



# ADVENTURER™

Semi-Micro-, Analysen- und Präzisionswaagen

Ihr Fachhändler:  
[www.axon-labortechnik.de](http://www.axon-labortechnik.de)



Axon Labortechnik GmbH  
Im Braumenstück 16 - D-67659 Kaiserslautern  
Verkaufsbüro Tel. 06223/95 41 190 Fax: 06223/95 40 714  
[info@axon-labortechnik.de](mailto:info@axon-labortechnik.de)



## **Intuitive Waagen für vielfältige Anforderungen**

Dank eines optimal ausgewogenen Verhältnisses zwischen innovativen Funktionen und funktionellen, unkomplizierten Wagemöglichkeiten integriert die OHAUS Adventurer alle erforderlichen Anwendungen der täglichen Wägeroutine und erfüllt alle Messanforderungen. Mit einem farbigen Touchscreen, dreistufiger Benutzerverwaltung zur Erfüllung der GLP/GMP-konformen Datenausgabe, zwei USB-Anschlüssen und vielen weiteren Funktionen ist die Adventurer die bestausgestattete 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 Wagemodi, 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™ *Semi-Micro-, 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 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 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.



### Stapeldruck

Mehrere Proben in einem Ausdruck anstatt in Einzelausdrucken zusammenstellen.

# ADVENTURER™ *Semi-Micro-, Analysen- und Präzisionswaagen*

## 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.

### Etikettendruck-Funktion

- Einfacher Anschluss an Zebra-Drucker und eine integrierte Vorlage für den Etikettenausdruck

### 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 Wägebehälter auf der Waagschale, wodurch sich das Risiko einer versehentlichen Verschüttung reduziert.
- Pflegeleicht – gewährleistet durch die Minimierung von Verunreinigungen einen sicheren Arbeitsplatz.

## Energiesparfunktionen

- Adventurer ist mit verschiedenen Energiespar-Funktionen ausgestattet, die helfen, die Umwelt zu schützen. Dazu gehören die Auto-Off-Funktion und die Kontrolle der Bildschirmhelligkeit.

## User Management Funktion gewährleistet Datensicherheit und Nachvollziehbarkeit

- Die 3-stufige User-Verwaltung gewährleistet Sicherheit und Rückverfolgbarkeit der Daten
- Ein Administrator, zwei Supervisor und 10 Benutzer haben einen voreingestellten Zugang in der Software

## Echtzeituhr mit GLP-/GMP-Daten

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



# ADVENTURER™ Semi-Micro-, Analysen- und Präzisionswaagen

## Besonderheiten

Modell	AX125D	AX85	AX225D	AX124	AX224	AX324	AX223	AX423	AX523	AX623
Externe Justierung	—	—	—	AX124/E	AX224/E	—	AX223/E	AX423/E	AX523/E	AX623/E
Geeichte Modelle	AX125DM	AX85M	AX225DM	AX124M	AX224M	AX324M	AX223M	AX423M	AX523M	AX623M
Wägebereich (g)	82/120	82	102/220	120	220	320	220	420	520	620
Ablesbarkeit d (g)	0,0001	0,00001	0,0001		0,0001				0,001	
Eichwert* e (g)		0,001			0,001				0,01	
Eich-Klasse*			I						II	
Wiederholbarkeit (sd.), ≤ 5% der Höchstlast (g)		0,00001			0,00008				0,0008	
Wiederholbarkeit (sd.), 5% der Höchstlast bis zum optimalen Maximalwert (g)		0,00002					—			
Wiederholbarkeit (sd.), 5% der Höchstlast bis zum absoluten Maximalwert (g)	0,0001	0,00002	0,0001		0,0001				0,001	
Linearitätsabweichung, typisch (g)	±0,00006	±0,00006	±0,00006		±0,00006				±0,0006	
Linearitätsabweichung (g)	±0,0001	±0,0001	±0,0001		±0,0002				±0,002	
Stabilisierungszeit (Sek.)		8s			≤3				≤2	
Empfindlichkeitsdrift (ppm/°C)			2						3	
Typisches Mindestgewicht (g) (USP, u = 0,10 %, k = 2)		20 mg			0,16				1,6	
Optimiertes Mindestgewicht (g) (USP, u = 0,10 %, k = 2) SRP ≤ 0,41 d**)		8,2 mg			0,082 g				0,82 g	
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									
Wägeanwendungen	Wägen, Stückzählen, Prozentwägen, Kontrollwägen, Dynamisches Wägen, Rezeptur, Dichtebestimmung, Summieren, Display Hold, Stapeldruck									
Waagschalengröße	Ø 3.1 in / 80 mm			Ø 90 mm			Ø 130 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 (diagonal)									
Abmessungen Gehäuseunterteil (B x H x T)	354 x 340 x 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 x 387 x 531 mm									
Nettogewicht	5,1 kg					5,8 kg				
Versandgewicht	7,8 kg					8,5 kg				

