

**Analysenwaage****AHR-100A****Wägeber. 102 g/Teilung 0.0001g, Plattfordurchmesser 90 mm**

- AND A&D AFZ AHR AFX Serie  
Laborwaagen und  
Analysenwaagen
- Schnell, langlebig, präzise
- Wägen, tarieren, zählen
- Ausdruck GLP/GMP/GCP und ISO  
konform
- Interne vollautomatische Kalibrierung  
(ausgewählte Modelle)
- Netzbetrieb (Akku Optional)
- Überlastschutz, robust
- Automatische Abschaltung
- RS 232 Schnittstelle
- Grosses LCD Display
- Metallgehäuse
- Qualität von Swiss Waagen

| Analysenwaage: | Wägebereich: | Teilung:         | Kalibrierung: | Wiegeplatte: | Hersteller: |
|----------------|--------------|------------------|---------------|--------------|-------------|
| AHR-100AZ      | 102g         | 0.0001g          | intern        | Ø 90mm       | A&D         |
| AHR-150AZ      | 152g         | 0.0001g          | intern        | Ø 90mm       | A&D         |
| AHR-250AZ      | 252g         | 0.0001g          | intern        | Ø 90mm       | A&D         |
| AHR-251AZ      | 62 /<br>252g | 0.0001g / 0.001g | intern        | Ø 90mm       | A&D         |
| AHR-100A       | 102g         | 0.0001g          | extern        | Ø 90mm       | A&D         |
| AHR-150A       | 152g         | 0.0001g          | extern        | Ø 90mm       | A&D         |
| AHR-250A       | 252g         | 0.0001g          | extern        | Ø 90mm       | A&D         |
| AHR-251A       | 62 /<br>252g | 0.0001g / 0.001g | extern        | Ø 90mm       | A&D         |

| Präzisionswaage: | Wägebereich: | Teilung: | Kalibrierung: | Wiegeplatte: | Hersteller: |
|------------------|--------------|----------|---------------|--------------|-------------|
| AFZ-120i-EC      | 122g         | 0.001g   | intern        | Ø 130mm      | A&D         |
| AFZ-300i-EC      | 320g         | 0.001g   | intern        | Ø 130mm      | A&D         |
| AFZ-1200i-EC     | 1220g        | 0.01g    | intern        | Ø 150mm      | A&D         |
| AFZ-3000i-EC     | 3200g        | 0.01g    | intern        | Ø 150mm      | A&D         |
| AFX-120i-EC      | 122g         | 0.001g   | extern        | Ø 130mm      | A&D         |
| AFX-300i-EC      | 320g         | 0.001g   | extern        | Ø 130mm      | A&D         |
| AFX-1200i-EC     | 1220g        | 0.01g    | extern        | Ø 150mm      | A&D         |
| AFX-3000i-EC     | 3200g        | 0.01g    | extern        | Ø 150mm      | A&D         |

