



EXPLORER PLUS™ EXP EXPLORER™ EXR



Bienvenido al futuro de la precisión en el pesaje de laboratorio con las series OHAUS Explorer Plus™ EXP y Explorer™ EXR. Esta nueva generación de balanzas de laboratorio está diseñada para mejorar tu flujo de trabajo con una experiencia de usuario inigualable, un rendimiento de pesaje excepcional, capacidades avanzadas de comunicación y un diseño ecológico. Acompáñanos a descubrir las posibilidades con la Serie OHAUS Explorer.

Práctico e ingenioso

EXPLORER PLUS™ EXP



Tabla de contenido

EXPLORER™ EXR



Experiencia de usuario inteligente	4
Rendimiento de pesaje excepcional	10
Compatible con el cumplimiento para la trazabilidad de datos	12
Diseño ecológico	14
Aplicaciones de pesaje	16
Tabla comparativa de modelos	18
Oferta de modelos	19
Accesorio	19



Pantalla táctil de 7 pulgadas

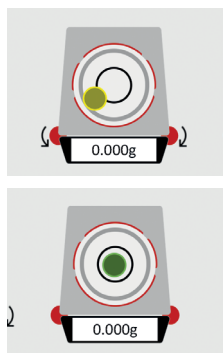
Colores vibrantes, un panel de vidrio fácil de limpiar y resistencia a productos químicos garantizan una interfaz clara y duradera.

Experiencia de usuario INTELIGENTE Y EFICIENTE



Terminal y base desmontables

Diseñados para ofrecer flexibilidad y adecuados para gabinetes de laboratorio pequeños o campanas de extracción.



Configuración y monitoreo sin esfuerzo

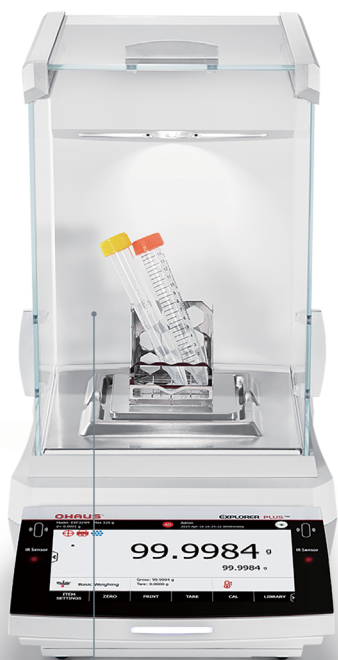
El sistema de nivelación motorizado con nivel digital tipo burbuja garantiza una instalación sencilla, precisa y sin complicaciones.



Manipulación intuitiva de muestras e indicadores de estado confiables

- Incluye una luz focal para muestras fácil de usar que proporciona una visibilidad clara, garantizando un manejo preciso y sin complicaciones.
- Las luces de estado personalizadas del terminal y del protector contra corrientes de aire brindan retroalimentación clara e inmediata ante condiciones de carga insuficiente o sobrecarga.

El kit de pesaje de muestras incluye: soporte para tubos de centrifugación, soporte para evaporadores rotatorios, soporte para agujas y soporte para papel filtro.



Soporte para tubos de centrifugación



Soporte para evaporador rotatorio



Soporte para agujas



Soporte para papel filtro

Puerta automática del protector contra corrientes de aire con sistema antipellizco mejorado

Protección de seguridad con operación mediante sensor IR, que facilita el acceso a la muestra y ayuda a prevenir lesiones en las manos.

- El diseño de apertura parcial está pensado para muestras en polvo que requieren más tiempo para estabilizarse frente al flujo de aire.



Apertura parcial

Apertura total

Apertura y cierre con sensor antipellizco

Plato de pesaje cuadrado estándar

Diseñado para optimizar la eficiencia en el laboratorio y facilitar la preparación de muestras. El plato del modelo semimicro está fabricado en aleación de zinc; los modelos analíticos y de precisión cuentan con platos en acero inoxidable SST316, mientras que los modelos de alta capacidad utilizan acero inoxidable SST304.