Modell	AX422	AX822	AX1502	AX2202	AX4202	AX5202	AX6202	AX2201	AX4201	AX8201	AX12001
Externe Justierung	AX422/E	AX822/E	AX1502/E	AX2202/E	AX4202/E	—	AX6202/E	AX2201/E	AX4201/E	AX8201/E	AX12001/E
Geeichte Modelle	—	—	AX1502M	AX2202M	AX4202M	AX5202M	AX6202M	—	—	AX8201M	AX12001M
Wägebereich (g)	420	820	1520	2200	4200	5200	6200	2200	4200	620	620
Ablesbarkeit d (g)	0,01										
Eichwert* e (g)	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	1
Eich-Klasse*	—	—	—	—	II	—	—	—	—	—	II
Wiederholbarkeit (sd.), ≤ 5% der Höchstlast (g)	0,008					0,08					
Wiederholbarkeit (sd.), 5% der Höchstlast bis zum optimalen Maximalwert (g)	—					—					
Wiederholbarkeit (sd.), 5% der Höchstlast bis zum absoluten Maximalwert (g)	0,01					0,1					
Linearitätsabweichung, typisch (g)	±0,006					±0,06					
Linearitätsabweichung (g)	±0,02					±0,2					
Stabilisierungszeit (Sek.)	—					≤1,5					
Empfindlichkeitsdrift (ppm/°C)	3					5					
Typisches Mindestgewicht (g) (USP, u = 0,10 %, k = 2)	16					160					
Optimiertes Mindestgewicht (g) (USP, u = 0,10 %, k = 2) SRP ≤ 0,41 d**)	8,2 g					82 g					
Wägeeinheiten	Gramm, Kilogramm, 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	—					g, kg, ct					
Wägeanwendungen	Wägen, Stückzählen, Prozentwägen, Kontrollwägen, Dynamisches Wägen, Rezeptur, Dichtebestimmung, Summieren, Display Hold, Stapeldruck										
Waagschalengröße	175 x 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 (diagonal)										
Abmessungen Gehäuseunterteil (B x H x T)	354 x 340 x 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 x 387 x 531 mm										
Nettogewicht	4,6 kg					3,4 kg					
Versandgewicht	6,5 kg					5,3 kg					

