



## ***Ce qui compte, c'est le voyage et la destination: votre laboratoire.***

L'Adventurer de OHAUS se présente comme la balance idéale, alliant caractéristiques innovantes à des capacités de pesage fonctionnelles et simples. Elle intègre toutes les applications nécessaires pour le pesage de routine et les activités de mesure. Équipée notamment d'un écran tactile couleur, d'applications de mise en conformité BPL/BPF, de deux ports USB et d'une cage de pesée astucieuse, l'Adventurer est la balance la plus complète de sa catégorie.

### ***Principales caractéristiques standard:***

- **Stabilité, précision et rapidité garantent des résultats de pesage optimaux** — Ces trois caractéristiques couvrent les aspects les plus importants du pesage de routine en laboratoire : des résultats précis et extrêmement rapides sur lesquels vous pouvez compter.
- **Écran tactile couleur et options de connectivité pour une conception moderne de l'expérience de pesage** — L'écran tactile couleur doté d'un grand angle de vision permet d'accéder rapidement à toutes les applications de l'Adventurer. Les deux ports USB et leurs fonctions de suivi BPL/BPF, quant à eux, aident au contrôle et à la création de rapports de données.
- **Cage de pesée peu encombrante pour une meilleure expérience et une meilleure accessibilité pour l'utilisateur** — Les portes supérieures de la cage de pesée sont composées de deux éléments et s'ouvrent largement des deux côtés, ce qui permet de disposer d'un volume spacieux pour le placement de l'échantillon et de réduire l'encombrement à l'arrière de la balance lorsqu'elle est ouverte.

# Adventurer<sup>®</sup> Balances analytiques et de précision

## Stabilité, précision et rapidité garantent des résultats de pesage optimaux lors des tâches de pesage de routine

### Performance de pesage

- Permet d'obtenir des résultats stables et fiables pour les tâches de pesage de routine

### Temps de stabilisation

- Le temps de stabilisation rapide de l'Adventurer améliore la productivité du laboratoire

### Calibrage

- AutoCal™ – certains modèles OHAUS sont équipés du système automatique de calibrage interne. Celui-ci se charge de la maintenance de routine grâce à un calibrage quotidien de la balance.
- Calibrage externe – calibrage traditionnel lors duquel l'opérateur étalonne la balance manuellement en choisissant la valeur du poids de calibrage dans le but de garantir la précision de chaque appareil.



## Utilisation rapide et simple des applications de l'Adventurer grâce à l'écran tactile couleur

- L'écran tactile moderne permet d'utiliser l'Adventurer et d'accéder à ses neuf modes d'application, éliminant ainsi le recours à plusieurs calculs manuels
- L'écran tactile peut être utilisé avec des gants de laboratoire. Ainsi, les opérateurs n'ont plus à les enfiler ou à les retirer en permanence et évitent les désagréments et les dangers liés à l'opération
- Outre l'écran tactile, l'Adventurer est équipée de six touches mécaniques avec retour tactile qui permettent à l'opérateur d'effectuer certaines opérations répétitives telles que le tarage, la remise à zéro, le calibrage et l'impression



## Applications



### Pesage

Permet à l'utilisateur de déterminer le poids d'échantillons dans l'unité de mesure choisie.



### Comptage de pièces

Compte les échantillons d'un poids uniforme.



### Pesage en pourcentage

Mesure le poids d'un échantillon sous la forme d'un pourcentage du poids de référence pré-établi.



### Comptage dynamique

Pour le pesage d'une charge instable. La balance prend une moyenne des poids sur une période déterminée.



### Détermination de la densité

Détermine la densité des solides ou des liquides. Le crochet de pesée sous balance permet de réaliser certains tests de pesanteur spécifiques pour les objets difficilement positionnables sur le plateau de pesage.



### Contrôle du poids

Compare le poids d'un échantillon par rapport à des limites cibles



### Maintien de l'afficheur

Maintient manuellement le dernier poids stable ou la valeur de pesage la plus élevée sur l'afficheur.



### Totalisation / statistiques

Mesure le poids cumulé de plusieurs éléments. Le poids cumulé peut dépasser la portée de la balance.



### Formulation

Pour la composition et la préparation de recettes. Le nombre de composants peut être compris entre 2 et 50.