Balanza Semi-Micro
(Aleación de zinc)

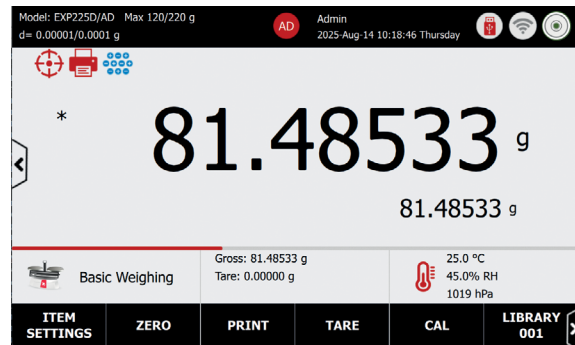
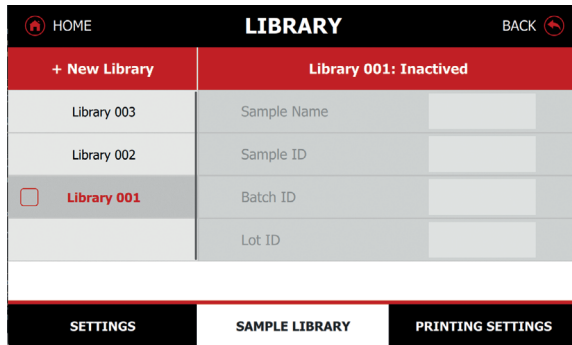
Balanza Analítica
(SST316)

Balanza de precisión
(SST316)

Balanza de alta capacidad
(SST304)

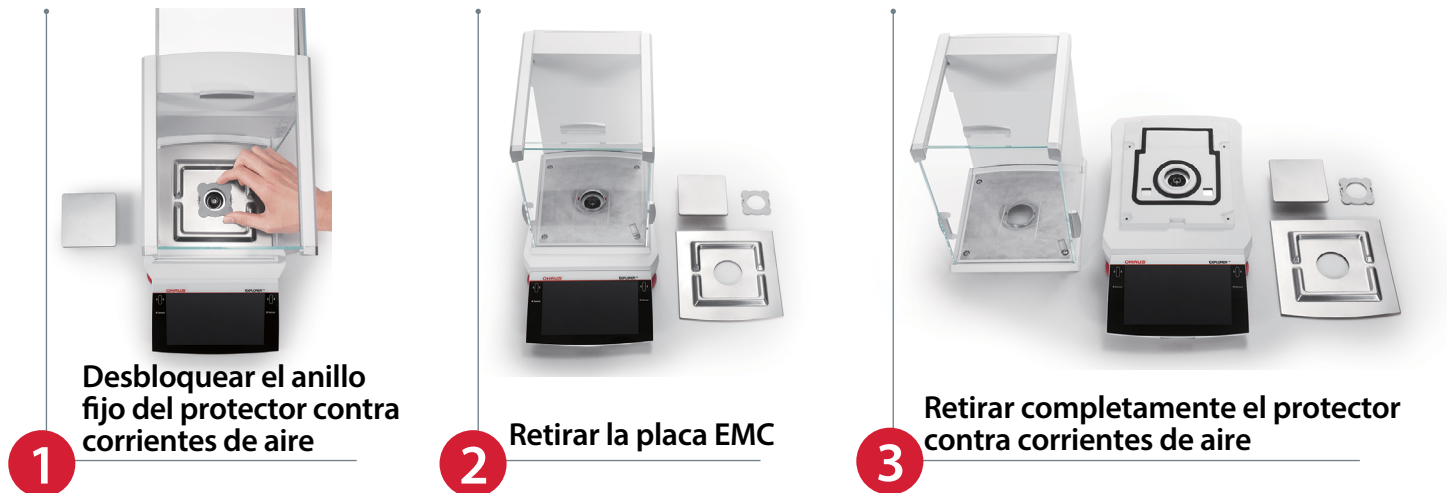
Bibliotecas de muestras compartidas entre aplicaciones

- Aplicable a 15 aplicaciones de pesaje en la Explorer Plus EXP y a 11 en la Explorer EXR. El amplio perfil de muestras optimiza y agiliza el flujo de trabajo.
- Incluye hasta 3000 bibliotecas de muestras para la Explorer Plus EXP y 1000 bibliotecas de muestras para la Explorer EXR.



