

## GH-HR-i Serie Spezifikationen

	GH-252	GH-202	GH-300	GH-200	GH-120	HR-202i	HR-300i	
Gramm	(g)	250x0.0001/101x0.00001	220x0.0001/51x0.00001	320x0.0001	220x0.0001	120x0.0001	220x0.0001/51x0.00001	320x0.0001
	(mg)	250000x0.1/101000x0.01	220000x0.1/51000x0.01	320000x0.1	220000x0.1	120000x0.1	220000x0.1/51000x0.01	320000x0.1
Dezimal Unze (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	
Feinunze (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	
Pennyweight (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	
Karat (ct)	1250x0.001/505x0.0001	1100x0.001/255x0.0001	1600x0.001	1100x0.001	600x0.001	1100x0.001/255x0.0001	1600x0.001	
Momme (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	
Grain Unit (GN)	3858x0.002/1559x0.0002	3395x0.002/787x0.0002	4938x0.002	3395x0.002	1852x0.002	3395x0.002/787x0.0002	4938x0.002	
Tola (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	
Tael (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	
Reproduzierbarkeit	0.1mg / 0.03mg	0.1mg / 0.02mg	0.2mg	0.1mg	0.1mg	0.1mg / 0.02mg	0.2mg	
Linearität	±0.2mg / ±0.10mg	±0.2mg / ±0.03mg	±0.3mg	±0.2mg	±0.2mg	±0.2mg / ±0.03mg	±0.3mg	
Stabilisierungszeit (Fast)	ca. 3.5 Sek. (0.1mg) / 8 Sek. (0.01mg)		ca. 3.5 Sekunden			ca. 3.5 Sek. (0.1mg) / 8 Sek. (0.01mg)	ca. 3.5 Sekunden	
Sensitivitätsdrift (10°C bis 30°C)	±2ppm/°C (wird die automatische Selbstkalibrierung nicht benutzt)							
Umgebungsbedingungen	5°C bis 40°C (41F bis 104F), 85%RH oder weniger (keine Kondensation)							
Anzeige	Liquid Crystal Display (LCD)							
Anzeige Wiederholrate	5 mal / Sek. oder 10 mal / Sek.							
Zählmodus	Minimales Stückgewicht	0.1mg						
	Proben - Anzahl	10, 25, 50 oder 100 Stück						
Prozentmodus	Minimales 100% Ref. Gewicht	10.0mg						
	Minimum 100% Anzeige	0.01%, 0.1%, 1% (abhängig von dem gespeicherten Referenzgewicht)						
Serielle Schnittstelle standardmäßig	RS-232 Schnittstelle mit Windows Communication Tools (WinCT : dabei als CD-ROM)							
Kalibriermasse für externe Kalibrierung	200g	300g	200g	100g	200g	300g		
	100g	200g	100g	50g	100g	200g		
	50g	100g			50g	100g		
	20g				20g			
Wägeplatte	ø90mm							
Physikalische Abmessungen	217(W) x 442(D) x 316(H)mm							
Stromversorgung	Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre lokale Stromspannung zum Netzteil passt (ca. 11VA)							
Gewicht	ca. 8.2kg (GH) / 7.9kg (HR-i)							
Standardzubehör	WinCT als CD-ROM, Bedienungsanleitung, AC Netzteil							

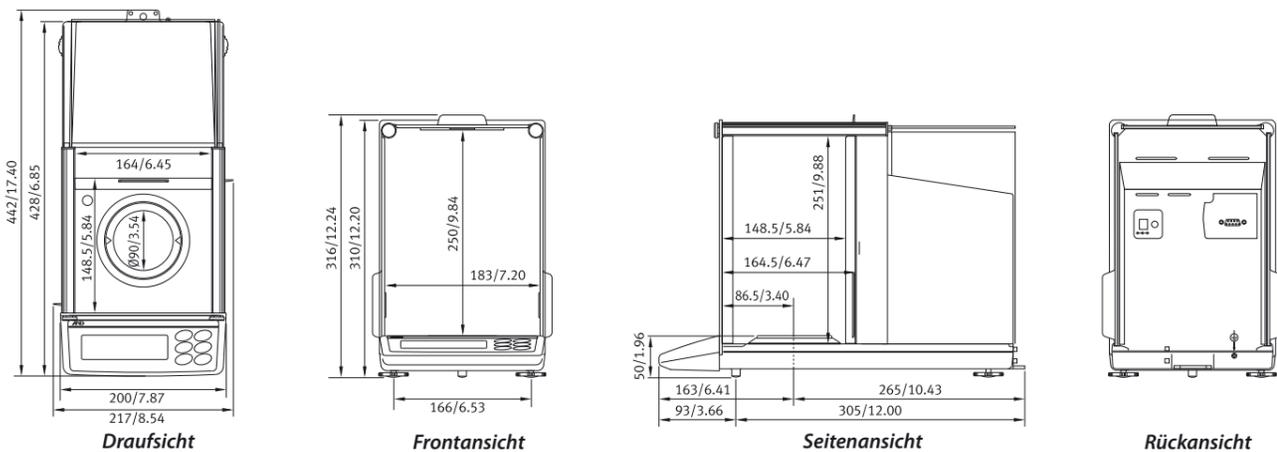
### Zubehör

- AD-1653 Dichte Bestimmung Kit
- AD-1683 Statik Eliminator
- AD-8121B Dot Matrix Drucker
- AD-8922 Zweitanzzeige



AD-8121B

### Abmessungen (mm/inches)



**AND** ...Clearly a Better Value

A&D INSTRUMENTS LTD.

