)

Вы можете обеспечить высокую точность работы Ваших весов, просто нажав одну клавишу. Весы готовы к работе в любой момент времени.

Высокое быстроедействие: время стабилизации 1 секунда

C-SHS сочетает в себе достоинства двух технологий: восстановления магнитной силы и измерения нагрузки на базе одноточечного параллелограмма. Это позволяет снизить время отклика до 1 секунды, сохраняя при этом чрезвычайно высокую стабильность во всём диапазоне измерений. Весы этой серии позволят максимизировать производительность и эффективность Вашей работы.

LAN-Ethernet интерфейс (FXi-08) с программным обеспечением WinCT-Plus

Программное обеспечение WinCT-Plus позволяет легко установить IP адрес, маску подсети и пр. Пользователь может также передавать команды управления или команды получения результатов взвешивания с нескольких весов.

WinCT-Plus



* Подана заявка на патент

Функция компаратора

Данная функция позволяет легко сравнивать результаты взвешивания. Для этого устанавливаются значения пределов – HI, LO, а на дисплее выводится индикация HI, OK, LO.

Функция вычисления процентов

Масса стандартного образца принимается за 100%. Масса остальных образцов определяется в % от массы стандартного образца.

Индикация скорости отклика

В зависимости от внешних условий возможна установка одного из трёх значений скорости отклика: FAST, MID или SLOW.

Весы с уникальной защитой от пыли, грязи и влаги

Весы серии DX-WP, DL-WP обладают уникальной защитой IP65, не характерной для лабораторных весов с высоким разрешением. Такая защита позволяет использовать весы в условиях, далеких от идеальных. Надежно герметизированный суппорт чашки исключает возможность попадания пыли и влаги внутрь весов.



Компактность: малая площадь основания

Используя преимущества компактного супергибридного сенсора (C-SHS)*, мы добились значительного уменьшения габаритов весов: площадь основания этих весов на 25% меньше, чем в серии GX/GF. Это делает новую серию весов идеальным выбором в случае ограниченности рабочего пространства. * Подана заявка на патент

Функция статистических вычислений

Весы позволяют распечатать и вывести на дисплей/или внешние устройства такие статистические данные, как No (номер данных), SUM (сумма), MAX (максимальное значение), MIN (минимальное значение), R (диапазон измерений, т.е. максимум - минимум), AVE (среднее значение), SD (среднеквадратическое отклонение), CV (коэффициент вариации).

Функция амортизатора*

Встроенный амортизатор защищает C-SHS от неблагоприятных воздействий вертикальных или поперечных перегрузок.

* Подана заявка на патент

Быстрый USB интерфейс (FX-i-02)

Удобный в использовании USB интерфейс позволяет передавать данные на ПК (установка специального драйвера не требуется). Требования к ПК: операционная система Windows 98 ORS2 или выше).

Поддонный крюк

Позволяет выполнять взвешивание магнитных материалов, а так же производить гидростатическое взвешивание.

Аккумуляторная батарея (FXi-09)*

Весы могут работать от блока встраиваемых Ni-MH аккумуляторных батарей (опция) без подключения к источнику переменного тока (10 часов зарядки обеспечивают работу весов в течение 8 часов).

* При использовании с DX-WP, DL-WP нет соответствия классу защиты IP65

Функция автоматического включения

Дисплей режима взвешивания активизируется автоматически после включения питания весов, поэтому нет необходимости нажимать клавишу ON/OFF.