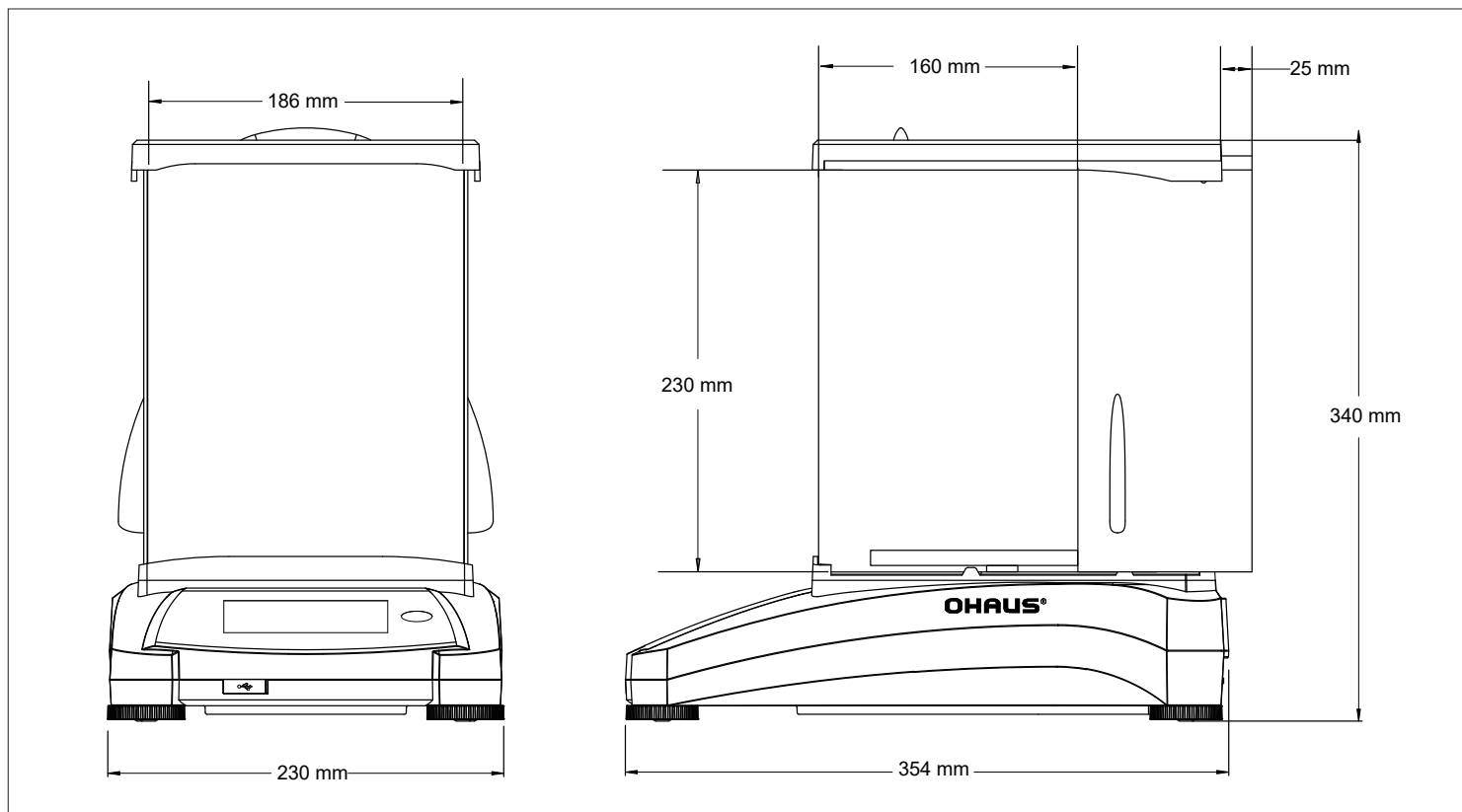
\* Nur geeichte Modelle

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

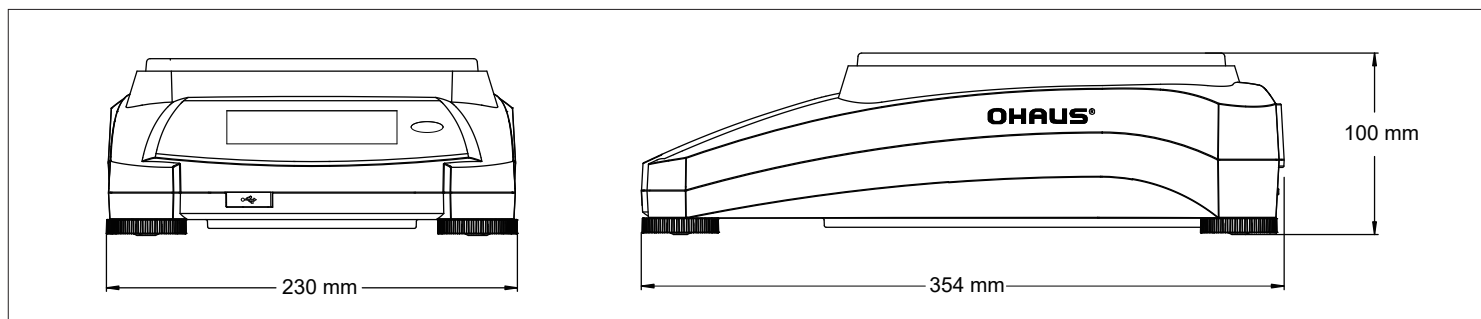
# ADVENTURER™ *Semi-Micro-, Analysen- und Präzisionswaagen*

## Außenabmessungen

Modelle mit 0,1 und 1 mg



Modelle mit 0,01 und 0,1 g



## 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 FüÙe, Sperrfunktion für Menüs, Stabilitätsanzeige, Software mit Überlast-/Unterlastanzeigen, benutzerseitig wählbare Umgebungseinstellungen, Warnton, einstellbare Helligkeit, automatische Dimmfunktion, Auto-Standby, Auto-Off, Touchscreen-Kalibrierung, automatisches Tara, Sprachauswahl (14 Sprachen), MT-SICS- und ST-Protokoll-kompatible Interface-Befehle.

## Zulassungen

**Metrologie (AX...M... Modelle nur):** OIML R76; EN 45501

**Produktsicherheit:** IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL 61010-1

**Elektromagnetische Verträglichkeit:** IEC/EN 61326-1 (Klasse B, Störfestigkeit für Basisbereiche); FCC Teil 15 Klasse A, Canada ICES-003 Klasse A

**Übereinstimmungszeichen:** CE, UKCA, CSA

**Andere:** WEEE, RoHS

## Zubehör

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 .....	80500525

80774757\_D 20240405 © Copyright OHAUS Corporation

**OHAUS Europe GmbH**

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

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

