EXPLORER PLUS™ EXP
EXPLORER™ EXR



Bienvenue dans la nouvelle ère de précision du pesage en laboratoire avec les gammes de balances Explorer Plus EXP et Explorer EXR d'OHAUS. Cette nouvelle génération de balances de laboratoire va améliorer votre flux de travail et vous offrir une expérience utilisateur inégalée, des performances de pesage exceptionnelles, des capacités de communication avancées et une conception écologique. Explorez dès aujourd'hui tout le potentiel de la gamme de balances Explorer d'OHAUS.

Ingeniously Practical

EXPLORER PLUS™ EXP



Sommaire

EXPLORER™ EXR



Expérience utilisateur optimisée	4
Performances de pesage exceptionnelles	10
Conforme aux exigences de traçabilité des données	12
Conception écologique	14
Applications de pesage	16
Tableau comparatif des modèles	18
Modèles proposés	19
Accessoires	19



Écran tactile de 7 pouces

Des couleurs vives, un panneau en verre facile à nettoyer et la résistance aux produits chimiques garantissent une interface claire et durable.

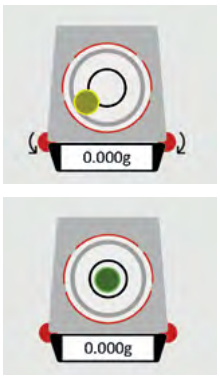
Expérience utilisateur optimisée



Terminal et base amovibles

Conçue pour plus de flexibilité, elle s'adapte aux petits espaces de laboratoire ou aux hottes aspirantes.





Configuration simplifiée et surveillance intuitive

Le système de mise à niveau motorisé, doté d'un niveau à bulle numérique, garantit une configuration rapide et sans effort.



Manipulation intuitive des échantillons et indicateurs d'état fiables

- *Un éclairage intuitif des échantillons assure une visibilité optimale pour une manipulation précise et sans effort.*
- *Les indicateurs d'état personnalisés du terminal et de la cage de pesée fournissent des informations claires et immédiates en cas de sous-charge ou de surcharge.*

Le kit de pesage d'échantillons comprend un porte-tube, un porte-ballon, un porte-aiguille et un porte-papier filtre.



Porte-tube



Porte-ballon



Porte-aiguille



Porte-papier filtre

Porte de cage de pesée automatique anti-pincement

Protection de sécurité avec capteur infrarouge, permettant un accès facile aux échantillons et une très bonne ergonomie.

La conception semi-ouverte convient aux échantillons de poudre nécessitant un temps de stabilisation prolongé sous flux d'air.



Semi-ouverte



Entièrement ouverte



Ouverture et fermeture avec capteur anti-pincement

Plateau de pesage carré standard

Conçu pour optimiser l'efficacité en laboratoire, notamment lors de la préparation des échantillons. Le plateau du modèle semi-micro est fabriqué en alliage de zinc tandis que les autres sont en acier inoxydable 316. Sa conception robuste et pratique garantit durabilité et facilité d'utilisation. Il est idéal pour de nombreux travaux de laboratoire.



Balance semi-micro (alliage de zinc)



Balance analytique (inox 316)



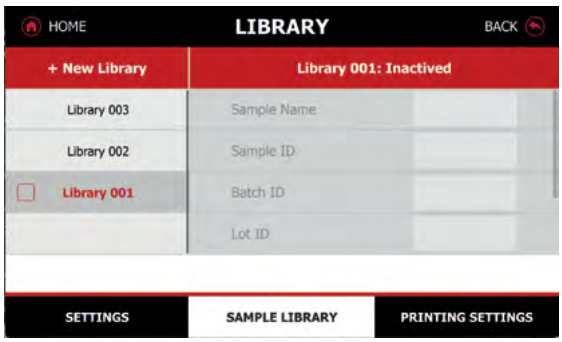
Balance de précision (inox 316 SST316)

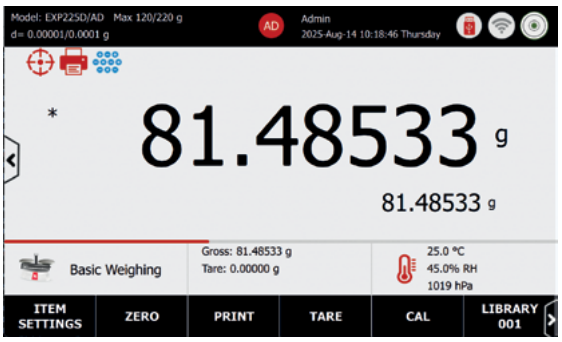


Balance Haute Capacité (inox 304 SST304)

Bibliothèques d'échantillons partagées entre les applications

- *Profil d'échantillonnage pour rationaliser le flux de travail. Compatible avec 15 applications de pesage pour l'Explorer EXP et 11 pour l'Explorer EXR.*
- *3 000 bibliothèques d'échantillons disponibles pour Explorer EXP et 1 000 pour Explorer EXR*





Cage de pesée amovible

Pour un nettoyage facilité, un entretien durable et des applications de pesage spécifiques à grands volumes.