# Une balance équipée de la connectivité et des caractéristiques fonctionnelles exigées en laboratoire

## Double port USB

- Un port hôte USB situé à l'avant, facilement accessible, facilite le chargement de données sur une clé à partir de la balance. Il n'est plus nécessaire d'accéder à l'arrière de la balance ou de la déplacer.
- Un second périphérique USB situé à l'arrière de l'appareil permet de connecter la balance à un PC
- Les options de connectivité aident à se conformer aux exigences en matière de traçabilité dans les installations traditionnelles



## Horloge en temps réel avec données BPL/BPF

- Une fonction d'horloge en temps réel permet de préserver la précision des durées, même en cas de perte de puissance. Quant à la capacité de données BPL, elle permet d'enregistrer les noms de l'échantillon et du projet ainsi que l'identifiant de la balance, respectant ainsi les exigences en termes de traçabilité et de conformité

## Profils de balances

- La fonctionnalité de clonage enregistre les paramètres de l'utilisateur et de l'application sur une clé USB. Celle-ci peut être facilement utilisée pour la configuration de balances Adventurer supplémentaires

## Indication du poids minimum prédéfini d'un échantillon

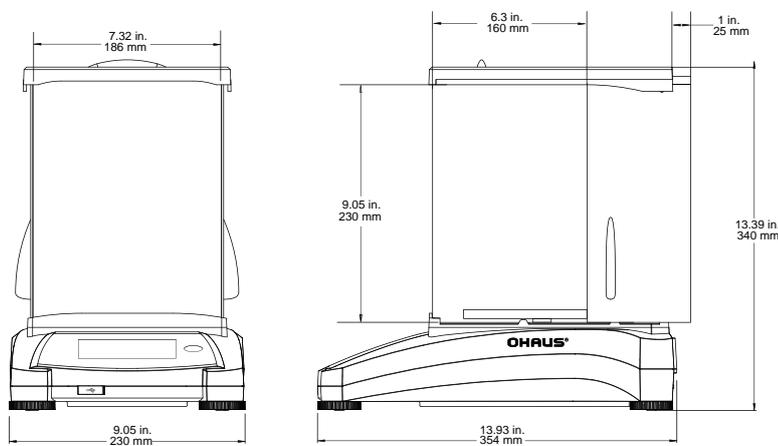
- Lors de l'utilisation de la fonction de poids minimum, l'afficheur signale clairement que le poids de l'échantillon actuel est inférieur au seuil minimum défini. Il suffit alors d'augmenter le poids de l'échantillon pour garantir la conformité des résultats avec vos normes

## Une cage de pesée peu encombrante pour une utilisation plus pratique et une meilleure accessibilité pour l'utilisateur

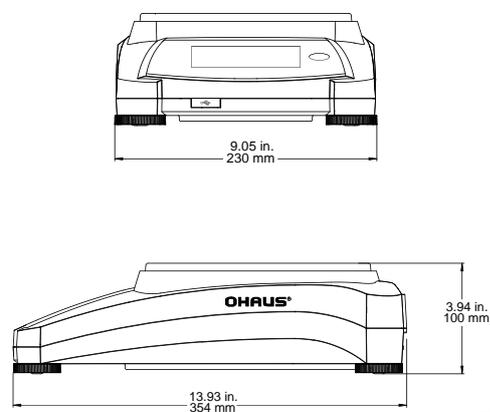
- Les portes de la cage de pesée se composent de deux panneaux de verre. L'espace nécessaire à l'ouverture des portes est ainsi réduit dans le laboratoire
- La large entrée au niveau des portes (160 × 240 mm) libère l'accès et permet de positionner aisément de plus grands récipients de pesage sur le plateau, réduisant ainsi les risques de déversements accidentels
- Nettoyage aisé pour un risque de contamination réduit et la garantie d'un espace de travail sûr



