



## ***Intuitive Waagen für vielfältige Anforderungen***

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 und vielen weiteren Merkmalen ist die Adventurer ganz klar die am besten ausgestattete Waage ihrer Klasse.

### ***Einzigartige Ausstattung:***

- Die Waagen der Serie Adventurer verfügen über einen farbigen Touchscreen, eine Benutzeroberfläche mit Symbolen und ein ergonomisches Design zur einfachen Konfiguration und Bedienung.
- Funktionen wie spezielle Wägemodi, mehrere Anschlussmöglichkeiten und AutoCal™ bieten Vielseitigkeit und Flexibilität für eine Vielzahl von Anwendungen.
- Eine robuste Konstruktion, große Wägeplattform, ein platzsparend konstruierter Windschutz und eine komplette Arbeitsschutzabdeckung ermöglichen den Einsatz im Labor-, Bildungs- und Industriebereich.

# ADVENTURER™ Analysen- und Präzisionswaagen

## Stabilität, Genauigkeit und schneller Betrieb gewährleisten optimale Wägeregebnisse

### Wägeleistung

- Liefert stabile und zuverlässige Wägeregebnisse für routinemäßige Wägaufgaben.

### Stabilisierungszeit

- Die kurze Stabilisierungszeit der Adventurer steigert die Produktivität im Labor.

### Kalibrierung

- AutoCal™ – Ausgewählte Modelle verfügen über das automatische interne Kalibriersystem von OHAUS, das durch eine tägliche Kalibrierung der Waage Routinewartungsaufgaben übernimmt.
- Externe Kalibrierung – Traditionelles Kalibrierverfahren, bei welchem der Bediener die Waage mit den von ihm gewählten Kalibriergewichten manuell kalibriert, um die mit jedem Modell erzielbare Genauigkeit sicherzustellen.



## Farb-Touchscreen zur einfachen und schnellen Bedienung

- Mithilfe des modernen Farb-Touchscreens können Sie auf die neun Anwendungsmodi sowie zahlreiche Funktionen der Adventurer zugreifen und diese bedienen, so dass manuelle Berechnungen entfallen.
- Die Bediener können während der Nutzung des Touchscreens Laborhandschuhe tragen, wodurch die Unannehmlichkeiten und Gefahren entfallen, die mit dem ständigen An- und Ausziehen der Handschuhe verbunden sind.
- Außer dem Touchscreen ist die Adventurer noch mit sechs mechanischen Tasten mit fühlbarem Druckpunkt zur Durchführung sich häufig wiederholender Bedienvorgänge, wie Trieren, Nullstellen, Kalibrieren und Drucken ausgestattet.



## Anwendungen



### Wägen

Bestimmen des Gewichts von Gegenständen in der ausgewählten Wägeeinheit.



### 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 Gegenständen 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.

## Alle Anschlussmöglichkeiten und Funktionen an Bord

### Doppel-USB-Anschluss

- Ein USB-Hostanschluss an der Vorderseite ist leicht zugänglich und erleichtert das Laden von Daten von der Waage auf einen USB-Stick, ohne auf die Rückseite greifen oder die Waage umdrehen zu müssen.
- Auf der Rückseite der Waage befindet sich ein zweiter USB-Anschluss zum Verbinden der Waage mit einem PC.
- Die Anschlussmöglichkeiten unterstützen die Einhaltung der Rückverfolgbarkeitsforderungen in traditionellen Anlagen.



### Echtzeituhr mit GLP-/GMP-Daten

- Eine Echtzeituhrfunktion sorgt auch bei Stromausfall für eine genaue Zeitangabe, während die GLP-Datenfunktion die Aufzeichnung von Projekt- und Probenbezeichnungen sowie Waagen-IDs ermöglicht und dadurch zur Einhaltung der Rückverfolgbarkeits- und Konformitätsanforderungen beiträgt.