Спецификация

		DX-120 DL-120 DX-120WP DL-120WP	DX-200 DL-200 DX-200WP DL-200WP	DX-300 DL-300 DX-300WP DL-300WP	DX-1200 DL-1200 DX-1200WP DL-1200WP	DX-2000 DL-2000 DX-2000WP DL-2000WP	DX-3000 DL-3000 DX-3000WP DL-3000WP
НПВ		122г	220г	320г	1220г	2200г	3200г
Дискретность		0,001г			0,01г		
Режим счета	Min вес одного предмета	0,001г			0,01г		
	Число образцов	5, 10, 25, 50 или 100 штук					
Режим вычисления	Min стандартная (100%) масса	0,100г			1,00г		
	Min 100% дисплей	0.01%, 0.1%, 1% (В зависимости от значения стандартного веса, сохраненного в памяти)					
Повторяемость (стандартное отклонение)		0,001г			0,01г		
Линейность		±0,002г			±0,02г		
Время стабилизации (FAST)		Приблизительно 1 сек					
Дрейф чувствительности (10°C - 30°C)		±2ppm /°C					
Рабочие условия		5°C - 40°C ОВВ не выше 85% (без конденсации)					
Тип дисплея		Вакуум-флюоресцентный дисплей (VFD)					
Частота обновления дисплея		5 раз/сек, 10 раз/сек или 20 раз/сек					
Стандартный интерфейс		RS-232C Interface					
Диаметр чашки весов		130мм			150мм		
Внешняя калибровочная гиря		100г 50г	200г 100г	300г 200г 100г	1000г 500г	2000г 1000г	3000г 2000г 1000г
Сетевой адаптер		Убедитесь, что сетевой адаптер соответствует параметрам вашей сети					
Потребляемая мощность		Прибл. 11VA (при работе с сетевым адаптером)					
Внешние габариты		193 x 262.5 x 85.5 мм					
Масса весов		DX около 3,0кг / DL около 2,5кг / DX-WP около 3,3кг / DL-WP около 2,7кг					

Опции

- FXi-02* Быстрый USB интерфейс с кабелем
- FXi-08* Ethernet интерфейс с ПО WinCT-Plus
- FXi-09* Встроенная аккумуляторная батарея
- FXi-10** Малый противосквозняковый бокс
- FXi-11 Большой противосквозняковый бокс
- FXi-WP-10 Малый противосквозняковый бокс (серый)
- FXi-WP-11 Большой противосквозняковый бокс (серый)
- FXi-12 Чашка для взвешивания животных (DX, DL, DX-WP, DL-WP 1200/ 2000/ 3000)
- FXi-15 Футляр для переноски

*FXi-02, FXi-08 и FXi-09 не могут использоваться одновременно

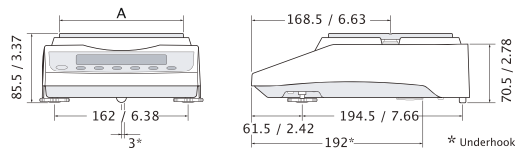
Аксессуары

- AD-1683 Устройство для снятия статического заряда
- AD-1684 Устройство для измерения магнитного поля
- AD-1689 Пинцет для работы с калибровочными гирями
- AD-8920A* Удаленный дисплей
- AD-8922* Пульт дистанционного управления
- AD-8121B* Компактный принтер
- AD-8118C* Универсальный принтер
- AX-KO2466-200* Кабель RS-232C (9P-9P)(2м)
- AX-KO2737-500-EX Влагозащищенный кабель RS-232C (9P-9P) (5м)
- AD-8526* Последовательный / Ethernet преобразователь
- AX-USB-9P* Последовательный / USB преобразователь
- AX-CARATPAN-W Каратная чашка (серебристая, 2 шт.)
- AX-CARATPAN-B Каратная чашка (чёрная, 2 шт.)
- AX-FXi-31 Крышка основного устройства (5 шт.)

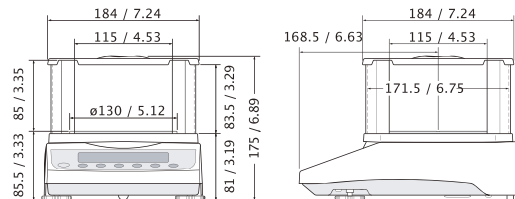
*при использовании с DX-WP, DL-WP не соответствует классу защиты IP65



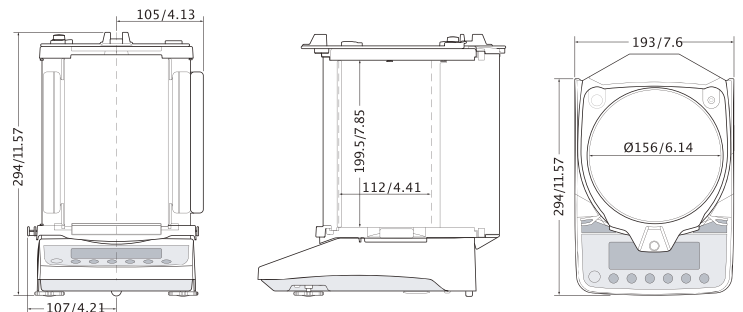
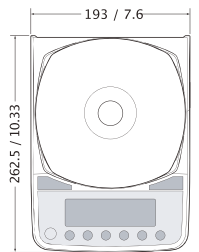
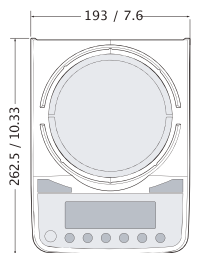
Большой противосквозняковый бокс FXi-11



Габариты с установленным малым противосквозняковым боксом (FXi-10/FXi-WP-10) (стандартно поставляется с DL-120(WP)/200(WP)/300(WP), DX, DX-WP)



Габариты с установленным большим противосквозняковым боксом (FXi-11/FXi-WP-11)



...Качество - основной критерий!