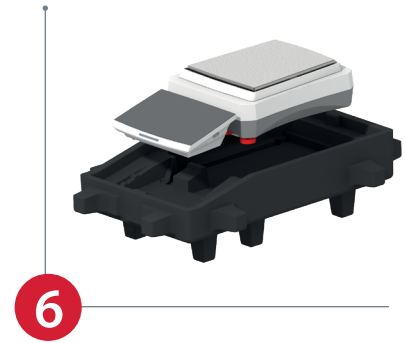
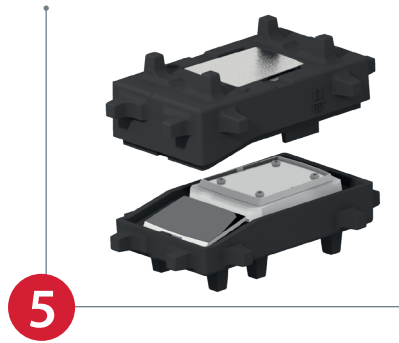
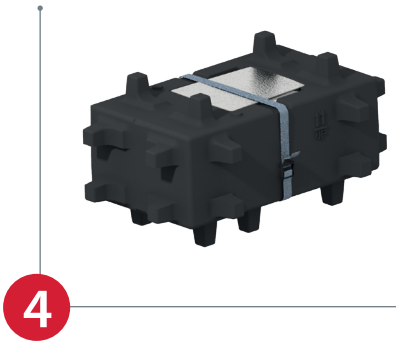
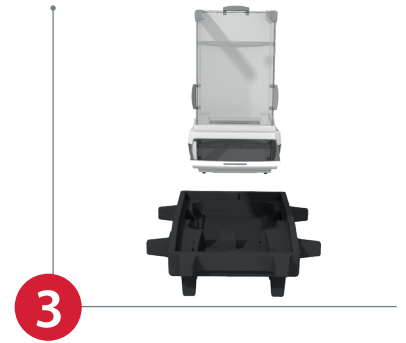
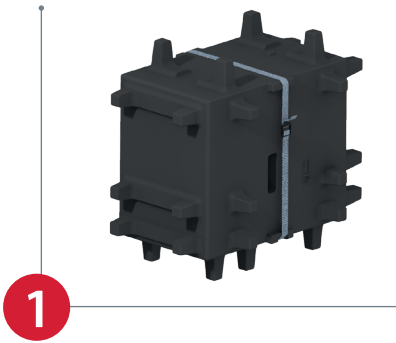
Protector contra corrientes de aire desmontable

Facilita la limpieza, el mantenimiento a largo plazo y es ideal para aplicaciones específicas de pesaje de gran volumen.



Listo para usar desde el primer momento

No requiere ensamblaje, lo que ahorra tiempo y esfuerzo.





Rendimiento de PESAJE EXCEPCIONAL

Celda de carga digital de alta velocidad

Los componentes digitales de pesaje (DWC) ofrecen la ventaja de crear módulos de celda de carga independientes. Esta tecnología avanzada permite mediciones rápidas y precisas, garantizando procesos de pesaje ágiles y altamente exactos.

Plataforma de celda de carga digital elevada

Equipada con tres sensores ambientales que miden factores clave de la celda de carga: temperatura, humedad y presión del aire. Este monitoreo integral asegura condiciones óptimas de pesaje, mejorando la exactitud y confiabilidad de las mediciones.

Sistemas de calibración interna

Las opciones de calibración automática, activada por el usuario y de ajuste de rango garantizan mediciones precisas.



Protector contra corrientes de aire antiestático

Reduce la electricidad estática alrededor de la balanza para obtener resultados consistentes.

Ionizador integrado en modelos con protector contra corrientes de aire

Elimina la carga estática de la superficie de la muestra y neutraliza la cámara de pesaje, proporcionando un entorno estable.



Prueba rutinaria de repetibilidad

Garantiza exactitud y confiabilidad consistentes a largo plazo. Es ideal para aplicaciones críticas, como el pesaje en entornos regulados, donde es fundamental cumplir requisitos estrictos de incertidumbre (por ejemplo, farmacopeas que exigen una incertidumbre $\leq 0,10\%$).

- El peso mínimo se calcula a partir del resultado de repetibilidad. El monitoreo periódico de la repetibilidad de la balanza es esencial, ya que puede variar con el tiempo o debido a cambios ambientales.
- Esta aplicación guía al usuario para realizar la prueba y posteriormente calcula el resultado de repetibilidad y el valor del peso mínimo.
- Si quieres, puedo hacerlo más técnico, comercial o adaptado para catálogo o brochure.

