# Balances Analytiques Compactes

# HR-AZ/HR-A

## Series

LABO AND CO

**HR-250AZ/HR-250A**
252g x 0,1mg

**HR-150AZ/HR-150A**
152g x 0,1mg

**HR-100AZ/HR-100A**
102g x 0,1mg

HR-250AZ

HR-250A

**Rapide: 2 secondes !**
**Taille compacte**
**Chambre amovible**
**Robuste**
**Riche en fonctions**

ISO 9000 CERTIFIED

A&D ...Clearly a Better Value

A&D Company, Limited
http://www.aandd.jp

# *Balance de qualité au juste prix*

*Qu'attendez vous le plus d'un balance analytique? Comme nous, vous placerez probablement précision et fiabilité en premier plan. Les balances de la gamme HR-AZ possèdent une conception simple basée sur une cellule de pesage innovante et éprouvée (C-SHS) capable de fournir des performances vraiment remarquables.*

**La série HT-AZ/HR-A maximise la valeur pour l'utilisateur en réalisant les avantages suivants**

## 1. Optimiser votre Productivité

### *Stabilisation rapide en 2 secondes*

La cellule de pesage innovante[i] C-SHS (Compact Super Hybrid Sensor) permet de réaliser des pesages rapides même à une précision de 0,1mg.

*** i: brevet en cours**

### *Calibrage automatique en une touche* ***(modèles HR-AZ seulement)***

Le calibrage interne vous assure la précision de votre balance en appuyant sur une seule touche.

## 2. Optimiser l'Espace

### *Surface au sol compacte: 198 x 294 mm*

Grâce à la version miniaturisée de la cellule C-SHS, la balance occupe une surface au sol réduite de la taille d'une feuille A4 permettant un usage dans les endroits exigus et encombrés (isolateurs, boites à gants, paillasses...)

### *Portes pivotantes*

Contrairement aux balances analytiques conventionnelles, les modèles HR-AZ/HR-A requièrent peu d'espace à l'arrière pour l'ouverture des portes car elles pivotent sur elles mêmes.

Portes pivotantes

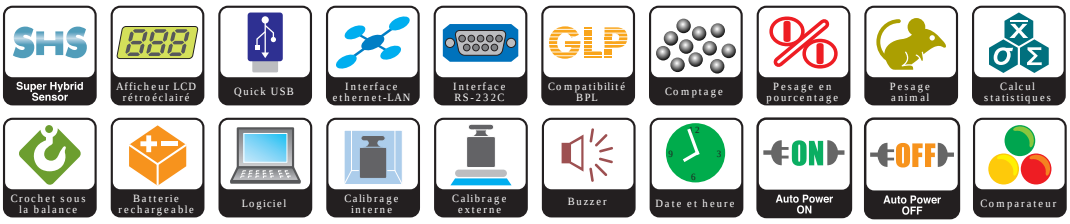
### *Chambre de pesée démontable*

La chambre de pesée peut très facilement être enlevée, pour permettre son nettoyage ou l'utilisation de la balance dans des lieux confinés tels boites à gants / isolateurs.

## 3. Optimiser les Couts

### *Riche en fonctions*

La conception de la série HR-AZ/HR-A vise la simplicité sans compromettre la qualité ou la performance. Les fonctionnalités clés demandées par le marché sont incluses. Voici un instrument compact, précis, et fiable pour tout utilisateur recherchant un produit de valeur.



## Pratique

### *Grande chambre de pesée démontable, traitée antistatique*

Les surfaces de la chambre de pesée sont traitées avec un agent antistatique, pour assurer un pesage stable. La chambre de pesée offre un grand espace et peut être démontée pour une meilleure transportabilité et nettoyage de la balance.

Cage de pesée démontable

### *Grand écran LCD rétroéclairé*

Excellente lisibilité même dans les endroits mal éclairés.

### *Niveau à bulle en face avant*

Le niveau à bulle est facilement visible pour aider à assurer la qualité des pesées et le réglage des pieds ajustables.