**Diese Variante****Preis****Analysenwaage****AHR-100A**

Wägeber. 102 g/Teilung 0.0001g, Platfordurchmesser 90 mm

~~Fr. 1250.00~~

sofort lieferbar

Fr. 1190.00

**Andere Varianten****Preis****Analysenwaage****mit interner Kalibrierung****AHR-100AZ**

Wägeber. 102 g/Teilung 0.0001g, Platfordurchmesser 90 mm

~~Fr. 1390.00~~

sofort lieferbar

Fr. 1290.00

**Analysenwaage****mit interner Kalibrierung****AHR-150AZ**

Wägeber. 152 g/Teilung 0.0001g, Platfordurchmesser 90 mm

~~Fr. 1460.00~~

sofort lieferbar

Fr. 1170.00

**Analysenwaage****mit interner Kalibrierung****AHR-250AZ**

Wägeber. 252 g/Teilung 0.0001g, Platfordurchmesser 90 mm

~~Fr. 1710.00~~

sofort lieferbar

Fr. 1370.00

**Analysenwaage****mit interner Kalibrierung****AHR-251AZ**

Wägeber. 62/252g/Teilung 0.0001/0.001g, Platfordurchmesser 90 mm

~~Fr. 1390.00~~

sofort lieferbar

Fr. 1110.00

**Analysenwaage****AHR-150A**

Wägeber. 152 g/Teilung 0.0001g, Platfordurchmesser 90 mm

~~Fr. 1350.00~~

sofort lieferbar

Fr. 1290.00

**Analysenwaage****AHR-250A**

Wägeber. 252 g/Teilung 0.0001g, Plattformgrösse 90 mm

~~Fr. 1580.00~~

sofort lieferbar

Fr. 1490.00

**Analysenwaage****AHR-251A**

Wägeber. 62/252g, Teilung 0.0001/0.001g, Plattformgrösse 90 mm

~~Fr. 1560.00~~

sofort lieferbar

Fr. 1460.00

**Präzisionswaage  
mit interner Kalibrierung****AFZ-120i-EC**

Wägeber. 122 g/Teilung 0.001g, Plattformgrösse 130 mm

~~Fr. 980.00~~

sofort lieferbar

Fr. 940.00

**Präzisionswaage  
mit interner Kalibrierung****AFZ-300i-EC**

Wägeber. 320 g/Teilung 0.001g, Plattformgrösse 130 mm

~~Fr. 1080.00~~

sofort lieferbar

Fr. 990.00

**Präzisionswaage mit interner Kalibrierung****AFZ-1200i-EC**

Wägeber. 1220 g/Teilung 0.01g, Plattformgrösse 150 mm

~~Fr. 980.00~~

sofort lieferbar

Fr. 940.00

**Präzisionswaage  
mit interner Kalibrierung****AFZ-3000i-EC**

Wägeber. 3200 g/Teilung 0.01g, Plattformgrösse 150 mm

~~Fr. 1090.00~~

sofort lieferbar

Fr. 990.00

**Präzisionswaage****AFX-120i**

Wägeber. 122 g/Teilung 0.001g, Plattformgrösse 130 mm

~~Fr. 780.00~~

sofort lieferbar

Fr. 740.00

**Präzisionswaage****AFX-300i**

Wägeber. 320 g/Teilung 0.001g, Plattformgrösse 130 mm

~~Fr. 880.00~~

sofort lieferbar

Fr. 840.00

**Präzisionswaage****AFX-1200i**

Wägeber. 1220 g/Teilung 0.01g, Plattformgrösse 150 mm

~~Fr. 780.00~~

sofort lieferbar

Fr. 740.00

**Präzisionswaage****AFX-3000i**

Wägeber. 3200 g/Teilung 0.01g, Plattformgrösse 150 mm

~~Fr. 890.00~~

sofort lieferbar

Fr. 840.00

**Zubehör****Preis**

Ni-MH Batteriepack eingebaut

sofort lieferbar

Fr. 398.00

USB Schnittstelle zu Waage

sofort lieferbar

Fr. 138.00



Antivibrationstisch robuste Konstruktion, 800x600mm, mit Granitplatte

400x450mm

2 Teilig

lieferbar in 7 Tagen

Fr. 1435.00

*Präzisionswaagen*

# *FZ-i*

# *FX-i*

*Serie*



*FZ-i*



*FX-i*



Swiss Waagen DC GmbH Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon/ZH  
Tel. 043 843 95 90 Fax 043 843 95 92 [www.swisswaagen.ch](http://www.swisswaagen.ch)

# ***“Hohe Funktionalität und beste Verarbeitung”***

Qualität und Leistung die überzeugen. Die Waagen der FZ-i/FX-i bestehen durch Geschwindigkeit, Funktionalität und erstklassige Verarbeitung.