Retirer l'anneau de fixation de la cage de pesée

1



Retirer la plaque CEM

2



Retirer toute la cage de pesée

3

Conditionnement prêt à l'emploi

Aucun montage requis, pour un gain de temps et d'effort.

1



2



3



4



5



6





Performances de pesage exceptionnelles

Capteur numérique haute vitesse

Les composants de pesage numériques offrent l'avantage de créer des modules de capteurs autonomes. Cette technologie avancée garantit des mesures à la fois rapides et d'une grande précision.

Plateau de capteur numérique surélevé

Équipée de trois capteurs ambiants pour surveiller la température, l'humidité et la pression atmosphérique, trois facteurs clés de l'environnement de laboratoire. Une surveillance complète garantit des conditions de pesage optimales et améliore ainsi la précision et la fiabilité des mesures.

Systèmes de calibrage interne

Les options de calibrage automatique, de calibrage de la portée et de calibrage déclenché par l'utilisateur garantissent des mesures précises.



Cage de pesée antistatique

Réduit l'électricité statique autour de la balance pour des résultats constants.

Ionisateur intégré pour les modèles avec cage de pesée

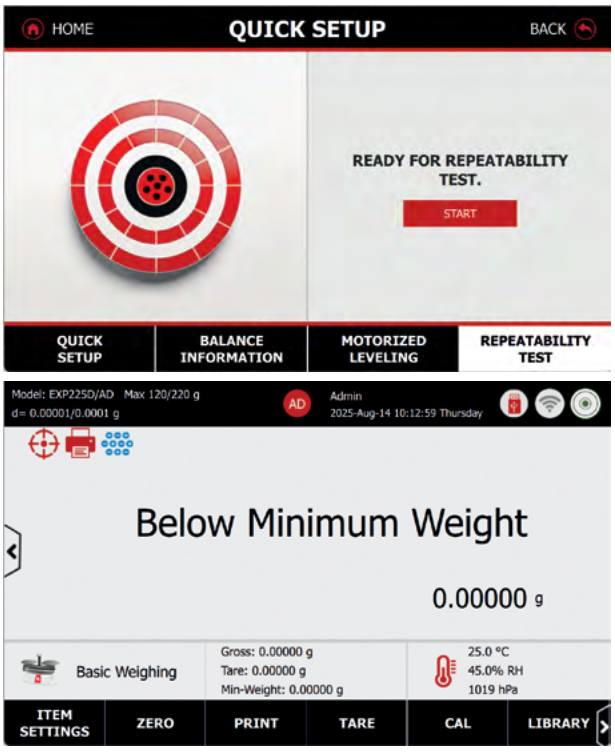
Élimine la charge électrostatique de la surface des échantillons et neutralise la chambre de pesage pour un environnement stable.



Test de reproductibilité de routine

Garantie d'une précision et d'une fiabilité constantes sur le long terme. Idéal pour les applications critiques telles que le pesage dans des environnements réglementés, où il est essentiel de respecter des exigences strictes en matière d'incertitude (par exemple, la pharmacopée exige une incertitude ≤ 0,10 %).

- *Le poids minimal est calculé à partir du résultat de reproductibilité.*
- *La reproductibilité de la balance doit être contrôlée régulièrement, car elle peut varier au fil du temps ou en raison de l'environnement.*
- *Cette application guide l'utilisateur pour effectuer le test, puis calcule le résultat de reproductibilité et la valeur de poids minimum.*





Sécurité et gestion des utilisateurs améliorées

Système de connexion par empreinte digitale en option *pour un accès sécurisé et personnalisé. Cet accessoire garantit un accès réservé aux utilisateurs autorisés, assurant un niveau élevé de sécurité et de protection des données.*

Système de gestion des utilisateurs *avec quatre niveaux d'accès et un journal système interne de 100 000 entrées pour un suivi efficace des activités, dans le respect de conformité et sécurité.*

Prise en charge de la conformité en matière de traçabilité des données

Plusieurs ports USB permettent une flexibilité inégalée. La fonction d'exportation directe vers Excel est disponible pour les utilisateurs qui n'ont pas l'autorisation d'installer des pilotes. Elle fournit une solution simple mais très intuitive pour le transfert de données.