Представительство в России:
 ООО «Эй энд Ди Рус», дочерняя компания «Эй энд Ди», Токио, Япония
 121357, Россия, г. Москва, ул. Верейская, д. 17
 Телефон: [7]/495/ 937-33-44 Факс: [7]/495/ 937-55-66
 www.and-rus.ru, www.aandd.jp

A&D Company Ltd., Japan
 3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN
 Telephone:[81](3) 5391-6132 Fax:[81](3) 5391-6148
 http://www.aandd.jp

AND

Аналитические весы



GH-252

250gx0.1mg
101gx0.01mg

GH-202

220gx0.1mg
51gx0.01mg

GH-300

320gx0.1mg

GH-200

220gx0.1mg

GH-120

120gx0.1mg

HR-202i

220gx0.1mg
51gx0.01mg

HR-300i

320gx0.1mg

GH/HR-i серии



AND

Эй энд Ди, Япония

www.aandd.jp | www.and-rus.ru

Качество – основной критерий!

Высокоточное взвешивание в микродиапазоне

Автоматическая самокалибровка (GH) и др.

Встроенная калибровочная масса (серия GH)

Калибровка GH с помощью встроенной калибровочной гири сохраняет Ваше время и деньги. Внешняя калибровка, как правило, требует специальной подготовки, затрат по времени и наличие дорогостоящих калибровочных гирь.

● Автоматическая самокалибровка (серия GH)

Весы самотестируются и самокалибруются, реагируя на изменение внешней температуры и др. внешних условий.

● Автокалибровка в режиме одного касания (серия GH)

Калибровка осуществляется нажатием на клавишу «Cal».

Стандартный интерфейс RS-232C



Встроенный интерфейс RS-232C позволяет работать в системе с ПК, принтером и др. периферийными устройствами.

Программное обеспечение WinCT

Свободная копия WinCT является мощным и гибким инструментом программного обеспечения от компании A&D, учитывающим данные с сохранением параметров во временном периоде для непосредственного взаимодействия с ПК и другими устройствами.

Широкие возможности вывода параметров данных

Программируемые и стандартные параметры измерения: гр, мг, PCS (режим штучного подсчета предметов с функцией ACAI*), % и другие всевозможные единицы измерения.

Функция памяти (серия GH)

Параметры памяти:

200 последовательных результатов взвешивания (без даты и времени)

100 параметров с датой и временем

50 параметров с калибровкой и полной историей измерения.

	A & D
MODEL	GH-300
S/N	01234567
ID	LAB-0123
DATE	2004/07/01
TIME	12:34:56
CALIBRATED<INT.>	
SIGNATURE	

Соответствие нормам GLP/GMP/GCP/ISO.....

Стандарт GLP позволяет управлять весами путем вывода ID параметров и данных, обычно используемых при калибровке весов. Данные могут быть выведены на принтер AD-8121 или на ПК. В распечатке отражается: дата, время, ID номер, серийный номер весов, параметры калибровки.

ID номер

ID номер может быть установлен и обычно используется для идентификации весов при использовании стандарта GLP. ID номер запоминается и фиксируется даже при выключенном питании.

Функция автовключения/автвыключения

Включение и выключение осуществляется без нажатия клавиши ON/OFF.

Время и дата (модель GH)

Функция времени и даты предусматривает фиксирование даты и времени, с учетом стандарта GLP и интервала времени.

Выбор интервала времени

Взвешивание может осуществляться в интервалах: 2, 5, 10, 30 секунд, а так же 1, 2, 5, 10 минут с учетом данных в функции памяти.