### Waagenprofile

- Mit der Klonfunktion können Sie die Benutzer- und Anwendungseinstellungen auf einem USB-Stick speichern, der dann einfach zur Konfiguration weiterer Adventurer-Waagen verwendet werden kann

### Anzeige „Mindest-Probengewicht unterschritten“

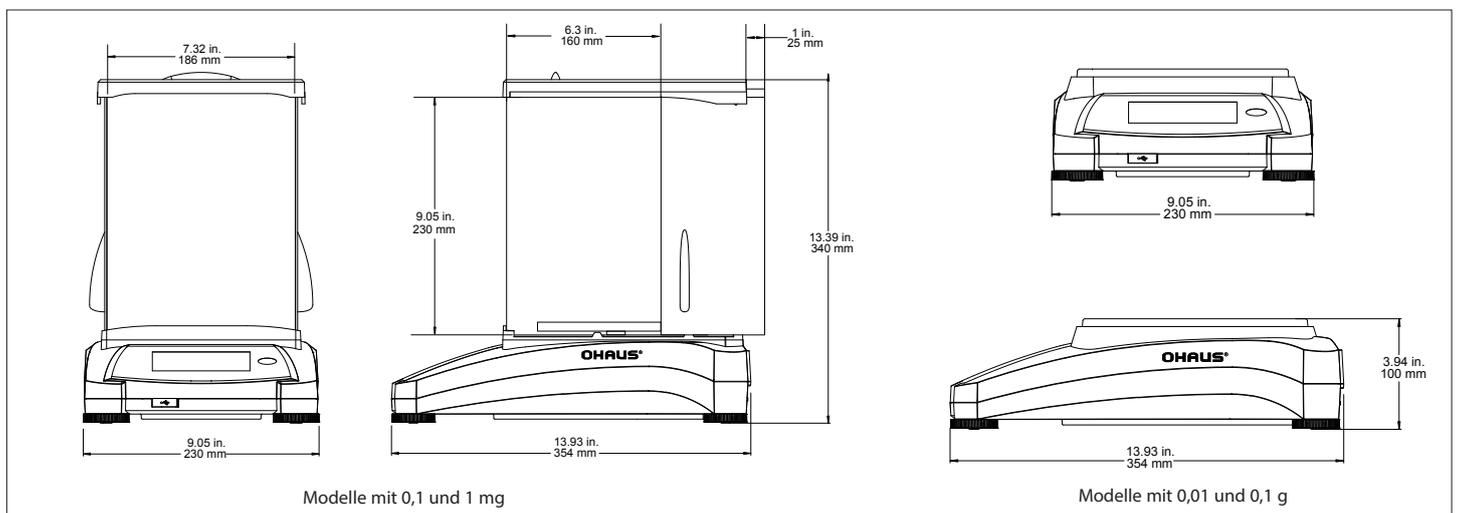
- Bei Verwendung der Mindestgewichtsfunktion zeigt das Display eindeutig an, wann Ihr aktuelles Probengewicht unter der von Ihnen festgelegten Mindestgrenze liegt. Erhöhen Sie einfach Ihr Probengewicht, um sicherzustellen, dass Ihre Ergebnisse den vorgegebenen Standards entsprechen.

## Raumsparender Windschutz zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit und Zugänglichkeit

- Die Windschutztüren bestehen aus zwei Glasscheiben und reduzieren bei geöffneten Türen den Platzbedarf auf dem Labortisch
- Die breite Türöffnung bietet einen ungehinderten Zugang und ermöglicht die einfache Platzierung größerer Wägebekälter auf der Waagschale, wodurch sich das Risiko einer versehentlichen Verschüttung reduziert.
- Pflegeleicht – gewährleistet durch die Minimierung von Verunreinigungen einen sicheren Arbeitsplatz.