## ***Interne pneumatische Kalibrierung*** (nur FZ-i Modelle)

Diese innovative Technik ermöglicht eine zuverlässige Kalibrierung. Die Interne Kalibriermasse kehrt auch bei einem Stromausfall während des Kalibrierprozesses immer in den Ausgangspunkt zurück.

## ***One Touch Kalibrierung*** (nur FZ-i Modelle)

Mit nur einem Knopfdruck kalibrieren sie die Waage und stellen deren Präzision sicher.

## ***Abmessungen: Größe B5***

Optimal für die Installation und den Betrieb an Orten mit geringem Platz. Der neu entwickelte SHS (Super Hybrid Sensor) ermöglicht eine sehr kompakte Bauform mit noch umfangreicheren Funktionen.

## ***Kompakt SHS (Super Hybrid Sensor) – 1 Sekunde Reaktionszeit***

Kurze Einschwingzeit, höchste Präzision für noch mehr Produktivität

## ***Shock Absorber Function***

Schützt den hochpräzisen Sensor gegen Erschütterungen und Überlast



## **LAN – Ethernet Schnittstelle (FXi-08) mit WinCT-Plus Software**

WinCT-Plus Software ermöglicht die Einrichtung einer IP Adresse, Subnet Maske etc. Der Nutzer kann Daten senden, empfangen oder ein Netzwerk aus mehreren FX-i Waagen erstellen.



## **USB Schnittstelle (FXi-02)**

Die USB Schnittstelle erfordert keine Treiberinstallation. Ideal für den schnellen Datentransfer zu Ihrem PC (ab OS – Windows 98 OSR2 oder später)

## **Standard RS-232C Schnittstelle**

### **Multiple Wiegeinheiten**

Benutzt programmierbare oder Standard Wiegeinheiten: g, pcs, %, oz, lb, L oz, ozt, ct, mom, dwt, GN, tl, tol, mes und MLT

### **GLP/GMP/GCP/ISO Konform**

Ermöglicht GLP oder LIMS Waagenverwaltung, bei Ausgabe der Waagen ID unter Nutzung der Kalibrierungsdaten. Die Daten können an einen Drucker oder PC ausgegeben werden

### **SCF – Statistik-Funktion**

Anzeige und/oder Ausgabe von statistischen Daten zur Kalkulation von : Nr. (Datennummer), Summe (total), Max (Maximum), Min (Minimum), R (Range Max minus Min), AVE (Durchschnittswert), SD (Standardabweichung) und CV (Variationskoeffizient).

### **Digitale Filterstufen**

Drei digitale Filterstufen (FAST, MID oder SLOW) stehen zur Verfügung, um die Waage optimal auf die Umgebungsbedingungen anzupassen.

### **ACAI – automatische Zählgenauigkeits-Verbesserung**

ACAI optimiert das Stückgewicht, die durch Abweichungen in den einzelnen Teilen verursacht werden. Diese Funktion optimiert die Zählgenauigkeit.

### **Internes, wiederaufladbares Batteriepack (FXi-09)**

Für mobilen Einsatz ist die Waage mit optionalem wiederaufladbarem Batteriepack zum Einbau in die Waage erhältlich (10 Stunden Ladezeit für 8 Stunden Arbeitszeit).



### **Windschutz (FXi-11)**

Kleiner und großer Windschutz verfügbar. Der kleine Windschutz wird standardmäßig mit allen FZ-i Modellen FX-120i, FX-200i, FX-300i und FX-500i mitgeliefert.