Ports USB A et USB C, Connectivité Bluetooth et WiFi

RJ11 pour accessoire de connexion avec empreinte digitale



Ports USB A et USB C

Port Ethernet

Connexion HID (Human Interface Device)

- *Elle permet de se connecter à l'ordinateur sans installation de pilotes.*
- *Elle s'intègre facilement aux systèmes LIMS et MES.*

Synchronisation de l'heure

Le protocole NTP (Network Time Protocol) garantit un horodatage précis.

Signature électronique

Lorsque la fonction de signature électronique est activée, l'identifiant utilisateur sera utilisé dans le champ d'impression lorsque l'option de contenu de l'identifiant utilisateur est sélectionnée.

Transfert direct des données

Exportation directe vers Excel et enregistrement des données sur un périphérique USB aux formats CSV et PDF.

Fonction d'impression d'étiquettes

2 modèles prédéfinis et 10 modèles personnalisables pour la gestion du transfert d'échantillons de produits semi-finis.

Journal système

Toutes les modifications apportées aux paramètres de la balance sont enregistrées dans le journal système. Par exemple, chaque donnée imprimée, modification de date et d'heure, modification des paramètres de la balance, étalonnage, connexion/déconnexion, création/modification/suppression de compte utilisateur, etc. Ces journaux système peuvent être consultés et exportés au format PDF sur une clé USB.

Connectivité très flexible

Explorer Plus™ EXP

- *2x USB de type A*
- *1x USB de type B*
- *1x USB de type C*
- *1x Ethernet*
- *1x RJ11 pour accessoire Fingerprint*
- *1x RS-232*
- *1x Bluetooth®/Wi-Fi en option*

Explorer™ EXR

- *2x USB de type A*
- *1x USB de type C*
- *1x Ethernet*
- *1x RS-232*
- *1x Bluetooth®/Wi-Fi en option*



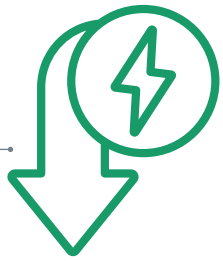
ACT.
Certified

Conception écologique

L'intégration de matériaux recyclés, la mise en œuvre de fonctions d'économie d'énergie, l'utilisation de composants dématérialisés et la réduction du poids à l'expédition soutiennent les objectifs de durabilité des produits.

Consommation électrique

Réduction de 65 % en mode veille.



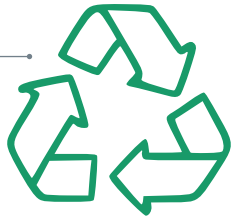
Réduction du poids à l'expédition

Poids réduit de 36 % pour les modèles sans cage de pesée et de 64 % pour les modèles avec cage de pesée.



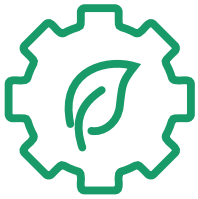
Matériaux recyclés

Jusqu'à 58 % du total des composants. Fabrication en aluminium : Remplacement de la plupart des matériaux plastiques pour renforcer la durabilité et la longévité.



Dématérialisation

Le nombre de composants est réduit pour améliorer l'efficacité de la production.



Instructions de fin de durée vie utile

Un guide complet de mise au rebut aide à gérer efficacement la fin de durée de vie utile. Ce guide comprend des conseils pratiques pour la gestion des données et le recyclage. Il assure ainsi une procédure d'élimination efficace et respectueuse de l'environnement.



Écolabel ACT

Onze modèles sont certifiés par l'écolabel ACT soulignant leur faible impact environnemental. L'écolabel ACT regroupe trois domaines : EU, UK et US.

Exemple : EXP225D/AD



ACT. The Environmental Impact Factor Label — EU

OHAUS Explorer Plus Analytical Balance and Precision Balance EXP225D/AD
Changzhou, China
SKU EXP225D/AD

Environmental Impact Scale — Decreasing Environmental Impact (1 – 10)

Manufacturing	
Manufacturing Impact Reduction	6.0
Renewable Energy Use	Yes
Responsible Chemical Management	1.0
Shipping Impact	10.0
Product Content	1.0
Packaging Content	1.0
User Impact	
Energy Consumption (kWh/day)	0.1
Water Consumption (liters/day)	N/A
Product Lifetime	5.0
End of Life	
Packaging	5.2
Product	5.0
Environmental Impact Factor:	**34.3**
Label Valid Through:	January 2027

act.mygreenlab.org



ACT. The Environmental Impact Factor Label — US

OHAUS Explorer Plus Analytical Balance and Precision Balance EXP225D/AD
Changzhou, China
SKU EXP225D/AD