Стандартный поддонный крюк

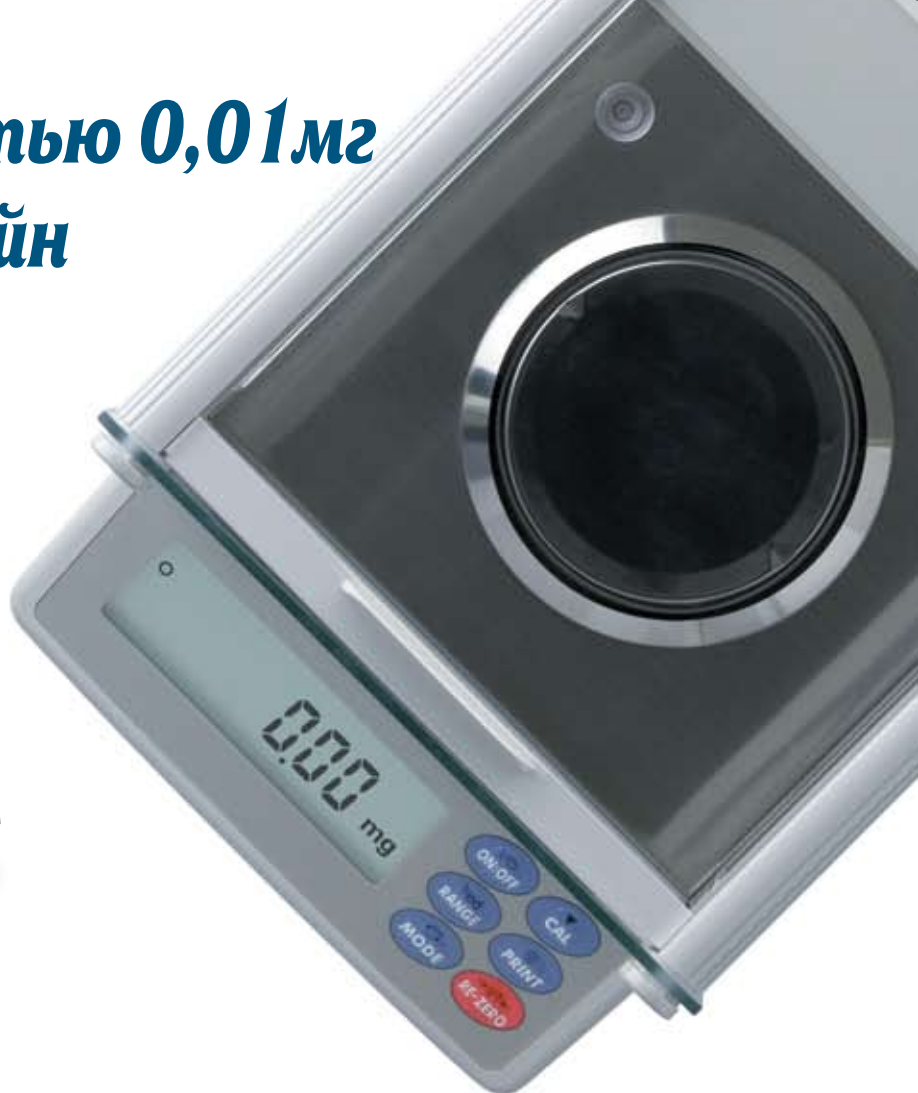
Позволяет создавать идеальную систему для гидростатического взвешивания и взвешивания магнитных материалов.

Функция автообнуления

Обнуление происходит автоматически после вывода данных.

*ACAI – улучшенная точность счета предметов

Зона с дискретностью 0,01 мг Эргономичный дизайн



GH/HR-i



AD-1683EX

Антистатическое устройство

AD-1683EX - это небольшой компактный прибор, работающий от сети, способный генерировать небольшие заряды переменного тока, которые убирают статическое электричество с заряженных объектов без необходимости заземления. Это устройство компактно и не создает вибрацию, очень удобно и просто в применении. Работая от сети, он обладает очень хорошей способностью генерировать ионы.

AD-8922

Блок внешнего управления

AD-8922 он является двунаправленным блоком дистанционного управления, который может быть подсоединен к весам AND для упорядочения вывода данных взвешивания и дистанционного управления весами.