| Spezifikationen                               |                               | FZ-120i<br>FX-120i | FZ-200i<br>FX-200i | FZ-300i<br>FX-300i | FZ-500i<br>FX-500i                                                         | FZ-1200i<br>FX-1200i | FZ-2000i<br>FX-2000i | FZ-3000i<br>FX-3000i | FZ-5000i<br>FX-5000i |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Gewichts Kapazität                            |                               | 122g               | 220g               | 320g               | 520g                                                                       | 1220g                | 2200g                | 3200g                | 5200g                |
| Minimum Gewicht                               |                               |                    | 0.001g             |                    |                                                                            |                      | 0.01g                |                      |                      |
| Zählmodus                                     | Minimum Stückgewicht          |                    | 0.001g             |                    |                                                                            |                      | 0.01g                |                      |                      |
|                                               | Nummer der Proben             |                    |                    |                    | 5, 10, 25, 50 oder 100 Stück                                               |                      |                      |                      |                      |
| Prozentmodus                                  | Minimum 100% Referenz Gewicht |                    | 0.100g             |                    |                                                                            |                      | 1.00g                |                      |                      |
|                                               | Minimum 100% Anzeige          |                    |                    |                    | 0.01%, 0.1%, 1% (Abhängig vom gespeicherten Referenzgewicht)               |                      |                      |                      |                      |
| Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)       |                               |                    | 0.001g             |                    |                                                                            |                      | 0.01g                |                      |                      |
| Linearität                                    |                               |                    | ±0.002g            |                    |                                                                            |                      | ±0.02g               |                      |                      |
| Stabilisierungszeit (Werkseinstellungen FAST) |                               |                    |                    |                    | Ungefähr 1 Sekunde                                                         |                      |                      |                      |                      |
| Sensitivitäts Drift (10°C bis 30°C)           |                               |                    |                    |                    | ±2ppm /°C                                                                  |                      |                      |                      |                      |
| Betriebstemperatur                            |                               |                    |                    |                    | 5°C bis 40°C (41°F to 104°F), 85% RH oder weniger (keine Kondensation)     |                      |                      |                      |                      |
| Anzeige                                       |                               |                    |                    |                    | Vacuum Fluorescent Display (VFD)                                           |                      |                      |                      |                      |
| Anzeige Wiederholrate                         |                               |                    |                    |                    | 5 mal/Sekunde 10 mal/Sekunde oder 20 mal/Sekunde                           |                      |                      |                      |                      |
| Standard Schnittstelle                        |                               |                    |                    |                    | RS-232C Schnittstelle                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Wiegeplatte (Durchmesser)                     |                               |                    | 130mm              |                    |                                                                            | 150mm                |                      |                      |                      |
| Externe Kalibriermasse                        |                               | 100g               | 200g               | 300g               | 500g, 400g                                                                 | 1000g                | 2000g                | 3000g                | 5000g, 4000g         |
|                                               |                               | 50g                | 100g               | 200g               | 300g, 200g                                                                 | 500g                 | 1000g                | 2000g                | 3000g, 2000g         |
|                                               |                               |                    |                    | 100g               | 200g, 100g, 50g                                                            |                      |                      | 1000g                | 1000g, 500g          |
| AC Adapter                                    |                               |                    |                    |                    | Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre lokale Stromspannung zum Adapter passt |                      |                      |                      |                      |
| Strom Verbrauch                               |                               |                    |                    |                    | ungefähr. 11VA (abhängig vom AC Adapter)                                   |                      |                      |                      |                      |
| Abmessungen                                   |                               |                    |                    |                    | 193 (W) X 262.5 (D) X 85.5 (H) mm                                          |                      |                      |                      |                      |
| Netto Gewicht                                 |                               |                    |                    |                    | FZ-i ungefähr 3.0kg / FX-i ungefähr 2.5kg                                  |                      |                      |                      |                      |