Environmental Impact Scale — Decreasing Environmental Impact (1 – 10)

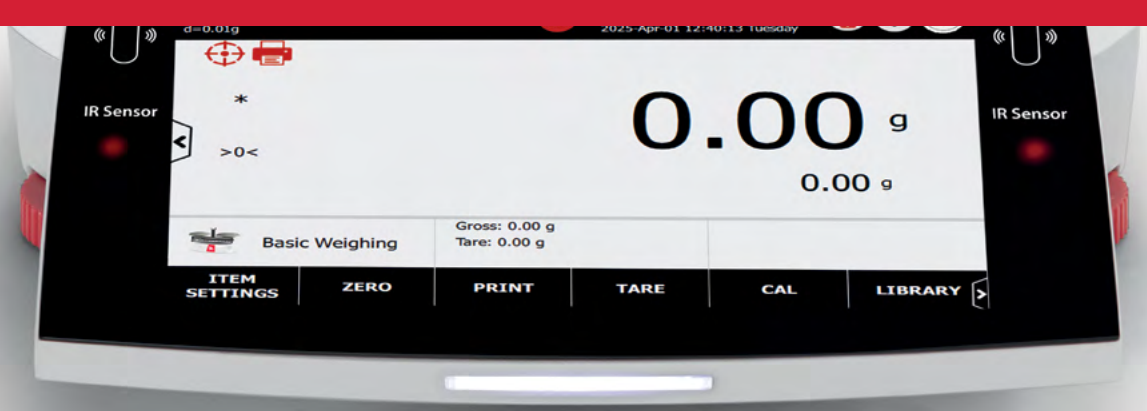
Manufacturing	
Manufacturing Impact Reduction	6.0
Renewable Energy Use	Yes
Responsible Chemical Management	1.0
Shipping Impact	10.0
Product Content	1.0
Packaging Content	1.0
User Impact	
Energy Consumption (kWh/day)	0.1
Water Consumption (gallons/day)	N/A
Product Lifetime	5.0
End of Life	
Packaging	5.0
Product	4.8
Environmental Impact Factor:	**33.9**
Label Valid Through:	January 2027

act.mygreenlab.org

Pour en savoir plus sur l'écolabel ACT, rendez-vous sur **eu-fr.ohaus.com/fr-eu/produits-1**.



Applications de pesage



Pesage de base :

permet de déterminer le poids d'éléments dans l'unité de mesure choisie.

***Impression par lots** (caractéristique logicielle de l'application Pesage de base) : permet aux utilisateurs d'enregistrer et d'imprimer une liste de poids d'échantillons, avec une portée pouvant atteindre 999 unités par lot.*

Comptage de pièces :

indique le nombre de pièces ou d'éléments en fonction d'un poids de pièce moyen. Cela permet de vérifier si les pièces d'échantillon actuelles sont comprises dans les tolérances.

Comptage de contrôle :

permet de vérifier si les pièces d'échantillon actuelles sont comprises dans les tolérances.

Pesage en pourcentage :

indique le poids actuel en pourcentage d'un poids de référence.

Vérification du poids :

vérifie si le poids actuel se situe dans les tolérances.

Pesage dynamique :

permet de peser des éléments qui ne sont pas stables, comme des animaux.

Totalisation :

permet d'ajouter le poids de plusieurs échantillons et d'établir des rapports sur les données statistiques de la série d'échantillons.

Formulation :

permet de combiner plusieurs éléments en quantités proportionnelles.

Différentiel :

permet de calculer la différence de poids de plusieurs échantillons prélevés à des moments différents.

Détermination de la densité :

permet de définir la densité d'un solide ou d'un liquide.

Maintien de la valeur de pic :

enregistre le poids maximal d'une série de pesages.

Vérification de pipette [EXP uniquement] :

calcule l'inexactitude et l'imprécision des pipettes et permet de vérifier si le dosage d'une pipette se situe dans les tolérances.

SQC [EXP uniquement] :

permet de déterminer l'homogénéité des éléments en lots au fil du temps.

Variation du poids de remplissage [EXP uniquement] :

évalue l'uniformité du poids du matériau distribué dans un récipient ou un bol de pesée tout au long du processus de fabrication.

Contrôle du débit [EXP uniquement] :

permet de gérer le volume ou la masse de fluide (liquide ou gaz) qui traverse un système de pompage sur une période spécifique.