Модели весов

AD-8922 функциональные клавиши

	ON : OFF	CAL	SAMPLE	PRINT	MODE	RE-ZERO
GH, GP, GX	Вкл./выкл	Внутренняя калибровка	Переход в другие единицы измерения (*1)	Распечатка результата на внешнее устройство (*2)	Вывесывание результата взвешивания (*3)	Обнуление
GR		—				
AD-4212, EK-H, GF, HR, HR-i	—	—	—	—	—	—
EK-i, EW-i	—	—	—	—	—	—
EK-G, EW-G, FC-i, FC-St, FG, HV-G, HV-WP, HW-G, HW-WP	—	—	—	—	—	—

*1 - Включая штучный подсчет и процентное взвешивание. *2 - Программирование позволяет переход в режим работы в потоке. *3 - Исключая AD-4212.

Спецификация GH/HR-i

	GH-252	GH-202	GH-300	GH-200	GH-120	HR-202i	HR-300i	
НПВ / Дискретность	Грамм (g)	250x0.0001/101x0.00001	220x0.0001/51x0.00001	320x0.0001	220x0.0001	120x0.0001	220x0.0001/51x0.00001	320x0.0001
	Милиграмм (mg)	250000x0.1/101000x0.01	220000x0.1/51000x0.01	320000x0.1	220000x0.1	120000x0.1	220000x0.1/51000x0.01	320000x0.1
	Десятичная унция (oz)	8.82x0.00001/3.56x0.000001	7.76x0.00001/1.80x0.000001	11.29x0.00001	7.76x0.00001	4.23x0.00001	7.76x0.00001/1.80x0.000001	11.29x0.00001
	Тройская унция (ozt)	8.04x0.00001/3.25x0.000001	7.07x0.00001/1.64x0.000001	10.29x0.00001	7.07x0.00001	3.86x0.00001	7.07x0.00001/1.64x0.000001	10.29x0.00001
	Пеннивейт (dwt)	160.8x0.0001/64.9x0.00001	141.5x0.0001/32.8x0.00001	205.8x0.0001	141.5x0.0001	77.2x0.0001	141.5x0.0001/32.8x0.00001	205.8x0.0001
	Карат (ct)	1250x0.001/505x0.0001	1100x0.001/255x0.0001	1600x0.001	1100x0.001	600x0.001	1100x0.001/255x0.0001	1600x0.001
	Мом (mom)	66.7x0.0001/26.9x0.00001	58.7x0.0001/13.6x0.00001	85.3x0.0001	58.7x0.0001	32.0x0.0001	58.7x0.0001/13.6x0.00001	85.3x0.0001
	Гран (GN)	3858x0.002/1559x0.0002	3395x0.002/787x0.0002	4938x0.002	3395x0.002	1852x0.002	3395x0.002/787x0.0002	4938x0.002
	Тола (t)	21.43x0.00001/8.66x0.000001	18.86x0.00001/4.37x0.000001	27.44x0.00001	18.86x0.00001	10.29x0.00001	18.86x0.00001/4.37x0.000001	27.44x0.00001
	Тайл (TL)	6.67x0.00001/2.69x0.000001	5.87x0.00001/1.36x0.000001	8.53x0.00001	5.87x0.00001	3.20x0.00001	5.87x0.00001/1.36x0.000001	8.53x0.00001
Повторяемость (стандартное отклонение)	0.1 мг / 0.03 мг		0.2 мг	0.1 мг		0.1 мг / 0.02 мг	0.2 мг	
Линейность	0.2 мг / 0.10 мг		0.3 мг	0.2 мг		0.2 мг / 0.03 мг	0.3 мг	
Время стабилизации (для FAST)	~ 3.5 сек (0.1 мг) / 8 сек (0.01 мг)			~ 3.5 сек		~ 3.5 сек (0.1 мг) / 8 сек (0.01 мг)	~ 3.5 сек	
Дрейф чувствительности (10°C to 30°C)	2 ppm/°C (не использовать при автоматической самокалибровке)							
Температурный режим	от 5°C до 40°C (41 до 104 по Фаренгейту), 85% влажности (без конденсата)							
Дисплей	жидкокристаллический							
Калибровочный вес используемый для внешней калибровки	200 г	300 г	200 г	100 г	200 г	300 г		
	100 г	200 г	100 г	50 г	100 г	200 г		
	50 г	100 г			50 г	100 г		
	20 г				20 г			
Диаметр чашки	Ø90мм							
Внешние размеры	217(В) x 442(Ш) x 316(Г) мм							
Вес	~ 8.2 кг (GH) / 7.9 кг (HR-i)							
Стандартная комплектация	WinCT на CD-ROM, инструкция по эксплуатации, АС адаптер							