Optionen

- FXi-02\*

Quick USB Schnittstelle mit Kabel
- FXi-08\*

Ethernet LAN Schnittstelle mit WinCT-Plus Software
- FXi-09\*

Eingebautes, wiederaufladbares Batteriepack
- FXi-10

Kleiner Windschutz
- FXi-11

Großer Windschutz
- FXi-WP-10

Kleiner Windschutz (grau)
- FXi-WP-11

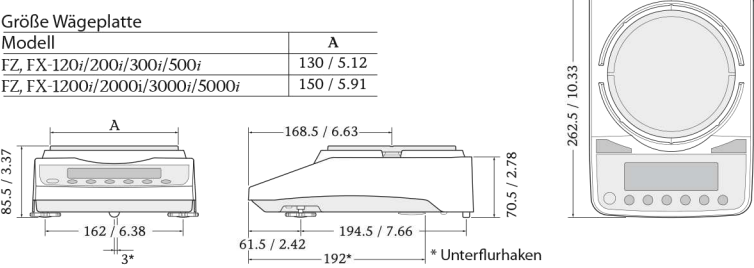
Großer Windschutz (grau)
- FXi-12

Tierwiegeplatte (FZ, FX-1200i/2000i/3000i/5000i)
- FXi-15

Transportkoffer

\* FXi-02, FXi-08 und FXi-09 kann nicht zusammen verwendet werden

Abmessungen (mm/inches)



Zubehör

- AD-1683

Statik Eliminator
- AD-1684

Elektrostatischer Magnetfeldmesser
- AD-1688

Weighing Data Logger
- AD-1689

Pinzette für Kalibriegewichte
- AD8920A

Zweitanzeige
- AD-8922A

Bedienkonsole
- AD-8526

Statistik Drucker
- AD-8527

Universal Drucker
- AX-USB-9P

RS-232C/Ethernet Wandler
- AX-KO2466-200

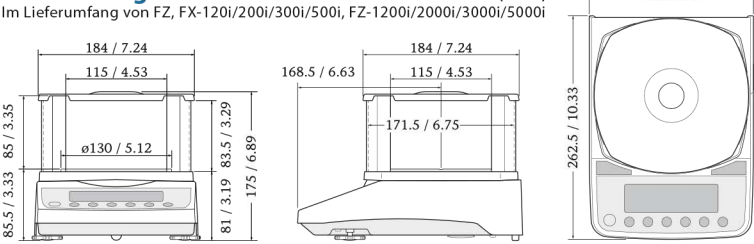
Karat Wiegeplatte (silber 2Stk.)
- AX-CARATPAN-W

Karat Wiegeplatte (schwarz 2Stk.)
- AX-CARATPAN-B

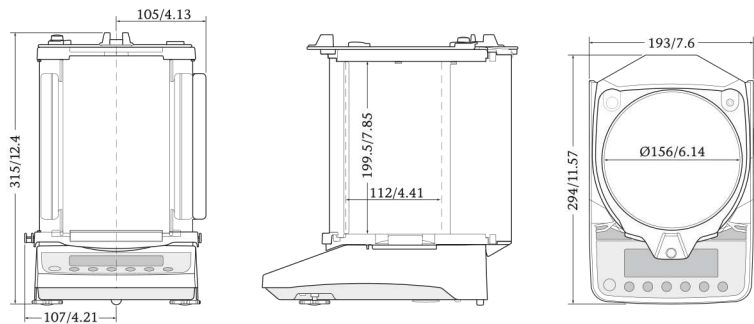
RS-232C Kabel (9P-9P)
- AX-FXi-31

Schutzhauben

Abmessungen mit kleinem Windschutz (FXi-10)



Abmessungen mit großem Windschutz (FXi-11)



AD-8121B      AD-1688

# *Kompakte Analysenwaagen*

# **HR-AZ/HR-A**

## **Serie**



HR-250AZ

**HR-250AZ/HR-250A**  
252 g × 0.1 mg

**HR-150AZ/HR-150A**  
152 g × 0.1 mg

**HR-100AZ/HR-100A**  
102 g × 0.1 mg



HR-250A



# Endlich! Weltweit bewährte Präzision und Qualität zum günstigen Preis!

Was erwarten Sie von einer Analysenwaage? Wir sind der Meinung, dass Genauigkeit und Zuverlässigkeit an erster Stelle stehen sollten, dies zu einem günstigen Preis und das bei gleichbleibend hoher Qualität. Hinter dem platzsparenden Design der neuen Analysenwaagen der HR/AZ/HR-A Serie verbirgt sich die bewährte A&D Sensortechnik, die diese Waage zur schnellsten in ihrer Klasse macht.