## Flexibilité et conformité

### *14 unités de pesage*

Vous pouvez choisir parmi diverses unités: g, mg, oz, ozt, ct, mom, dwt, grain, tael, tola, PCS (nombre de pièces / comptage), % (pesage pourcentage), DS (mode densité), ainsi qu'une unité paramétrable par l'utilisateur telle GSM pour les industries du papier et du textile.

### *Sorties conformes BPL/BPF/BPC/ISO*

Pour des raisons de conformité et de traçabilité, HR-AZ/HR-A peut par exemple sortir (vers PC ou imprimante) des états contenant le nom du fabriquant de la balance, son numéro de série, identifiant, date et heure[ii], espace pour la signature et données de calibrage.

*** ii: Les modèles HR-AZ seuls possèdent une horloge interne. Pour les modèles HR-A, vous pouvez utiliser une imprimante telle AD-8121B dotée d'une horloge.**

### *Taux de réponse ajustable et Pesage animal*

Vous pouvez sélectionner l'une des 3 combinaisons de stabilité et vitesse (FAST, MID, SLOW) prédéfinies, en fonction de vos conditions environnementales (courants d'air et vibrations). Un calcul de moyenne est aussi disponible (pesage animal).

### *Fonction de calcul des statistiques*

La balance peut afficher et sortir des données de calcul statistiques sur une série de pesées: nombre de pesées, total, min, max, plage (max-min), moyenne, écart type, coefficient de variation.

## Options et accessoires

### *Interface Quick USB (HRA-02)*

Interface USB facile à installer (pas de driver ou logiciel pilote) pour le transfert de données à un PC[iii] directement dans vos applications.

*** iii: Transfert vers PC seul. Utilisez la RS-232C (livrée en standard) avec convertisseur série - USB pour communication bidirectionnelle, et pour pour envoi de rapport BPL, ou de données statistiques via USB. Les enregistreurs de données de pesage et d'environnement (AD-1687) et de pesées (AD-1688) sont de plus disponibles.**

### *Interface LAN-Ethernet avec logiciel WinCT-Plus (HRA-08)*

Vous pouvez envoyer des commandes pour acquisition de données et controle de multiples balances en parallèle.

**Hub: Fourniture informatique de l'utilisateur**

### *Batterie accumulatrice interne (HRA-09)*

Le pack de batterie rechargeable peut être installé dans la balance pour usage sans alimentation secteur (autonomie de 8 heures)

### *Kit densité (AD-1654)*

Ce kit permet de facilement calculer la densité d'un solide ou d'un liquide.

# Spécifications

| Modèles | | HR-250AZ | HR-150AZ | HR-100AZ | HR-250A | HR-150A | HR-100A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Portée** | | 252 g | 152 g | 102 g | 252 g | 152 g | 102 g |
| **Précision** | | 0,1mg | | | | | |
| **Répétabilité (Ecart type)** | | 0 à 200 g: 0,1 mg | 0,1 mg | | 0 à 200 g: 0,1 mg | 0,1 mg | |
| | | 200 à 252 g: 0,2 mg | | | 200 à 252 g: 0,2 mg | | |
| **Linéarité** | | ±0,3 mg | ±0,2 mg | | ±0,3 mg | ±0,2 mg | |
| **Temps de stabilisation (paramétrage FAST)** | | Environ 2 secondes [iv] | | | | | |
| **Dérive de sensibilité** | | ±2ppm / °C (10 à 30 °C) | | | | | |
| **Calibrage interne** | | Oui | | | Non | | |
| **Fonction horloge et date** | | Oui | | | Non | | |
| **Température d'utilisation** | | 5°C~40°C (41°F~104°F) HR moins de 85% | | | | | |
| **Rafraichissement affichage** | | 5 fois par seconde / 10 fois par seconde | | | | | |
| **Modes affichage / unités de pesage** | | g, mg, oz, ozt, ct, mom, dwt, grain, tael, tola, PCS (nombre de pièces / comptage), % (pesage en pourcentage), DS (mode densité), unité paramétrable | | | | | |
| **Comptage:** | **Poids unitaire mini.** | 0,1 mg | | | | | |
| | **Taille échantillon** | 10, 25, 50 ou 100 pièces | | | | | |
| **Mode %:** | **Min. poids référence 100%** | 10,0 mg | | | | | |
| | **Affichage mini %** | 0,01%, 0,1%, 1% (dépend de la valeur du poids de référence stocké) | | | | | |
| **Interface standard** | | RS-232C | | | | | |
| **Poids étalons** (cas calibration externe) | | 250 g, 200 g<br>100 g, 50 g | 150 g, 100 g<br>50 g | 100 g,<br>50 g | 250 g, 200 g<br>100 g, 50 g | 150 g, 100 g<br>50 g | 100 g,<br>50 g |
| **Plateau (diamètre)** | | Ø90mm | | | | | |
| **Dimensions externes** | | 198 (L) × 294 (P) × 315 (H) mm | | | | | |
| **Poids approx.** | | Environ 3,9kg | | | Environ 3,9kg | | |
| **Alimentation électrique** | | Adaptateur secteur | | | | | |
| **Consommation électrique** | | 11VA environ (en entrée de l'adaptateur secteur) | | | | | |

