

# 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](http://www.aandd.jp) | [www.and-rus.ru](http://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                     |               |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| <b>НПВ / Дискретность</b>                             | 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   | 0.1 мг / 0.02 мг            | 0.2 мг                      | 0.1 мг        | 0.1 мг        | 0.1 мг / 0.02 мг                     | 0.2 мг                      |               |
| Линейность  | 0.2 мг / 0.10 мг   | 0.2 мг / 0.03 мг            | 0.3 мг                      | 0.2 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                  |                             |                             |               |               |                                      |                             |               |

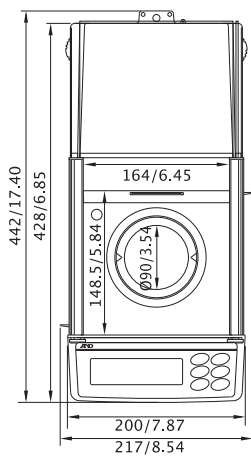
### Дополнительные опции

- 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

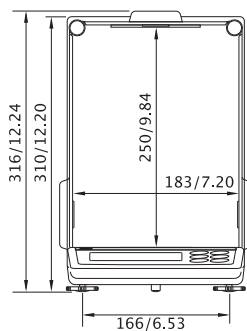


AD-8121B

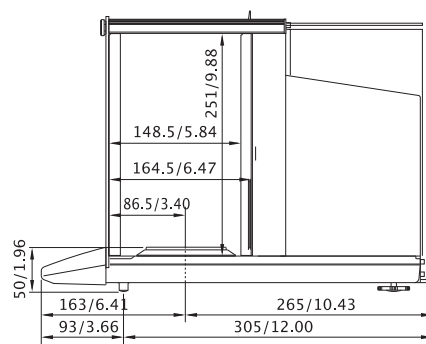
### Габаритные размеры (мм/дюймы)



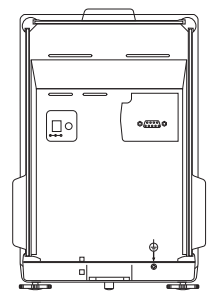
Вид сверху



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