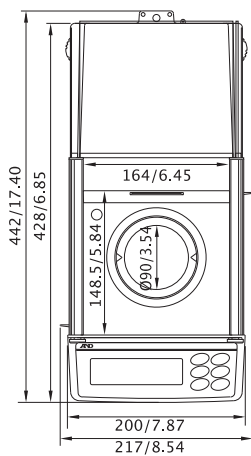
Дополнительные опции

- AD-1653** комплект для определения плотности
- AD-1683EX** антистатическое устройство
- AD-8121B** матричный принтер
- AD-8922** блок внешнего управления
- GH-08** Ethernet интерфейс
- GH-02 USB** интерфейс

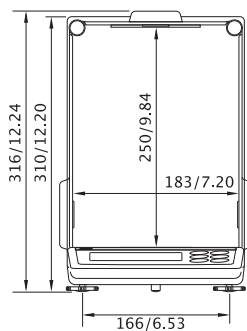


AD-8121B

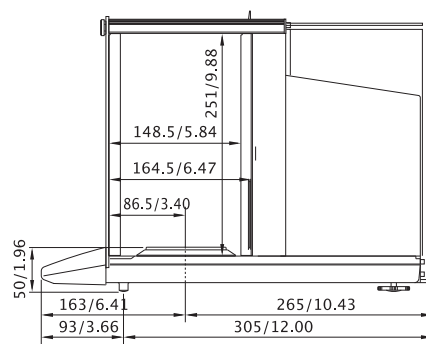
Габаритные размеры (мм/дюймы)



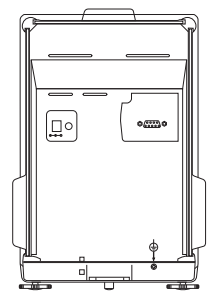
Вид сверху



Вид спереди



Вид сбоку



Вид сзади

AND

Качество – основной критерий!

Представительство в России:

ООО «Эй энд Ди РУС», дочерняя компания «Эй энд Ди», Токио, Япония
121357, Россия, г. Москва, ул. Вере́йская, 112 квартал Кунцево
Телефон: [7] /495/ 937-33-44 Факс: [7] /495/ 937-55-66
www.and-rus.ru, www.aandd.jp

A&D Company Ltd., Japan

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN
Telephone:[81](3) 5391-6132 Fax:[81](3) 5391-6148
http://www.aandd.jp

Ваш дилер

Платформенные весы
EMM
Серия



AND
Эй энд Ди, Япония

Точная измерительная
техника из Японии

Если вас не устраивает надежность ваших весов, но вы не готовы тратить лишние деньги, можем дать дельный совет.

Итак, весы отказываются работать в самый ответственный момент. Раздражает, не правда ли? «А что вы хотели за эти деньги?» — скажут вам. Как проверить, насколько справедливо это утверждение? Испытайте весы серии EM от производителя №1 в Японии и сами сделайте соответствующие выводы.

Быстрые, точные, простые в использовании и при этом настолько компактные и легкие, что их можно переносить куда угодно и когда угодно.

Конечно, если вас устраивают дешевые, но при этом низкокачественные весы, то серия EM не ваш выбор. С другой стороны, если вы готовы платить любые деньги за внешнюю красоту оборудования и бесчисленное количество малополезных функций, то серия EM, опять же, не совсем вам подходит. А вот, если требуются прочные, долговечные весы с достаточным набором функций для точного взвешивания и при этом по доступной цене, то с серией EM Вы попали в точку. Вот 10 основных преимуществ этих весов:

1. Высокая точность и три переключаемых диапазона взвешивания*

Вы имеете возможность выбора одного из трех диапазонов (от 1/3,000, 1/6,000 до 1/7,500 или от 1/12,000 до 1/15,000) в зависимости от цели взвешивания.

* Не допускается одновременное использование 2х и более диапазонов

2. Дисплей высокой четкости с белой подсветкой

Большие, высотой 26 мм, символы дисплея хорошо различимы. Белая подсветка улучшает видимость в затемненных помещениях.

Индикатор зарядки аккумулятора



Подсветка включена

3. Стабильная работа от аккумулятора

Весы могут работать без подключения к сети в течение примерно 200 часов (с отключенной подсветкой). При этом, аккумулятор можно заряжать во время работы.