* iv: la configuration usine par défaut est MID, 3 secondes environ. Peut être changé à FAST, 2 secondes environ

# Options

**HRA-02*** Interface Quick USB (pas de pilote; injection directe dans vos applications)
**HRA-08*** Interface Ethernet LAN et logiciel WinCT-Plus
**HRA-09*** Batterie interne rechargeable (accumulatrice) - technologie NiMH*
* HRA-02, -08 et -09 ne peuvent être installées ensembles.

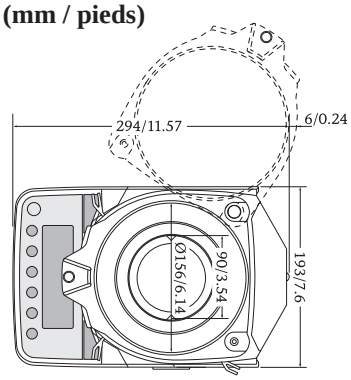
# Accessoires

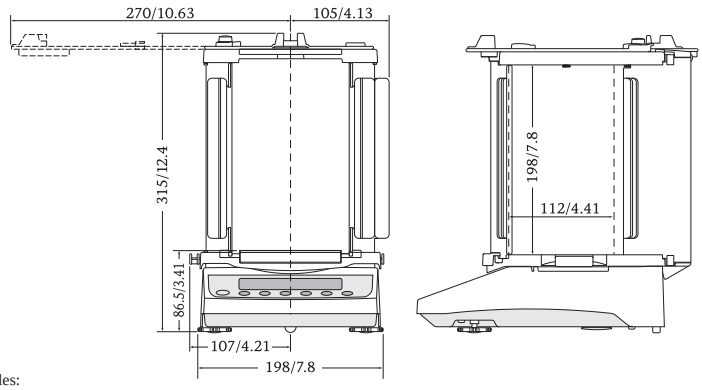
| | |
|---|---|
| **AD-1654** | Kit de détermination de la densité |
| **AD-1683** | Eliminateur d'électricité statique |
| **AD-1684** | Mesure des champs électrostatiques |
| **AD-1687** | Enregistreur données environnementales |
| **AD-1688** | Stockage des pesées sur clé USB |
| **AD-1689** | Pinces pour poids étalons |
| **AD-8121B** | Imprimante compacte à impacts |
| **AD-8526** | Convertisseur série / internet |
| **AD-8527** | Adaptateur Quick USB |
| **AD-8920A** | Afficheur auxiliaire |
| **AD-8922A** | Contrôleur déporté |
| **AX-HRA-31** | Caches protection écran & clavier (5 pcs) |
| **AX-USB-9P** | Convertisseur série / USB |

**AD-1683**
Eliminateur d'électricité statique

**AD-1687**
Enregistreur de pesées et données environnementales: poids+température+humidité+pression+vibrations

# Dimensions externes (mm / pieds)




A&D ...Clearly a Better Value

Codemes

LABO AND CO