

Лабораторные весы

**DX / DX-WP**

**DL / DL-WP**

Серии



**A&D**

...Качество - основной критерий!

A&D Company, Limited

[www.and-rus.ru](http://www.and-rus.ru)

# Доступность выбора уникальных весов с необходимыми Вам свойствами и функциями!



DX-300

DL-3000

*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.



DL-200WP

DX-1200WP

*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 быстродействие: время стабилизации 1 секунда

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

| Спецификация                           |                              | DX-120<br>DL-120<br>DX-120WP<br>DL-120WP                                             | DX-200<br>DL-200<br>DX-200WP<br>DL-200WP | DX-300<br>DL-300<br>DX-300WP<br>DL-300WP | DX-1200<br>DL-1200<br>DX-1200WP<br>DL-1200WP | DX-2000<br>DL-2000<br>DX-2000WP<br>DL-2000WP | DX-3000<br>DL-3000<br>DX-3000WP<br>DL-3000WP |
|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| НПВ                                    |                              | 122г                                                                                 | 220г                                     | 320г                                     | 1220г                                        | 2200г                                        | 3200г                                        |
| Дискретность                           |                              | 0,001г                                                                               |                                          |                                          | 0,01г                                        |                                              |                                              |
| Режим<br>счета                         | Min вес одного предмета      | 0,001г                                                                               |                                          |                                          | 0,01г                                        |                                              |                                              |
|                                        | Число образцов               | 5, 10, 25, 50 или 100 штук                                                           |                                          |                                          |                                              |                                              |                                              |
| Режим<br>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 OBB 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<br>50г                                                                          | 200г<br>100г                             | 300г<br>200г<br>100г                     | 1000г<br>500г                                | 2000г<br>1000г                               | 3000г<br>2000г<br>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

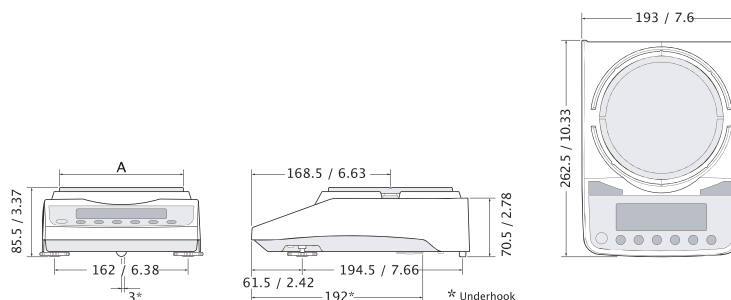
## Аксессуары

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| 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    | Кратная чашка (серебристая, 2 шт.)          |
| AX-CARATPAN-B    | Кратная чашка (чёрная, 2 шт.)               |
| AX-FXi-31        | Крышка основного устройства (5 шт.)         |

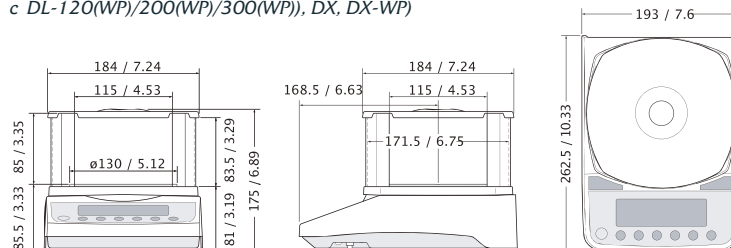
\*при использовании с DX-WP, DL-WP не соответствует классу защиты IP65



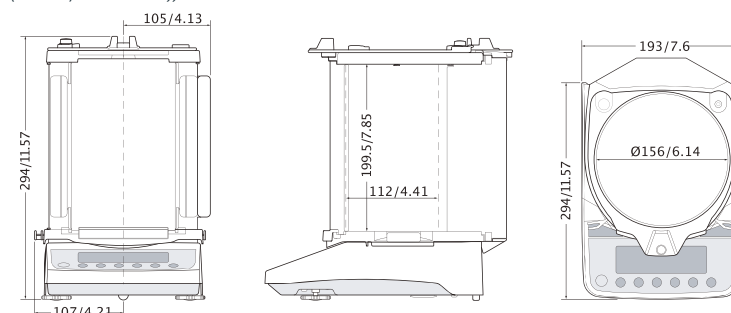
Большой  
противосквозняковый  
бокс FXi-11



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))



# AND

...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