

# Adventurer® Analysen- und Präzisionswaagen

Modell	AX124	AX224	AX324	AX223	AX423	AX523	AX622	AX1502	AX2202	AX4202	AX5202
Externe Justierung	AX124/E	AX224/E	—	AX223/E	AX423/E	AX523/E	AX622/E	AX1502/E	AX2202/E	AX4202/E	—
Geeichte Modelle	AX124M	AX224M	AX324M	AX223M	AX423M	AX523M	—	AX1502M	AX2202M	AX4202M	AX5202M
Wägebereich (g)	120	220	320	220	420	520	620	1520	2200	4200	5200
Ablesbarkeit d (g)	0.0001			0.001			0.01				
Eichwert* e (g)	0.001			0.01			—	0.1			
Eich-Klasse*	I			II			—	II			
Wiederholbarkeit std (g)	±0.0001			±0.001			±0.01				
Linearität (g)	±0.0002			±0.002			±0.02				
Stabilisierungszeit (Sek.)	≤3			≤2			≤1.5				
Empfindlichkeitsdrift (ppm/°C)	1.5			3			3				1.9
Typisches Mindestgewicht (g) (USP, u = 0,10 %, k = 2)	0.20g	0.20g	0.20g	2.0g	2.0g	2.0g	20.0g	20.0g	20.0g	20.0g	20.0g
Optimiertes Mindestgewicht (g) (USP, u = 0,10 %, k = 2) SRP ≤ 0,41 d**)	0.082g	0.082g	0.082g	0.82g	0.82g	0.82g	8.2g	8.2g	8.2g	8.2g	8.2g
Wägeeinheiten	Gramm, Milligramm, Mesgchal, Momme, Newton, Pennyweight, Baht, Karat, Grain, Pfund, Hongkong Tael, Singapur-Tael, Taiwan-Tael, Tical, Tola, Troy-Unze, Unze, freie Wägeeinheit (1)										
Wägeeinheiten, Geeichte Modelle	mg, g, ct						—	g, kg, ct			
Wägeanwendungen	Wägen, Stückzählen, Prozentwägen, Kontrollwägen, Dynamisches Wägen, Rezeptur, Dichtebestimmung, Summieren, Display Hold										
Waagschalengröße	Ø 90 mm / 3.5 in			Ø 130 mm / 5.1 in			175 × 195 mm / 6.9 × 7.7 in				
Justierung	Alle Modelle mit externer Justierung. Alle Modelle mit AutoCal™ interner Justierung, mit Ausnahme der Modelle AX ... /E										
Tarierbereich	Bis Kapazität durch Subtraktion										
Anforderungen an die Stromversorgung	Netzadapter Eingang: 100-240 VAC 0.3A 50-60 Hz Netzadapter Ausgang: 12 VDC 0.84A										
Anzeige	Farbiger Touchscreen mit WQVGA Grafik-LCD										
Größe der Anzeige	109 mm / 4.3 in (diagonal)										
Abmessungen Gehäuseunterteil (B x H x T)	354 × 340 × 230 mm / 13.93 × 13.39 × 9.05 in						354 × 100 × 230 mm / 13.93 × 3.94 × 9.05 in				
Kommunikation	RS232, USB-Gerät, USB Host										
Temperaturbereich	10°C bis 30°C										
Feuchtigkeitsbereich	Maximale relative Feuchtigkeit 80 % für Temperaturen bis zu 30 °C										
Lagerbedingungen	-10 °C bis 60 °C bei 10 % bis 90 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend										
Versandabmessungen	507 × 387 × 531 mm / 20.0 × 15.4 × 20.9 in						557 × 392 × 301 mm / 22.0 × 15.5 × 11.9 in				
Nettogewicht	5.1 kg			5.8 kg			4.6 kg				
Versandgewicht	7.8 kg			8.5 kg			6.5 kg				

\*nur geeichte Modelle

\*\* Der Wert für SRP ist die Standardabweichung für n wiederholte Wägungen (n ≥ 10)

## Weitere Funktionen

RRS232- und USB-Schnittstellen, integrierter Unterflurwägehaken, Arbeitsschutzabdeckung für das komplette Gehäuse, abnehmbare Edelstahlwägeplatte, Gehäuseunterteil aus Druckguss, Sicherheitsöse, beleuchtete Libelle an der Vorderseite, vier verstellbare Füße, Sperrfunktion für Menüs, Stabilitätsanzeige, Software mit Überlast-/Unterlastanzeigen, benutzerseitig wählbare Umgebungseinstellungen, Warnton, einstellbare Helligkeit, automatische Dimmfunktion, Touchscreen-Kalibrierung, automatisches Tara, Sprachauswahl (neun Sprachen)