Repräsentanzbüro

Hamburger Strasse 30

22926 Ahrensburg

Tel.: +49 4102 459230

Fax: +49 4102 459231

Email: deutschland@aandd-eu.net

Web: andwaagen.de



### GH-252

250g x 0.1mg  
101g x 0.01mg

### GH-202

220g x 0.1mg  
51g x 0.01mg

### GH-300

320g x 0.1mg

### GH-200

220g x 0.1mg

### GH-120

120g x 0.1mg

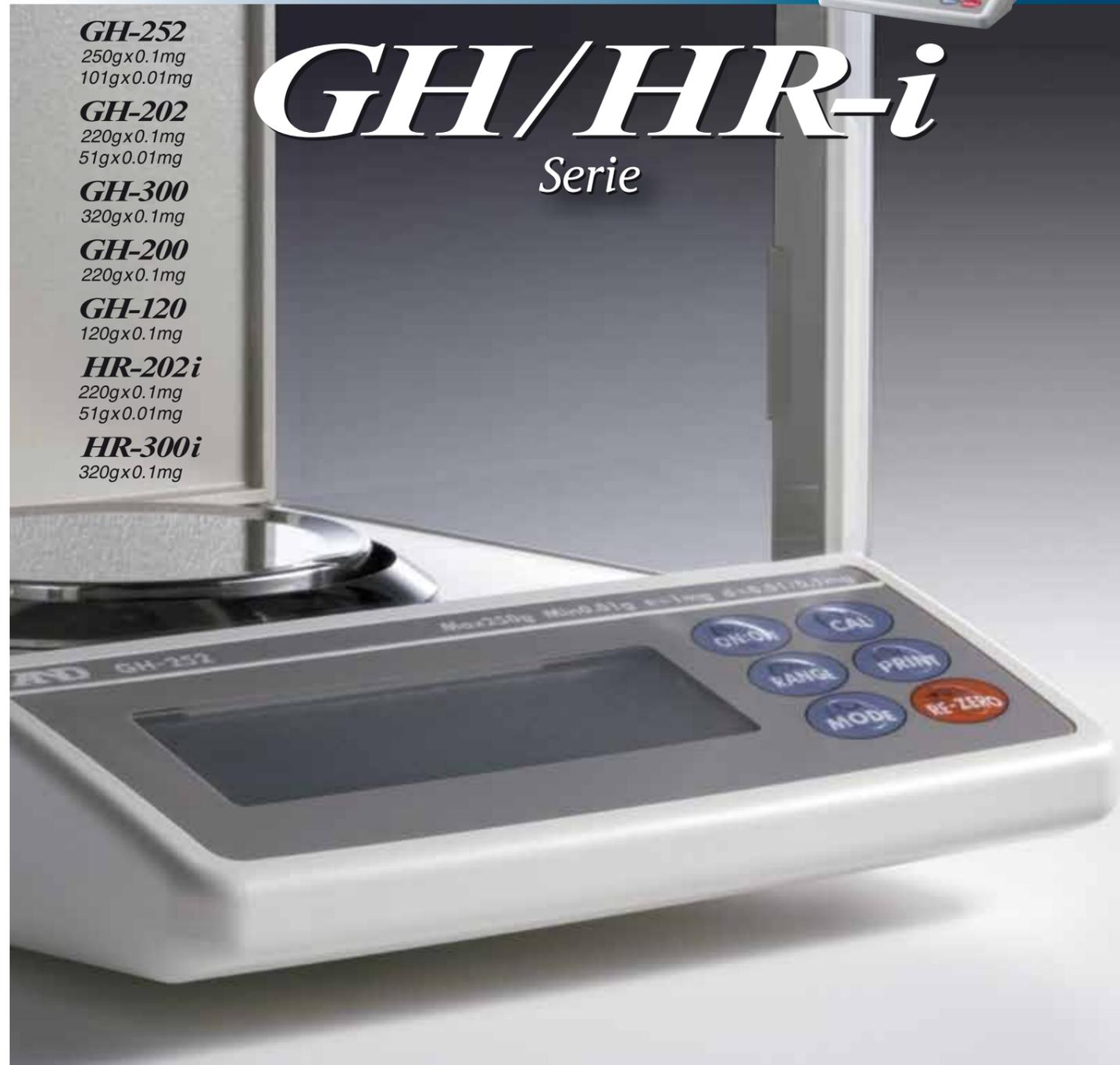
### HR-202i

220g x 0.1mg  
51g x 0.01mg

### HR-300i

320g x 0.1mg

# GH/HR-i Serie



**AND** ...Clearly a Better Value  
 A&D Company, Limited  
<http://www.aandd.co.jp>

# Weiter Wägebereich mit 0.01 mg Ablesbarkeit, automatische Selbstkalibrierung (GH), und ergonomischem Design

## Automatische interne Kalibrierung (nur GH)

Die interne Kalibrierung der GH Serie spart Zeit und Geld. Eine externe Kalibrierung erfordert viel Geschick, viel Zeitaufwand und ein teures Kalibriergewicht. Mit der internen Kalibrierung gibt es beim Kalibrieren der Waage keine Ausfallzeit.

