

MANUAL DE USUARIO TECNIPÉS

Explorer Plus

Guía de usuario · Balanzas Explorer Plus.



1. Introducción

Esta guía del usuario está diseñada para ayudarle en la instalación y el funcionamiento seguro de su balanza. Lea esta guía detenidamente antes de proceder con la instalación y el uso del dispositivo.

2. Montaje

Modelos	Instalación
2.1 Modelos de 0,01 mg, 0,1 mg y 1 mg	Desembale la balanza e instale el plato de pesaje.
2.2 Modelos de 0,01 g y 0,1 g	Desembale la balanza e instale el plato de pesaje.
2.3 Modelos de alta capacidad	Desembale la balanza e instale el plato de pesaje.

3. Instalación · 3.1 Selección de una ubicación

Evite vibraciones excesivas, fuentes de calor, corrientes de aire o cambios rápidos de temperatura. Deje espacio suficiente.

3.2 Conexión de la alimentación

Conecte el adaptador de CA o el cable de alimentación al conector de entrada de alimentación del instrumento. Después, conecte el enchufe de CA a una toma de corriente adecuada.

Precaución sobre la fuente de alimentación



PRECAUCIÓN: utilice una fuente de alimentación certificada por CSA, o equivalente aprobada, que tenga una salida de corriente limitada.

Nota: deje que el equipo se caliente durante 60 minutos para obtener un rendimiento de pesaje óptimo.

3.3 Encendido de la balanza

Pulse brevemente el botón de encendido para encender la balanza.

3.4 Nivelación · Excepto modelos de alta capacidad

- Las balanzas cuentan con un sistema de nivelación motorizado equipado con un nivel de burbuja digital.
- Vaya a CONFIGURACIÓN RÁPIDA > NIVELACIÓN MOTORIZADA.
- Pulse INICIAR para comenzar a nivelar la balanza.

3.5 Nivelación · Modelos de alta capacidad

- Vaya a CONFIGURACIÓN RÁPIDA > NIVELACIÓN DIGITAL.
- Ajuste las patas de la balanza según las direcciones de las flechas.

3.6 Calibración inicial

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

3.7 Conexión de la interfaz

Las opciones de comunicación incluyen hosts USB (tipo A), 1 dispositivo USB (tipo B), 1 dispositivo USB (tipo C), 1 RJ11, 1 puerto Ethernet LAN (RJ45), 1 RS232 y un adaptador wifi y Bluetooth opcional.

4. Funcionamiento

La balanza Explorer Plus cuenta con una pantalla de 7 pulgadas con colores vivos y un panel de vidrio fácil de limpiar que protege contra derrames químicos.

4.1 Generalidades de la pantalla



El diagrama identifica los dos sensores sin contacto y el botón de encendido.

4.2 Pantalla principal



Elementos identificados: mensaje guía, menú principal, aplicación del modo de pesaje, accesos directos, advertencias, resultado de pieza, unidades secundarias, campo de referencia y AGREGAR+.

4.3 Uso de la balanza

Antes de usar cualquier aplicación, asegúrese de que la balanza esté nivelada y calibrada.

- Si es necesario, coloque un recipiente vacío sobre el plato y pulse Tara.
- Añada la muestra al plato o recipiente. La pantalla muestra el peso de la muestra.

4.4 Modos de aplicación de pesaje

Aplicación	Función
Pesaje básico	Determina el peso de los artículos en la unidad de medida seleccionada.
Recuento de piezas	Muestra el número de piezas en función de su peso medio.
Comprobación del recuento	Comprueba si las piezas de la muestra actual están dentro de las tolerancias, por ejemplo, entre un límite inferior y uno superior.
Pesaje porcentual	Muestra el peso actual como porcentaje de un peso de referencia.
Comprobación de peso	Comprueba si el peso actual está dentro de las tolerancias, por ejemplo, entre un límite inferior y uno superior.
Pesaje dinámico	Permite pesar objetos que no son estables, como animales.
Totalización	Suma los pesos de varias muestras e informa de los datos estadísticos de la serie de muestras.

4.4 Modos de aplicación de pesaje · Continuación

Aplicación	Función
Formulación	Combina varios elementos en cantidades proporcionales.
Diferencial	Calcula la diferencia de peso de varias muestras tomadas en distintos momentos.
Determinación de la densidad	Determina la densidad de un sólido o un líquido.
Retención de pico	Captura el peso máximo de una serie de pesajes.