**Arbeitsvorgänge optimieren, die HR - AZ / HR - A Serie hilft dreifach sparen.**

## 1. Zeit sparen

### *Schnelle Stabilisierung in 2 Sekunden*

Unsere bewährte Compact-Super-Hybrid-Sensor-Technik (C-SHS)\* ermöglicht Ihnen nun schnellstes und präzises Wiegen bei einer Auflösung von 0.1mg in nur **2 Sekunden**.

\* Patent angemeldet

### *Interne, kompressorgetriebene Kalibrierung (Nur HR-AZ Modelle)*

Mit der neuen kompressorgetriebenen Kalibrierung können Sie auf Tastendruck die Waage kalibrieren und gewährleisten somit präzise Wiegeergebnisse.

## 2. Platz sparen

### *Kompakte Abmessungen: 198 mm x 294 mm*

Durch den kompakten C-SHS Sensor ist die Abmessung dieser Analysenwaage kleiner als das Papierformat A4 und durch die praktischen Dreh/Schiebetüren kann die Waage auch auf kleinstem Raum eingesetzt werden.

### *Dreh - Schiebetüren*

Im Gegensatz zu konventionellen Waagen, benötigen die Modelle der HR-AZ/HR-A Serie auf der Hinterseite keinen zusätzlichen Platz für den Zugriff auf die Wiegekammer, da die Schiebetüren einfach nach hinten rotieren.

### *Abnehmbarer Windschutz*

Das einzigartig Clip-System der HR-AZ/HR-A Serie erlaubt dem Benutzer, den Windschutz mit wenigen Handgriffen abzunehmen. Dies erleichtert die Reinigung und bei optimalen Umgebungsbedingungen ermöglicht es den Einsatz ganz ohne Windschutz.



Dreh - Schiebetüren

## 3. Kosten sparen

### *Praktisches Design*

Schon bei der Entwicklung der HR-AZ/HR-A Serie wurde viel Wert auf praxisgerechtes Design gelegt, ohne jedoch Kompromisse bei der Qualität oder Leistungsfähigkeit einzugehen. Der preisbewusste Anwender erhält dadurch eine kompakte, präzise und zuverlässige Analysenwaage, die allen Ansprüchen im Laboralltag gerecht wird.



Swiss Waagen DC GmbH Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon/ZH

Tel. 043 843 95 90 Fax 043 843 95 92 www.swisswaagen.ch info@swisswaagen.ch

## Benutzerfreundlichkeit

### Grosser, abnehmbarer Windschutz mit Antistatik-Coating

Der Windschutz ist mit einem Antistatik-Coating beschichtet um den negativen Einfluß von statischer Elektrizität zu minimieren. Ausserdem bietet er eine geräumige Arbeitsfläche und kann einfach abgenommen werden um Transport und Reinigung zu erleichtern.



Abnehmbarer Windschutz

### Deutliches, hinterbeleuchtetes LCD

Sogar in schlecht beleuchteten Räumen, ist das Schwarz/Weiss Display durch hohen Kontrast immer deutlich ablesbar.

### Vorderseite mit Wasserwaage

Die Wasserwaage an der Vorderseite ist bei Justierung der Nivellierfüsse gut sichtbar.

## Flexibilität und Industrie-Standard

### Vierzehn Wiegeeinheiten

Sie können problemlos wählen zwischen g, mg, oz-t, ct, momme, dwt, grain, tael, tola, pcs (Zählmodus), %(Prozentmodus), DS (Dichtebestimmung für Flüssigkeiten oder Feststoffe), zusätzlich zu einer vom Benutzer programmierbaren Funktion für z. B. Umrechnungsanwendungen wie GSM Berechnungen in der Papier - und Textilindustrie.