HOME QUICK SETUP BACK

READY FOR REPEATABILITY TEST.

START

QUICK SETUP BALANCE INFORMATION MOTORIZED LEVELING REPEATABILITY TEST

Model: EXP225D/AD Max 120/220 g Admin 2025-Aug-14 10:12:59 Thursday

Below Minimum Weight

0.00000 g

Basic Weighing Gross: 0.00000 g Tare: 0.00000 g Min-Weight: 0.00000 g 25.0 °C 45.0% RH 1019 hPa

ITEM SETTINGS ZERO PRINT TARE CAL LIBRARY



Seguridad mejorada y gestión de usuarios

Sistema opcional de inicio de sesión mediante huella digital para un acceso seguro y personalizado. Este accesorio garantiza que solo usuarios autorizados puedan acceder al sistema, proporcionando un alto nivel de seguridad y protección de datos.

Sistema de gestión de usuarios con 4 niveles de acceso y un registro interno con capacidad para 100.000 eventos, lo que permite rastrear y supervisar eficientemente la actividad de los usuarios, asegurando cumplimiento y trazabilidad.

Cumplimiento para la TRAZABILIDAD DE DATOS

Equipped with multiple USB ports, offering unparalleled flexibility. The direct to Excel feature is designed for users who lack the authorization to install drivers, providing a basic yet highly user-friendly solution for data transfer.



USB A and C ports, Bluetooth® and WiFi connectivity

RJ11 for Fingerprint accessory



USB A and USB C ports
Ethernet port

HID Connection

- Human Interface Device allows connections to computers without the need for drivers.
- Easy integration with LIMS and MES systems.

Time Synchronization

Network Time Protocol (NTP) ensures accurate timekeeping.

Electronic Signature

When the Electronic Signature feature is enabled, the User ID will be used in the printout field when the User ID content option is selected.

Direct Data Transfer

Direct export to Excel and saving data to USB in CSV and PDF formats.

Label Printing Function

2 preset templates and 10 customizable templates for semi-finished product samples transfer management.

System Log

All the changes made on balance setting will keep records in system log file. e.g. every printed data, date/time change, balance setting changes, perform calibration action, user log in/log out, user account create/edit/delete and etc. These system log files can be reviewed and exported as a PDF to a USB flash drive.

Highly Flexible Connectivity

Explorer Plus™ EXP

- 2x USB Host Type A
- 1x USB Device Type B
- 1x USB Device Type C
- 1x Ethernet
- 1x RJ11 for Fingerprint accessory
- 1x RS-232
- 1x Optional Bluetooth® / WiFi dongle (through USB Host Type A)

Explorer™ EXR

- 2x USB Host Type A
- 1x USB Device Type C
- 1x Ethernet
- 1x RS-232
- 1x Optional Bluetooth® / WiFi dongle (through USB Host Type A)

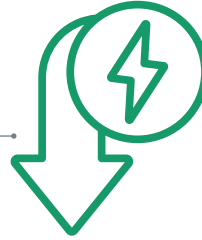


Diseño ecológico

Incorporating recycled materials, implementing power-saving functions, utilizing dematerialized components, and reducing shipping weight supports sustainable product goals.

Power Consumption

65% reduction in Sleep Mode.



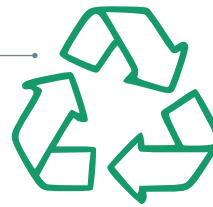
Reduced Shipping Weight

36% weight reduction for non-draftshield models, 64% weight reduction for draftshield models.



Recycled Materials

Up to 58% of total components. Aluminum Construction: Replaces most plastic materials for durability and sustainability.



Dematerialization

Reduces the number of components to improve production efficiency.



End-of-Life Instructions

A comprehensive disposal guide helps manage the end-of-life process efficiently. This guide includes practical tips for data management and recycling, ensuring the disposal process is both effective and environmentally responsible.



ACT Label Certification

Eleven models are certified with the ACT Label, highlighting their environmental impact. The ACT certification is based on three labels: EU, UK, and US.