Aplicación	Función
Ajuste de pipetas	Calcula la inexactitud e imprecisión de las pipetas y permite comprobar si la dosificación de una pipeta está dentro de las tolerancias.
SQC · Control estadístico de calidad	Determina la homogeneidad de los artículos de uno o varios lotes a lo largo del tiempo.
Variación del peso de llenado	Comprueba la homogeneidad de una serie de artículos.
Control de la tasa de flujo	Gestiona el volumen o la masa de fluido, líquido o gas, que pasa por un sistema de bombeo durante un periodo específico.

5. Mantenimiento · 5.1 Calibración

Utilice siempre pesas calibradas y certificadas para comprobar la balanza. Estas pesas deben ser trazables a patrones nacionales o internacionales. Deje que la balanza se caliente durante el periodo recomendado, por lo general 60 minutos, antes de comprobar la calibración. Esto ayuda a estabilizar la balanza y garantiza lecturas precisas.

5.2 Limpieza

Limpie a fondo la balanza antes de la calibración para eliminar el polvo o la suciedad que puedan afectar a las lecturas.

Advertencia · Limpieza



ADVERTENCIA: peligro de descarga eléctrica. Desconecte el equipo de la fuente de alimentación antes de limpiarlo. Asegúrese de que no entre líquido en el interior del instrumento.

Atención · Productos de limpieza



ATENCIÓN: no utilice disolventes, productos químicos agresivos, amoníaco ni productos de limpieza abrasivos. Si es necesario, limpie la carcasa con un paño humedecido con un detergente suave.

5.3 Alimentación por batería



PRECAUCIÓN: la batería solo debe sustituirla un distribuidor de servicio autorizado por el fabricante. Existe riesgo de explosión si la batería recargable se sustituye por un tipo incorrecto o si no se conecta correctamente. Deseche la batería recargable de acuerdo con las leyes y normativas locales.

5.4 Información de servicio

Si el apartado de solución de problemas del manual del usuario no resuelve el problema, póngase en contacto con un agente de servicio autorizado por el fabricante.

6. Datos técnicos · 6.1 Condiciones ambientales

Condición	Especificación
Uso	Solo en interiores.

Condición	Especificación
Altitud	2000 m.
Temperatura especificada	10 °C a 30 °C; modelos EXP..4D NTEP: 15 °C a 25 °C.
Temperatura de funcionamiento	Funcionamiento garantizado a temperaturas ambiente entre 5 °C y 40 °C.
Humedad	Humedad relativa máxima del 80 % hasta 31 °C, que disminuye linealmente hasta el 50 % a 40 °C.
Alimentación eléctrica	12 V CC, 1,5 A. Utilice una fuente certificada o aprobada, con salida SELV y energía limitada.
Alimentación · Alta capacidad	100-240 V CA, 0,5 A, 50/60 Hz para EXP24001, EXP35001 y EXP65001.
Fluctuaciones de tensión de red	Hasta ± 10 % de la tensión nominal.
Categoría de instalación	II.
Grado de contaminación	2.

6.1 Materiales

Componente	Material o protección
Carcasa inferior	Aluminio fundido a presión, pintado.
Base · Alta capacidad	Base protegida contra el agua IP54: EXP24001, EXP35001 y EXP65001.
Carcasa superior	Aluminio fundido a presión, pintado.
Terminal	Vidrio y aluminio fundido.
Plato · Modelos de 0,01 mg	Aleación de zinc.
Plato · Modelos de 0,1 mg, 1 mg, 0,01 g y 0,1 g	Acero inoxidable 316.
Plato · EXP24001, EXP35001 y EXP65001	Acero inoxidable 304.

Componente	Material o protección
Funda de uso	Plástico PET.
Protector contra corrientes de aire	Vidrio, aluminio y plástico.

7. Precauciones de seguridad · 7.1 Uso previsto

Este instrumento está diseñado para su uso en laboratorios, farmacias, escuelas, empresas e industria ligera. Utilícelo únicamente para medir los parámetros descritos en estas instrucciones de funcionamiento. Cualquier otro tipo de uso o funcionamiento fuera de los límites de las especificaciones técnicas sin el consentimiento escrito del fabricante se considera un uso no previsto.

El instrumento cumple los estándares industriales actuales y las normas de seguridad reconocidas; aun así, puede constituir un peligro durante su uso. Si no se utiliza de acuerdo con estas instrucciones, la protección prevista puede verse afectada.

Señales de advertencia

Las notas de seguridad se identifican con palabras y símbolos de advertencia. Indican advertencias y problemas de seguridad. Ignorarlas puede provocar lesiones personales, daños en el instrumento, fallos de funcionamiento y resultados incorrectos.