## Dimensions extérieures



Modèles à 0,1 et 1 mg



Modèles à 0,01 et 0,1 g

# Adventurer<sup>®</sup> Analytical and Precision Balances

Model	AX124	AX224	AX324	AX223	AX423	AX523	AX422	AX822	AX1502	AX2202	AX4202	AX5202	AX2201	AX4201	AX8201
External Calibration	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
Approved Models	AX124M	AX224M	AX324M	AX223M	AX423M	AX523M	—	—	AX1502M	AX2202M	AX4202M	AX5202M	—	—	AX8201M
Capacity (g)	120	220	320	220	420	520	420	820	1520	2200	4200	5200	2200	4200	8200
Readability d (g)	0.0001			0.001			0.01						0.1		
Verification Interval* e (g)	0.001			0.01			—	—	0.1				—	—	1
Class*	I			II			—	—	II				—	—	II
Repeatability std (g)	±0.0001			±0.001			±0.01						±0.1g		
Linearity (g)	±0.0002			±0.002			±0.02						±0.2g		
Stabilization Time (sec)	≤3			≤2			≤1.5						≤1.5		
Sensitivity Drift (ppm/°C)	1.5			3			3						1.9		
Typical Min-weight (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	20.0g	200.0 g	200.0 g	200.0 g
Optimized Min-Weight (g) (USP, u=0.10%, k=2) SRP≤0.41d**	0.082g	0.082g	0.082g	0.82g	0.82g	0.82g	8.2g	8.2g	8.2g	8.2g	8.2g	8.2g	82 g	82 g	82 g
Weighing Units	gram, milligram, mesgal, momme, Newton, ounce, pennyweight, Baht, carat, grain, pound, Tael (Hong Kong), Tael, (Singapore), Tael (Taiwan), tical, tola, troy ounce, custom (1)											Baht, carat, grain, gram, kilogram, mesgal, momme, Newton, ounce, pennyweight, pound, Tael (Hong Kong), Tael, (Singapore), Tael (Taiwan), tical, tola, troy ounce, custom (1)			
Weighing Units, Approved Models	mg, g, ct						—	—	g, kg, ct				—	g, kg, ct	
Weighing Applications	Weighing, Parts Counting, Percent Weighing, Check Weighing, Dynamic Weighing, Formulation, Density Determination, Totalization, Display Hold											Weighing, Parts Counting, Percent Weighing, Check Weighing, Animal Weighing, Formulation, Density Determination, Totalization, Display Hold			
Pan Size	Ø 90 mm			Ø 130 mm			175 × 195 mm						175 × 195 mm		
Calibration	All models feature external calibration. Models feature AutoCal™ internal calibration, except for AX.../E models														
Tare Range	To capacity by subtraction														
Power Requirements	AC Adapter Input: 100-240 VAC 0.3A 50-60 Hz AC Adapter Output: 12 VDC 0.84A														
Display Type	Full-Color Touchscreen WQVGA Graphic LCD														
Display Size	109 mm / 4.3 in (diagonal)														
Base Housing (WxHxD)	354 × 340 × 230 mm						354 × 100 × 230 mm						354 × 100 × 230 mm		
Communication	RS232, USB Device, USB Host														
Temperature Range	10°C to 30°C / 50°F to 86°F														
Humidity Range	Maximum relative humidity 80 % for temperatures up to 30°C / 86°F														
Storage Conditions	-10°C / 14°F to 60°C / 140°F at 10% to 90% relative humidity, non-condensing														
Shipping Dimensions	507 × 387 × 531 mm						557 × 392 × 301 mm						557 × 392 × 301 mm		
Net Weight	5.1 kg			5.8 kg			4.6 kg						4.6 kg		3.8 kg
Shipping Weight	7.8 kg			8.5 kg			6.5 kg						6.5 kg		5.7 kg

\*Approved models only

\*\*The value for SRP is the standard deviation for n replicate weighings (n ≥ 10)

## Additional Features

RS232 interface, integral weigh below hook, full housing in-use cover, removable stainless steel pan, die-cast metal bottom housing, security bracket, illuminated up-front level indicator, four adjustable feet, software lockout menus, stability indicator, software overload/underload indicators, user selectable environmental settings, audible indicator, user selectable brightness settings, auto dim, touchscreen calibration, auto tare, user selectable operating language (nine)

## Compliance

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

Product Safety: EN 61010-1, IEC 61010-1

Electromagnetic Compatibility: IEC 61326-1, EN 61326-1 (emissions Class B, immunity Industrial requirements)

## Accessories

ION-100A EU Standalone Ionizer ..... 30064202

SF40A Impact Printer ..... 30064202

Auxiliary Display PAD7 ..... 80251396

Density Determination Kit ..... 80253384

Sinker Glass for Density Kit ..... 83034024

Cable, USB Interface (Type A to B) ..... 83021085

Security Device (Laptop Lock) ..... 80850043

RS232 Cable, PC 9 Pin ..... 00410024

In use cover for 0.1mg and 1mg model ..... 30111792

In use cover for 0.01g and 0.1g model ..... 30111777



42 à 48 Bd de Polangis - BP 260 - 94502 Champigny-sur-Marne Cedex  
Tél.: 01 48 83 21 76 - Fax.: 01 48 83 51 01 [info@cloup.fr](mailto:info@cloup.fr) [www.cloup.fr](http://www.cloup.fr)