4. Мобильность за счет небольшого веса

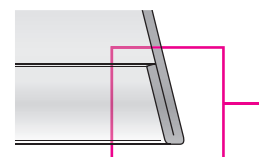
Сохранив существенный запас прочности, мы максимально возможно уменьшили габариты весов. Результат — легкие, портативные весы, идеальные для работы при частой смене их расположения.

5. Повышенная защита пользователя от повреждений за счет закругленных краев платформы

Разработчики уделили большое внимание пассивной безопасности, внося конструктивные изменения в весовую платформу. Оператор практически не может получить травмы и повреждения даже без применения дополнительных средств защиты.

6. Легко чистящаяся платформа из нержавеющей стали (SUS430)

Платформу из нержавеющей стали с закругленными краями легко можно снять, вымыть и начисто вытереть.



7. Автоматическое отключение питания для сохранения заряда аккумулятора

При использовании данной функции дисплей весов автоматически выключается через пять минут после последней операции, чтобы не тратить заряд аккумулятора.

8. Вращающийся на 360 градусов* индикатор, позволяет считывать результаты дисплея сбоку и сзади

При взвешивании громоздких предметов, загораживающих дисплей, вы можете просто повернуть индикатор и снимать показания с удобной вам стороны.

*Не допускается вращение больше 360

9. Удобная функция счета предметов

Весы могут вести счет предметов с одинаковым весом. Данная функция особенно полезна для проведения инвентаризаций, входного и выходного контроля.

10. Расширение возможностей за счет дополнительных приспособлений

В завершение, мы подготовили ряд приспособлений (и это далеко не предел) для тех из вас, кто хочет сделать свои весы максимально универсальными. В настоящее время доступны следующие позиции:

- ✓ Стойка индикатора для размещения на столе/стене
- ✓ Кабельный удлинитель для размещения индикатора на расстоянии от весов
- ✓ Дополнительная опора (только для EM-30КАМ/60КАМ) для увеличения устойчивости
- ✓ Наклоняемое крепление индикатора для увеличения угла обзора
- ✓ Интерфейс RS-232C для вывода результатов на ПК, принтер и т.д.
- ✓ Легко снимаемая и устанавливаемая пылезащитная крышка для содержания дисплея в чистоте



EM-14
Стойка дисплея для размещения на столе/стене



EM-13
Дополнительная опора



EM-12
Наклоняемое крепление индикатора

Другие опции:

- EM-03** Интерфейс RS-232C
- EM-15 Пылезащитная крышка дисплея
- EM-16 Кабель удлинитель, 3 м
- EM-17 Кабель удлинитель, 5 м

** Устанавливаются на заводе производителя

Модель	ЕК-30КАМ	ЕК-60КАМ	ЕК-60КАЛ	ЕК-150КАЛ	ЕК-300КАХ
Наименьший предел взвешивания (НПВ), г	30	60	150	300	
Дискретность дисплея, г	10*	20*	50*	100*	
	5	10	20	50	
	2	5	10	20	
Класс точности по ГОСТ 53228-2008					
III-средний					
Счетный режим	Максимальное кол-во шт. 30 000				
	Минимальная масса 1 шт., г				
	1	2	5	10	
Повторяемость (СКО), г	5	10	20	100	
Линейность, г	± 10	± 20	± 50	± 200	
Дрейф чувствительности (от 5° С до 35° С)	± 0,01%/° С				
Дисплей	7 сегментный ЖК с подсветкой. Высота символов 26 мм				
Частота обновления дисплея	Приблизительно 10 раз/с (без опции EM-03)				
Рабочие условия	от -10°С до +40°С, ОВВ 85% или меньше (без конденсации)				
Источник питания	Сетевой адаптер или аккумуляторная батарея				
Работа аккумулятора без подзарядки	Приблизительно 200 часов при температуре 25°С (без подсветки)				
Размеры весовой платформы, мм	300 x 350		400 x 500		500 x 600
Габаритные размеры весов, мм	300 x 560 x 450		400 x 710 x 750		500 x 600 x 650
Масса весов, кг	~ 4		~ 7	~ 9,5	~ 18,2
Калибровочная гиря, кг	30	60		150	300

«Как-то странно они выглядят...» - такая вот была типичная реакция моих коллег при виде этих весов. Но, когда они узнали, что таится за этим странным видом...

История развития или как серия EM появилась на свет.