## Zulassungen

Metrologie: OIML R76, EN 45501 (Class I, nmax 320000; Class II, nmax 52000)

Produktsicherheit: EN 61010-1, IEC 61010-1

Elektromagnetische Verträglichkeit: IEC 61326-1, EN 61326-1 (Störaussendung: Klasse B, Störfestigkeit für Industriebereiche)

## Zubehör

<b>SF40A Drucker</b> .....	30064202
<b>Zweitanzeige PAD7</b> .....	80251396
<b>Dichte-Kit</b> .....	80253384
<b>Kabel, USB (Typ A auf Typ B)</b> .....	83021085
<b>Diebstahlsicherung (Laptopschloss)</b> .....	80850043
<b>RS232-Kabel, PC 9-polig</b> .....	00410024
<b>Arbeitsschutzabdeckung für 0.1 und 1mg Modellen</b> ..	30111792
<b>Arbeitsschutzabdeckung für 0.01 und 0.1g Modellen</b> .	30111777

**OHAUS Europe GmbH**  
Im Langacher 44  
8606 Greifensee  
Switzerland

e-mail: [ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com)  
Tel: 0041 22 567 53 19  
e-mail: [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)  
Tel: 0041 22 567 53 20  
**www.ohaus.com**

Ohaus Corporation ist eine ISO zertifizierte Firma  
**ISO 9001:2008**  
Registrierte Qualitätsmanagementsystem





## *Nicht nur der Weg ist das Ziel, sondern auch - Ihr Labor.*

Wir haben das optimale Gleichgewicht zwischen innovativen Funktionen und funktionellen, unkomplizierten Wäganwendungen gefunden. Die Adventurer von OHAUS bringt alle erforderlichen Anwendungen mit, die für Routinewägungen und Gewichtsmessungen benötigt werden. Mit ihrem farbigen Touchscreen, GLP-/GMP-Konformität, zwei USB-Anschlüssen, einem genialen Windschutz und vielen weiteren Merkmalen ist die Adventurer ganz klar die am besten ausgestattete Waage ihrer Klasse.

### *Zur Standardausstattung gehören:*

- **Stabilität, Genauigkeit und Schnelligkeit im Betrieb sichern optimale Wägeresultate** — drei Merkmale stellen die wichtigsten Aspekte für Routinewägungen im Labor sicher: genaue und schnelle Ergebnisse, auf die Sie sich verlassen können.
- **Der farbige Touchscreen und die vielfältigen Anschlussmöglichkeiten sorgen für ein zeitgemäßes Wägerlebnis** — Der farbige Touchscreen mit großem Ablesewinkel sorgt für raschen Zugriff auf alle Anwendungen der Adventurer. Die beiden USB-Anschlüsse erlauben GLP-/GMP-konforme Rückverfolgbarkeit und sind eine wertvolle Hilfe zur Überwachung und Aufzeichnung von Daten.
- **Der platzsparende Windschutz erleichtert die Bedienung und Zugänglichkeit** — Die zweiteiligen, von oben montierten Windschutztüren bieten zu beiden Seiten große Öffnungen zum Auflegen von Proben. Der Platzbedarf hinter der Waage ist auch bei geöffnetem Windschutz minimal.

# Adventurer<sup>®</sup> Analysen- und Präzisionswaagen

Durch Stabilität, Genauigkeit und Schnelligkeit werden optimale Wägeresultate bei Routinewägungen sichergestellt

## Wägeleistung

- Liefert stabile und zuverlässige Wägeresultate bei Routinewägungen

## Stabilisierungszeit

- Durch die kurze Stabilisierungszeit der Adventurer wird die Produktivität im Labor erhöht

## Justierung

- AutoCal™ — Ausgewählte Modelle sind mit der automatischen internen Justierung von OHAUS ausgestattet. Das System führt eine routinemäßige Wartung durch, bei der die Waage täglich kalibriert wird.
- Externe Justierung — Es ist auch möglich, die Waage herkömmlich zu justieren, dabei führt der Benutzer mit eigenen Justiergewichten eine manuelle Justierung der Waage durch, um deren Genauigkeit sicherzustellen.