### GLP/GMP/GCP/ISO konformer Ausdruck

Für einen solchen Ausdruck gibt die HR-AZ/HR-A Serie folgende Daten aus: Hersteller, Modell, Seriennummer, ID Nummer, Datum und Uhrzeit\*, mit Platz für Unterschrift und Kalibrierprotokoll.

\*ii Nur für HR-AZ Modelle. Für HR-A Modelle benötigen Sie den Kompaktdrucker AD-8121B mit Kalendermodus, um Datum und Uhrzeit auszudrucken.

### Einstellbare Einschwingzeit

Wählen Sie zwischen drei vorgegebenen Kombinationen von Wiegegeschwindigkeit und Stabilität (FAST, MID oder SLOW), diejenige aus, die am besten zu Ihren Umgebungsbedingungen passt (Zugluft und Vibration).

### Statistische Berechnungen

Das interne Statistikprogramm ermöglicht die statistische Berechnung der Wiegedaten in der Waage und sendet diese bei Bedarf an einen Drucker, PC oder Daten Logger. Diese Daten enthalten:

Datennummer, Summe, Maximum, Minimum, Bandbreite, Durchschnitt, Standardabweichung und Variationskoeffizient.

## Optionen und Zubehör

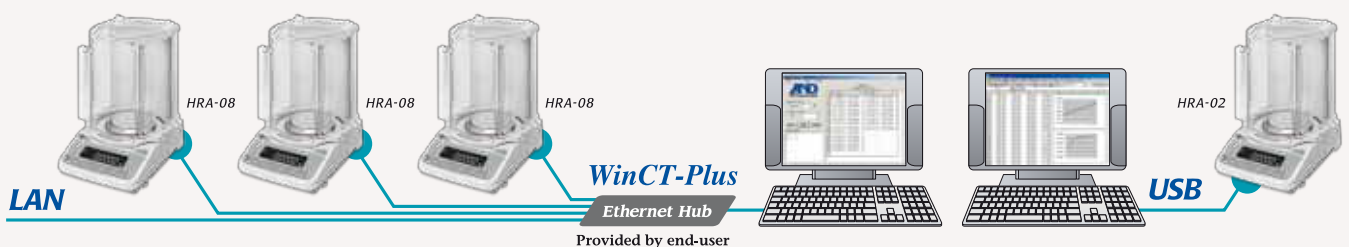
### Quick USB Schnittstelle, HRA-02\*

Die Quick USB Schnittstelle ist einfach zu installieren; "Plug und Play". Keine Treiber oder Software Installation erforderlich; für einfache Übertragung Ihrer Daten auf den PC.

\*Nur für die Datenübertragung von der Analysenwaage zum PC. Für bi-direktionale Kommunikation oder für Übertragung von GLP Daten benötigen Sie die serienmäßige RS-232C Schnittstelle und ggf. einen seriellen USB Konverter.

### LAN-Ethernet Schnittstelle mit Winct-Plus Software

Steuerung von mehreren Waagen und Datenübermittlung an den PC einfach und effizient.



### Wiederaufladbares Batteriepack, HRA-09

Zur Benutzung ohne Netzanschluß kann das Ni-MH Batteriepack problemlos in die Waage eingebaut werden (10 Stunden aufladen, 8 Stunden Betrieb).

### Dichtebestimmungs Kit, AD-1654

Mit diesem Kit kann im Dichte Modus die Dichte einer festen oder flüssigen Substanz bestimmt werden.