## Außenabmessungen



# ADVENTURER™ Analysen- und Präzisionswaagen

Modell	AX124	AX224	AX324	AX223	AX423	AX523	AX422	AX822	AX1502	AX2202	AX4202	AX5202	AX2201	AX4201	AX8201
Externe Justierung	AX124/E	AX224/E	—	AX223/E	AX423/E	AX523/E	AX422/E	AX822/E	AX1502/E	AX2202/E	AX4202/E	—	AX2201/E	AX4201/E	AX8201/E
Geeichte Modelle	AX124M	AX224M	AX324M	AX223M	AX423M	AX523M	—	—	AX1502M	AX2202M	AX4202M	AX5202M	—	—	AX8201M
Wägebereich (g)	120	220	320	220	420	520	420	820	1520	2200	4200	5200	2200	4200	8200
Ablesbarkeit d (g)	0.0001		0.001		0.001		0.01		0.01		0.1		0.1		1
Eichwert* e (g)	0.001		0.01		0.01		—	—	0.1		—		—		1
Eich-Klasse*	I		II		II		—	—	II		—		—		II
Wiederholbarkeit (sd.), ≤5% von volle Kapazität (g)	0.00008		0.0008		0.0008		0.008		0.008		0.08		0.08		0.1
Wiederholbarkeit (sd.), 5% von volle Kapazität bis voller Bereich (g)	0.0001		0.001		0.001		0.01		0.01		0.1		0.1		1
Linearitätsabweichung, typisch (g)	±0.00006		±0.0006		±0.0006		±0.006		±0.006		±0.06		±0.06		±0.06
Linearitätsabweichung (g)	±0.0002		±0.002		±0.002		±0.02		±0.02		±0.2		±0.2		±0.2
Stabilisierungszeit (Sek.)	≤3		≤2		≤2		≤1.5		≤1.5		≤1.5		≤1.5		≤1.5
Empfindlichkeitsdrift (ppm/°C)	1.5		3		3		3		3		1.9		9		9
Typisches Mindestgewicht (g) (USP, u = 0,10 %, k = 2)	0.16		1.6		1.6		16		16		160		160		160
Optimiertes Mindestgewicht (g) (USP, u = 0,10 %, k = 2) SRP ≤ 0,41 d**)	0.082g		0.82g		0.82g		8.2g		8.2g		82g		82g		82g
Wägeeinheiten	Gramm, Milligramm, Kilogramm, Mesghal, 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			—		g, kg, ct
Wägeanwendungen	Wägen, Stückzählen, Prozentwägen, Kontrollwägen, Dynamisches Wägen, Rezeptur, Dichtebestimmung, Summieren, Display Hold														
Waagschalengröße	Ø 90 mm		Ø 130 mm		Ø 130 mm		175 × 195 mm		175 × 195 mm		175 × 195 mm		175 × 195 mm		175 × 195 mm
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				354 × 100 × 230 mm				354 × 100 × 230 mm				354 × 100 × 230 mm		
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					557 × 392 × 301 mm					557 × 392 × 301 mm				
Nettogewicht	5.1 kg		5.8 kg		5.8 kg		4.6 kg		4.6 kg		4.6 kg		4.6 kg		3.8 kg
Versandgewicht	7.8 kg		8.5 kg		8.5 kg		6.5 kg		6.5 kg		6.5 kg		6.5 kg		5.7 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

Statisch Ionisierung Kit .....	30095929
SF40A Drucker .....	30064202
Zweitanzeige, AD7-RS .....	30472064
Dichte-Kit .....	80253384
Kabel, USB (Typ A auf Typ B) .....	83021085
Diebstahlsicherung (Laptopschloss) .....	80850043
RS232-Kabel, PC 9-polig .....	00410024
Arbeitsschutzabdeckung für 0.1 und 1mg Modellen ...	30111792
Arbeitsschutzabdeckung für 0.01 und 0.1g Modellen ..	30111777

## OHAUS Europe GmbH

Heuwinkelstrasse 3,  
8606 Nänikon,  
Schweiz

e-mail: ssc@ohaus.com  
Tel: 0041 22 567 53 19  
e-mail: tsc@ohaus.com  
Tel: 0041 22 567 53 20

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

Das Managementsystem,  
das für die Herstellung dieses  
Produkts verantwortlich ist, ist  
nach ISO 9001:2015 zertifiziert.

80774757\_B 20220404 © Copyright OHAUS Corporation