Вы когда-нибудь пытались переубедить оппонента мыслящего стереотипами? Не всегда получается, правда? Для меня создание серии EM было подобно убеждению жителей средневековья в том, что земля вращается вокруг солнца. Попробую объяснить.

Начиная работу над новыми весами, мы преследовали две разные, но весьма взаимосвязанные цели. Первая, вполне понятная и легко нашедшая широкую поддержку, звучала примерно так: «давайте сделаем такую серию платформенных весов, которая бы смогла быть конкурентно способной на самых насыщенных различными брендами мировых рынках». Вторая задача, была более фундаментальной и встретила более сдержанную реакцию: «Для того чтобы в этом преуспеть, мы должны изменить нашу корпоративную культуру и способ мышления». Зачем?

Для начала, позвольте мне немного похвастаться. Компания A&D занимается созданием весового оборудования уже в течение 30 лет. В Японии мы удерживаем более 50% рынка платформенных весов и имеем великолепную репутацию в том, что касается качества, надежности продукции, а также нашей системы работы с клиентами. Мы – самая успешная японская компания в этой индустрии и гордимся этим.

Однако за пределами Японии весы A&D часто считаются слишком дорогими. За рубежом у покупателя большой выбор более дешевых весов местного производства. Поскольку в настоящее время весы стали практически товаром народного потребления, нам трудно конкурировать с местными компаниями.

Так что же сделать, чтобы увеличить наше присутствие на этих рынках? Пожертвовать качеством, чтобы уменьшить себестоимость? Конечно, нет! После недель обсуждений родилось решение, которое оказалось на удивление простым.

Недорогие весы со множеством полезных функций

Вы знакомы понятием «низкобюджетный авиаперевозчик»? Эти авиакомпании предлагают минимум сервиса, но зато билеты у них гораздо дешевле. Все что не включено в этот минимум, оплачивается отдельно. Мы решили применить похожий принцип к нашим новым весам. Правда, решить это одно, а сделать совсем другое.

Чтобы убрать из устройства «непозволительную роскошь», производитель должен понимать, чем можно пожертвовать и чем нельзя, с точки зрения практического применения. В противном случае, на выходе получится никому ненужный продукт с низкой ценой и с таким же низким качеством. Но если на весах – логотип A&D они должны ему соответствовать, независимо от того, к каким ценовым минимумам мы стремимся.

А теперь посмотрите на серию EM. На вид весы кажутся такими хрупкими, что поневоле воскликнешь: «они же такие непрочные!» Уверю вас: в конструкции этих весов как раз и задействованы все наши знания и технологии. В ходе разработки серии EM, мы провели многочисленные испытания всех конструкций, с тем, чтобы они полностью соответствовали применяемым к ним нагрузкам, максимально сократив излишки используемых материалов. Понимаете, что за этим стоит?

Кроме снижения цены, главное преимущество, которого удалось добиться, это радикальное снижение веса. Мобильность весов позволяет их использовать в разных местах и многими людьми. Мы также закруглили края платформы, чтобы обезопасить людей от травм. Если вы заметили, что края платформы ниже обычного, то как раз по этой причине.

Данные уникальные особенности в купе с долговечностью весов в равной степени помогают снизить ваши затраты на оборудование.

Самое трудное

Хотя опыт и ценное качество, он может сделать нас менее гибкими. У многих в нашей компании (особенно у менеджеров), есть устоявшаяся точка зрения на то, как следует делать весы. Их мнение основывалось на опыте производства весов в Японии. Но у других рынков – другие потребности и другие требования к продукции. И, тем не менее, поменять умонастроения людей оказалось намного более сложной задачей, чем разработать сами весы.

В целом, нужно было одобрить три основных стратегии:

1. Не надо навязывать лишних функций целевому потребителю.
2. Скорость разработки важнее желания угодить всем.
3. Процесс разработки весов не должен основываться только лишь на нашем предыдущем опыте.

Нам даже пришлось найти поставщиков, среди высокотехнологичных компаний ранее никогда не занимавшихся производством комплектующих к весам. Мы предоставили им наши технологии и получили взамен комплектующие высокого качества по низкой цене. Такого рода усилия не пропали даром, нам удалось завершить проект примерно за один год, а это в два раза быстрее обычного срока.

И вот, мы представляем плод нашей страсти, наших технологий и наших надежд. Вы просто должны его попробовать!



Такаяки Кохара

Руководитель проекта EM.