Comparaison entre le modèle EXP et le modèle EXR





Caractéristiques	EXP	EXR
Afficheur 7 pouces avec panneau en verre	●	●
Dispositif de mise à niveau motorisé	●	
Terminal amovible	●	
Portes automatiques améliorées avec protection de sécurité anti-pincement	●	
Éclairage d'échantillon	●	
Connexion par empreinte digitale (accessoire)	●	
Ionisateur intégré	●	
3 capteurs environnementaux (température de la cellule de pesée, humidité, pression atmosphérique)	●	
Synchronisation de l'heure NTP (Network Time Protocol)	●	●
Fonction d'impression d'étiquettes (2 modèles prédéfinis et 10 modèles personnalisés)	●	●
Indicateurs d'état de la cage de pesée	●	
Indicateurs d'état du terminal	●	●
2 capteurs IR	●	●
Capteur numérique de mise à niveau	●	●
Plateau de pesage carré standard	●	●
Châssis entièrement métallique	●	●
Cage de pesée amovible	●	●
Conditionnement prêt à l'emploi	●	●
Système de calibrage interne	●	●
Cage de pesée avec revêtement antistatique	●	●
Mode de dosage d'échantillon de poudre	●	●
Niveau de filtre 1~9	●	●
Capteur numérique	●	●
Connexion HID (Human Interface Device) à un ordinateur sans pilotes	●	●
Gestion des utilisateurs avec 4 niveaux d'accès et un journal système interne d'une capacité de 100 000 entrées	●	●
Bibliothèques d'échantillons partagées entre les applications	●	●
Pesage de base, comptage de pièces, comptage de contrôle, pesage en pourcentage, pesage de contrôle, pesage dynamique, totalisation, formulation, différentiel, détermination de la densité et maintien de la valeur de pic	●	●
Applications de pesage : Vérification de pipettes, SQC, variation du poids de remplissage et contrôle du débit	●	

Modèles proposés

Modèles	Semi-Micro	Analytique	Précision		Haute Capacité
Explorer Plus EXP	EXP125D/AD EXP125/AD EXP225D/AD* EXP225/AD	EXP124/AD EXP224/AD* EXP324/AD*	EXP223/AD EXP423/AD EXP623/AD* EX1203/AD* EXP2202 EXP4202	EXP6202 EXP8202 EXP12202 EXP6201 EXP8201 EXP10201	EXP24001 EXP35001 EXP65001
Explorer EXR	EXR125D* EXR125 EXR225D* EXR225	EXR124 EXR224* EXR324*	EXR223 EXR423 EXR623* EXR1203* EXR2202 EXR4202	EXR6202 EXR8202 EXR12202 EXR6201 EXR8201 EXR10201	

Remarques :

Ce tableau met en évidence les similitudes et les différences entre les modèles EXP et EXR proposés, comme indiqué dans les informations fournies.

Les modèles EXP et EXR sont certifiés OIML et NTEP.

**Les modèles identifiés en vert bénéficient de l'écolabel ACT*

Pour en savoir plus sur les spécifications du produit, rendez-vous sur eu-fr.ohaus.com/fr-eu/produits-1.

Accessoires


Imprimante matricielle Bluetooth SF40A/BT


Imprimante matricielle SF40A


Connexion par empreinte digitale FIN-100A


Interface Bluetooth et Wifi LM842


Ionisateur statique, ION-100A


Kit d'accessoires de pesée


Kit de densité pour solides


Kit de densité pour liquides : plongeur en verre


Piège à humidité pour la vérification de pipettes


Colonne pour EXP grande capacité


Câble d'extension pour terminal, RS422, 9m


Rouleau de papier pour SF40A


Cassette ruban encreur pour SF40A



OHAUS Corporation

Établie à Parsippany, dans le New Jersey aux États-Unis, la société OHAUS Corporation fabrique une gamme étendue de balances mécaniques et électroniques de haute précision répondant à la plupart des applications de pesage. La société est leader mondial sur les marchés des laboratoires, de l'industrie et de l'éducation, ainsi que sur de nombreux marchés spécialisés, comme l'industrie agroalimentaire, le secteur pharmaceutique et l'orfèvrerie. Conformes à la norme ISO 9001:2008, les produits OHAUS sont précis, fiables, abordables et bénéficient d'un excellent support client.

80776807_D 20230516 © Copyright OHAUS Corporation

OHAUS Europe GmbH
Heuwinkelstrasse 3,
8606 Nänikon,
Suisse

e-mail : ssc@ohaus.com
tél. : 0033 170 480 143
e-mail : tsc@ohaus.com
tél. : 0033 170 480 144

www.ohaus.com

Le système de gestion régissant la fabrication de ce produit est certifié ISO 9001:2015.