## Spezifikationen

| Modell                                                                |                             | HR-250AZ                                                                                               | HR-150AZ       | HR-100AZ  | HR-250A                 | HR-150-A       | HR-100A   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------|
| Kapazität                                                             |                             | 252g                                                                                                   | 152g           | 102g      | 252g                    | 152g           | 102g      |
| Ablesbarkeit                                                          |                             | 0.1mg                                                                                                  |                |           |                         |                |           |
| Reproduzierbarkeit                                                    |                             | 0 - 200g: 0.1mg                                                                                        | 0.1mg          |           | 0 - 200g: 0.1mg         | 0.1mg          |           |
|                                                                       |                             | 200 - 252g: 0.2mg                                                                                      |                |           | 200 - 252g: 0.2mg       |                |           |
| Linearität                                                            |                             | ±0.3mg                                                                                                 | ±0.2mg         |           | ±0.3mg                  | ±0.2mg         |           |
| Stabilisierungszeit<br>(eingestellt auf FAST unter guten Bedingungen) |                             | Ca. 2 Sekunden *                                                                                       |                |           |                         |                |           |
| Sensitivitätsdrift                                                    |                             | ±2ppm/°C (10 - 30°C/50 - 86°F)                                                                         |                |           |                         |                |           |
| Kalibrierung                                                          |                             | Intern                                                                                                 |                |           | Extern                  |                |           |
| Datum & Zeit                                                          |                             | Ja                                                                                                     |                |           | Nein                    |                |           |
| Zulässige Umgebungsbedingungen                                        |                             | 5 - 40°C (41 - 104 °F), 85% Relative Luftfeuchtigkeit oder weniger (keine Kondensation)                |                |           |                         |                |           |
| Anzeigenauffrischung                                                  |                             | 5 mal pro Sekunde / 10 mal pro Sekunde (kann ausgewählt werden)                                        |                |           |                         |                |           |
| Einheiten                                                             |                             | g, mg oz, oz-t, ct, momme, dwt, grain, tael, tola, pcs (Zählmodus), % (Prozentmodus), DS (Dichtemodus) |                |           |                         |                |           |
| 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%, oder 1% (abhängig vom gewählten Referenzgewicht)                                          |                |           |                         |                |           |
| Schnittstelle                                                         |                             | RS-232C                                                                                                |                |           |                         |                |           |
| Kalibriermasse                                                        |                             | 250g, 200g<br>100g, 50g                                                                                | 150g 100g, 50g | 100g, 50g | 250g, 200g<br>100g, 50g | 150g,100g, 50g | 100g, 50g |
| Wiegeplatte                                                           |                             | Ø90mm                                                                                                  |                |           |                         |                |           |
| Physikalische Abmessung                                               |                             | 198 (W) x 294 (D) x 315 (H) mm                                                                         |                |           |                         |                |           |
| Gewicht                                                               |                             | Ca. 3.9kg                                                                                              |                |           | Ca. 3.5kg               |                |           |
| Stromversorgung                                                       |                             | AC Adapter                                                                                             |                |           |                         |                |           |
| Stromverbrauch                                                        |                             | Ca. 11 VA (abhängig vom AC Adapter)                                                                    |                |           |                         |                |           |

\* Die Werkseinstellung ist MID, mit einer Stabilisierungszeit von ca. 3 Sekunden

## Optionen

- HRA-02\*** Quick USB Schnittstelle mit Kabel  
**HRA-08\*** Ethernet Schnittstelle mit WinCT PlusSoftware  
**HRA-09\*** Interne wiederaufladbare Batterie  
 \* Die HRA-02, HRA-08 und HRA-09 können nicht gleichzeitig verwendet werden

## Zubehör

- AD-1654** Dichtebestimmungs-Kit  
**AD-1683** Statik Eliminator  
**AD-1684** Feldstärkemessgerät  
**AD-1687** Weighing Environment Logger  
**AD-1688** Data Logger  
**AD-1689** Pinzette für Kalibriergewichte  
**AD-8121B** Statistikdrucker  
**AD-8526** Seriell/Ethernet Konverter  
**AD-8527** Quick USB Adapter  
**AD-8920A** Zweitanzzeige  
**AD-8922A** Zweitanzzeige und Bedienkonsole  
**AX-HRA-31** Abdeckhaube (5 Stück)  
**AX-USB-9P** Seriell/ USB Konverter



AD-1683



AD-1687

## HR-Serie Abmessungen (mm/inches)