Example: EXP225D/AD

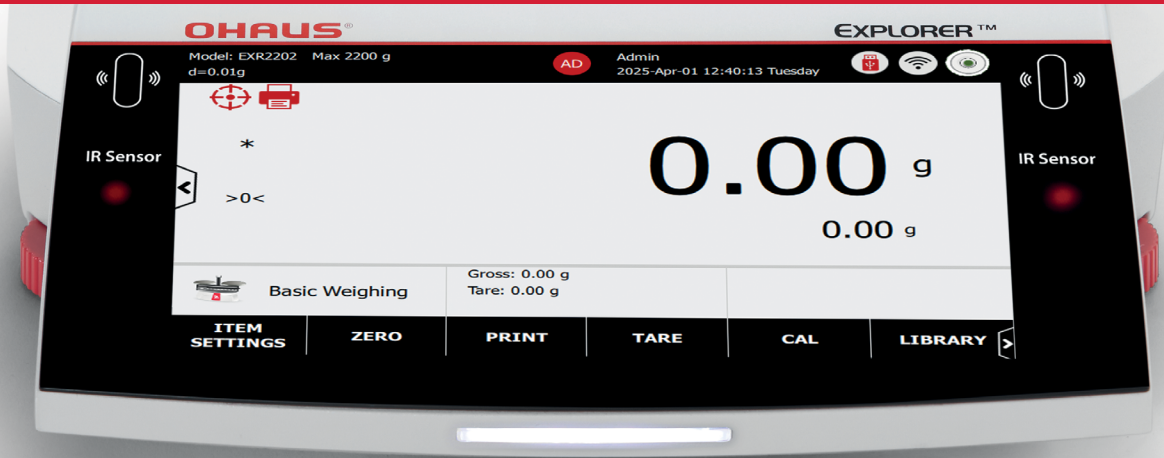
To learn more about the ACT labels, please visit www.ohaus.com/products.

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		



Aplicaciones de pesaje



Basic Weighing

to determine the weight of items in the selected unit of measure.

Batch Printing (software feature of the Basic Weighing application) – to enable users to record and print a list of sample weights, with the capacity to handle up to 999 sample units in a single batch



Parts Counting

to display the number of pieces or parts based on an average piece weight. Checks if the current sample pieces are within tolerances.



Check Counting

to check if the current sample pieces are within tolerances.



Percent Weighing

to display the current weight as a percentage of a reference weight.



Check Weighing

to check if the current weight is within tolerances.



Dynamic Weighing

to weigh objects that are not stable, such as animals.



Totalization

to sum the weights of multiple samples and report the statistical data for the series of samples.



Formulation

to combine various elements in proportionate amounts.



Differential

to calculate the difference in weights of multiple samples taken at different times.



Density Determination

to determine the density of a solid or a liquid



Peak Hold

to capture the maximum weight in a series of weighing.



Pipette Adjustment [EXP only]

to calculate the inaccuracy and imprecision of pipettes, used to check if a pipette's dosage is within tolerances.



SQC [EXP only]

to determine the homogeneity of items in batches over time.



Fill Weight Variation [EXP only]

to assess the uniformity of the weight of material dispensed into a container or mold throughout the manufacturing process.



Flow Rate Control [EXP only]

to manage the volume or mass of fluid (liquid or gas) that passes through a pump system over a specific period.