Der farbige Touchscreen der Adventurer erleichtert und beschleunigt die Arbeit mit den Anwendungen

- Bedienung und Zugriff auf die neun Anwendungen und umfangreichen Funktionen der Adventurer erfolgt über den modernen farbigen Touchscreen. Manuelle Berechnungen sind nicht mehr erforderlich.
- Die Nutzer können den Touchscreen auch mit Laborhandschuhen bedienen. Dadurch können sie ihre Handschuhe bequem anbehalten und Gefahren durch ein ständiges An- und Ausziehen der Handschuhe werden ausgeschlossen.
- Neben dem Touchscreen verfügt die Adventurer über sechs mechanische Tasten mit taktilem Feedback. Damit können Benutzer wiederkehrende Arbeiten wie Tara, Nullsetzen, Kalibrieren und Drucken ausführen.



## Anwendungen



### Wägen

Bestimmen des Gewichts von Gegenständen in der ausgewählten Wägeinheit.



### Stückzählen

Zählung von Proben gleichen Gewichts.



### Prozentwägen

Gewichtsbestimmung eines Gegenstands und Anzeige in Prozent eines vorgegebenen Referenzgewichts.



### Dynamisches Wägen

Wägen instabiler Lasten. Die Waage ermittelt das durchschnittliche Gewicht in einem bestimmten Zeitraum.



### Dichtebestimmung

Dichtebestimmung von Feststoffen und Flüssigkeiten. Mit dem Unterflurwägehaken können Sie Dichtebestimmungen von Gegenstände durchführen, die nicht auf die Wägeplattform passen.



### Kontrollwägen

Vergleich des Gewichts einer Probe mit einem Sollgewicht.



### Display-Hold-Funktion

Manuelle Anzeige des letzten stabilen Gewichtswerts oder des höchsten angezeigten Gewichtswerts.



### Summieren / Statistik

Messen des Gesamtgewichts mehrerer Gegenstände. Das Gesamtgewicht könnte die Kapazität der Waage überschreiten



### Rezeptur

Zum Mischen und Rezeptieren. Die Anzahl der Komponenten kann zwischen zwei und 50 betragen.

# Ausgerüstet mit allen Anschlussmöglichkeiten und Funktionen, die in Labors gebraucht werden

## Zwei USB-Anschlüsse

- Leicht zugänglicher USB-Host-Anschluss an der Vorderseite. Daten können von der Waage ganz unkompliziert auf einen USB-Stick heruntergeladen werden, ohne an die Rückseite der Waage gelangen zu müssen oder diese umzusetzen
- Ein zweiter USB-Anschluss befindet sich auf der Rückseite. Dieser kann zum Anschließen einer weiteren Waage oder eines PCs verwendet werden
- Die Anschlussmöglichkeiten erleichtern die Einhaltung der Anforderungen bezüglich Rückverfolgbarkeit bei herkömmlichen Konfigurationen



## Echtzeituhr mit GLP-/GMP-Daten

- Die Echtzeituhr liefert auch bei Stromausfall korrekte Zeitangaben. Die GLP-konforme Datenaufzeichnung speichert Probenbezeichnung, Projektnamen und Waagen-IDs. Somit sind alle Anforderungen an Rückverfolgbarkeit und Konformität erfüllt

## Waagenprofile

- Mit der Kopierfunktion können sie Ihre Benutzer- und Anwendungseinstellungen auf einem USB-Stick speichern und ganz einfach weitere Waagen der Adventurer-Reihe entsprechend konfigurieren

## Anzeige Mindesteinwaage zu gering

- Bei Verwendung der Funktion Mindesteinwaage zeigt die Anzeige deutlich an, wenn das aktuelle Probengewicht unterhalb der definierten Mindesteinwaage liegt. Erhöhen Sie das Probengewicht um sicherzustellen, dass die Ergebnisse Ihren Standardvorgaben entsprechen.

## Der platzsparende Windschutz erleichtert Bedienung und Zugänglichkeit

- Die Türen des Windschutzes bestehen aus zwei Windschutzgläsern. Die Türen lassen sich auf dem Labortisch platzsparend öffnen
- Die große Türöffnung bietet ungehinderten Zugang. So lassen sich auch größere Wägebekälter einfacher auf der Waagschale platzieren, was das Risiko versehentlichen Verschüttens von Wägegut deutlich verringert
- Leicht sauber zu halten. So bleibt der Arbeitsbereich sauber und weitgehend frei von Kontaminationen



## Außenabmessungen