### ■ Automatische Selbstkalibrierung (nur GH)

Kalibriert automatisch bei Veränderung der Umgebungsbedingungen.

### ■ Interne, motorgetriebene Kalibrierung (nur GH)

Die Waage kann bei Bedarf einfach auf Knopfdruck kalibriert werden.

## Standard RS-232C

Bi-direktionale Kommunikation mit einem PC, Drucker oder einem anderem Peripheriegerät.

## Windows Kommunikationssoftware als Standard

Eine kostenlose Kopie (download) von WinCT - A&D's leistungsfähige und flexible Software für die quasi sofortige Verbindung zu einem PC.

## Mehrere Wägeeinheiten

Verwendet programmierbare oder Standard Wägeeinheiten: g, mg, PCS (mit ACAI\* Funktion), %, oz, ozt, ct dwt, GN, tl, etc.

## Data Memory Funktion (nur GH)

200 Stück Wägedaten ohne Datum und Uhrzeit.  
100 Stück Wägedaten mit Datum und Uhrzeit.  
50 Stück Kalibrierdaten.

## GLP, GMP, GCP und ISO konform

Erlaubt GLP oder LIMS Management mit Ausgabe der ID Nummer und der Kalibrierdaten. Die Daten können an den A&D Drucker AD-8212B oder einen PC mit Zeit, Datum, ID Nummer, Seriennummer und Kalibrierdaten übertragen werden.

```

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

## ID Nummer

Die ID Nummer der Waage kann individuell eingestellt werden, um die Waage zu identifizieren, wenn GLP verwendet wird. Die ID Nummer wird festgelegt und bleibt gespeichert, auch ohne Stromversorgung.

## Auto Power On Funktion

Schaltet sich bei existierender Stromversorgung automatisch an, ohne Drücken der ON/OFF Taste.

## Uhrzeit und Datum (nur GH)

Die Uhrzeit und Datum Funktion synchronisiert mit dem GLP Report und der Intervalleinstellung in der Data Memory Funktion.

## Intervalleinstellung (nur GH)

Wägen in Intervallen von 2, 5, 10, 30 Sekunden und 1, 2, 5, 10 Minuten in der Data Memory Funktion.

## Standard Unterflurwiegen (nur GH)

Ideal für Dichtebestimmung und Wägen von magnetischem oder temperiertem Material.

## Auto Re-zero Funktion

Geht nach der Datenübertragung automatisch wieder zurück auf Null.

\* ACAI (Automatic Counting Accuracy Improvement)



# GH/HR-i



## AD-1683 Statik Eliminator

Der AD-1683 Statik Eliminator ist ein mit Gleichstrom betriebenes, kleinformatiges Gerät, das statische Aufladung ihrer Probe neutralisiert. Dieses Gerät ist leicht und handlich, ohne Lüfter (es entsteht kein Luftzug), und benötigt keine spezielle Verkabelung. Da dieses Gerät mit Gleichstrom betrieben wird, hat es die Fähigkeit Ionen zu erzeugen.



## AD-8922 Bedienkonsole

Die AD-8922 Bedienkonsole kann an verschiedene A&D Messgeräte angeschlossen werden um die Wägedaten anzuzeigen und das jeweilige Messgerät per Tastendruck zu bedienen. (Ein Zugriff auf die internen Waageneinstellungen ist über diese Bedienkonsole nicht möglich.)

Zugangsgerät	AD-8922 Tastenfunktionen					
	ON-OFF	CAL	SAMPLE	PRINT	MODE	RE-ZERO
GH, GP, GX, GX-K	Schaltet das Display an und aus	Kalibriert mit internem Gewicht	Schaltet den minimalen Gewichtswert an und aus #1)	Überträgt Gewichtsdaten an ein Peripheriegerät #2)	Verändert die Wägeeinheit #3)	Stellt den Gewichtswert auf Null zurück (Tara)
GR		—	—			
AD-4212, EK-H, GF, GF-K	—	—	—	—	—	—
EK-I, EW-I	—	—	—	—	—	—
EK-G, EW-G, FC-I, FC-SI, FG, FP, FS, FS-KL, HV-G, HW-WP, HW-G, HW-WP	—	—	—	—	—	—

#1) Ausser PCS und % Modus. #2) Wenn die Waage in Stream Modus ist, und AD-8922 ist in Tasten Modus. #3) Ausser AD-4212