EXP vs. EXR

COMPARACIÓN DE MODELOS



Model	EXP	EXR
Pantalla de 7 pulgadas con panel de vidrio	●	●
Sistema de nivelación motorizado	●	
Diseño de terminal y base desmontables	●	
Puertas automáticas mejoradas con protección de seguridad antipellizco	●	
Iluminación focal para muestras (modelos con protector contra corrientes de aire)	●	
Inicio de sesión con huella digital (accesorio)	●	
Ionizador integrado (modelos con protector contra corrientes de aire)	●	
3 sensores ambientales (temperatura de la celda de carga, humedad y presión del aire)	●	
Sincronización de hora NTP (Network Time Protocol)	●	●
Función de impresión de etiquetas (2 plantillas predefinidas y 10 plantillas personalizables)	●	●
Luces de estado del protector contra corrientes de aire	●	
Luces de estado del terminal	●	●
2 sensores IR	●	●
Nivel digital tipo burbuja	●	●
Plato de pesaje cuadrado estándar	●	●
Carcasa completamente metálica	●	●
Protector contra corrientes de aire desmontable	●	●
Diseño listo para usar desde el primer momento (sin ensamblaje)	●	●
Sistemas de calibración interna	●	●
Protector contra corrientes de aire con recubrimiento antiestático	●	●
Modo de dosificación para muestras en polvo	●	●
Nivel de filtro ajustable de 1 a 9	●	●
Plataforma digital de celda de carga	●	●
Conexión HID (Human Interface Device) a computador sin necesidad de drivers	●	●
Gestión de usuarios en 4 niveles y registro interno del sistema con capacidad para 100.000 entradas	●	●
Bibliotecas de muestras compartidas entre aplicaciones	●	●
Aplicaciones de pesaje: Pesaje básico, conteo de piezas, conteo de verificación, pesaje porcentual, control de peso, pesaje dinámico, totalización, formulación, pesaje diferencial, determinación de densidad y retención de valor pico.	●	●
Aplicaciones de pesaje de proceso: Ajuste de pipetas, SQC (control estadístico de calidad), variación del peso de llenado y control de caudal.	●	

Oferta de modelos

Models	Semi-Micro	Analytical	Precision		High Capacity
Explorer Plus EXP Models	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 Models	EXR125D* EXR125 EXR225D* EXR225	EXR124 EXR224* EXR324*	EXR223 EXR423 EXR623* EXR1203* EXR2202 EXR4202	EXR6202 EXR8202 EXR12202 EXR6201 EXR8201 EXR10201	

Notes:

This table highlights the similarities and differences between the EXP and EXR model offerings, as detailed in the provided information.

Both EXP and EXR model have secured OIML and NTEP certifications.

*Green models have the ACT certified labels

To learn more about the product specifications, please visit www.ohaus.com/products.

Accesorio



Bluetooth Printer,
Impact, SF40A/BT



Printer, Impact,
SF40A



Fingerprint scanner
FIN-100A



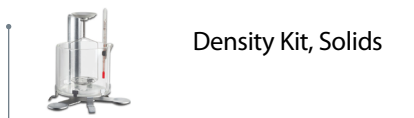
Bluetooth dongle and
Wi-Fi dongle LM842



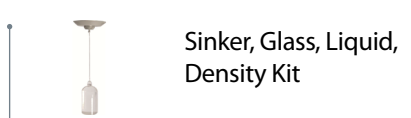
Static Ionizer,
ION-100A



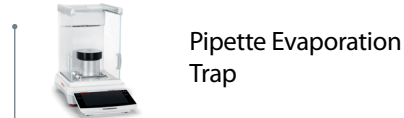
Weighing Kit



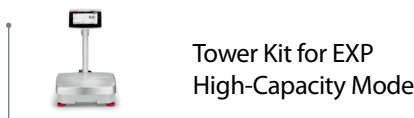
Density Kit, Solids



Sinker, Glass, Liquid,
Density Kit



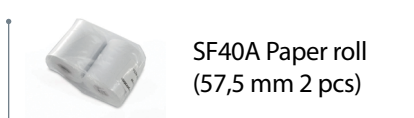
Pipette Evaporation
Trap



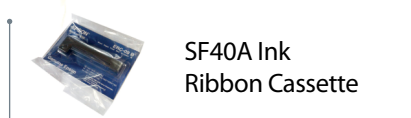
Tower Kit for EXP
High-Capacity Model



Terminal Extension
Cable, RS422, 9 m



SF40A Paper roll
(57,5 mm 2 pcs)



SF40A Ink
Ribbon Cassette



OHAUS Corporation

Headquartered in Parsippany, NJ, OHAUS Corporation manufactures an extensive line of balances and scales, lab equipment and lab instruments that meet the weighing, sample processing and measurement needs of multiple industries. We are a global leader in the laboratory, industrial and education markets, as well as a host of specialty markets, including the food preparation, pharmacy and jewelry industries. An ISO 9001:2015 manufacturer, OHAUS lab balances, industrial scales, lab equipment and lab instruments are precise, reliable and affordable, and backed by industry-leading customer support.

80777124_A 20250828 © Copyright OHAUS Corporation

OHAUS CORPORATION
Tel: 800.672.7722
973.377.9000
Fax: 973.944.7177

www.ohaus.com

The management system governing the manufacture of this product is ISO 9001:2015 certified.