Indicación	Significado
ADVERTENCIA	Situación peligrosa con riesgo medio que, si no se evita, puede causar lesiones graves o la muerte.
PRECAUCIÓN	Situación peligrosa con riesgo bajo que, si no se evita, puede causar daños al dispositivo o a la propiedad, pérdida de datos o lesiones leves o medias.
ATENCIÓN	Información importante sobre el producto. Si no se atiende, pueden producirse daños en el equipo.
NOTA	Información útil sobre el producto.

Símbolos de advertencia · Peligro general



Peligro general.

Riesgo de explosión



Riesgo de explosión.

Peligro de descarga eléctrica



Peligro de descarga eléctrica.

7.2 Indicaciones de seguridad

PRECAUCIÓN: lea todas las advertencias de seguridad antes de instalar, conectar o realizar mantenimiento en este equipo. Su incumplimiento puede causar lesiones personales o daños materiales. Conserve todas las instrucciones para futuras consultas.

- Antes de conectar la alimentación, compruebe que el rango de tensión de entrada del adaptador de CA y el tipo de enchufe sean compatibles con la red de CA local.
- En los modelos de alta capacidad, conecte el cable de alimentación únicamente a una toma compatible con conexión a tierra.
- No coloque el equipo de forma que resulte difícil alcanzar la conexión de alimentación.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no constituya un obstáculo ni un riesgo de tropiezo.
- Utilice el equipo solo en las condiciones ambientales especificadas en estas instrucciones.
- Este equipo está destinado exclusivamente al uso en interiores.
- No utilice el equipo en entornos húmedos, peligrosos o inestables.
- No permita que penetren líquidos en el equipo.
- No cargue el equipo por encima de su capacidad nominal.
- No deje caer cargas sobre la plataforma.
- No coloque el equipo boca abajo sobre la plataforma.
- Utilice únicamente accesorios y periféricos aprobados.

- Desconecte el equipo de la fuente de alimentación antes de limpiarlo.
- Las reparaciones y el mantenimiento solo deben realizarlos personal autorizado.
- Al enviar o transportar este producto, cumpla las normas aplicables a los equipos con baterías de iones de litio. Los modelos de alta capacidad contienen batería.

Advertencia · Atmosferas explosivas



ADVERTENCIA: no trabaje nunca en entornos expuestos a riesgos de explosión. La carcasa del instrumento no es hermética al gas. Existe riesgo de explosión por la formación de chispas y de corrosión por la entrada de gases.

Advertencia · Apertura de la carcasa



ADVERTENCIA: existe riesgo de descarga eléctrica dentro de la carcasa. Solo debe abrirla personal autorizado y cualificado. Desconecte todas las conexiones eléctricas de la unidad antes de abrirla.

Precaución · Accesorios y uso



PRECAUCIÓN: la protección proporcionada por la unidad puede verse afectada si se utiliza con accesorios no suministrados o recomendados por el fabricante, o de una manera no especificada por el fabricante.

Advertencia · Ionizador



ADVERTENCIA: peligro de descarga eléctrica. Evite tocar las dos escobillas de carbón mientras el ionizador esté encendido.

8. Cumplimiento

El cumplimiento de los siguientes estándares se indica mediante la marca correspondiente en el producto.

Marcado CE



Este producto cumple los estándares armonizados aplicables de las Directivas 2011/65/UE (RoHS), 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) y 2014/31/EU (NAWI). La declaración de conformidad de la UE puede consultarse en la documentación del equipo.

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos



Este producto cumple la Directiva 2012/19/UE (RAEE). Deseche el producto de acuerdo con las normas locales en el punto de recogida previsto para equipos eléctricos y electrónicos. Para las instrucciones de eliminación en Europa, consulte la documentación del equipo.

Compatibilidad electromagnética



EN 61326-1.

Seguridad del producto



CAN/CSA-C22.2 n.º 61010-1.

UL 61010-1.

Industria de Canadá

Nota de la industria de Canadá: CAN ICES-003(A)/NMB-003(A).

Declaración de conformidad del proveedor de la FCC

Radiador no intencionado según 47CFR Parte B.

Nombre comercial: OHAUS CORPORATION.

Modelo: Explorer Plus EXP...

Parte que emite la declaración

Ohaus Instruments (Changzhou) Co., Ltd. Edificio C, No. 6 Zhengqiang Road, ciudad de Xuejia, distrito de Xinbei, Changzhou, Jiangsu 213022, China. Teléfono: +86 519 85287270.

Parte responsable · Contacto en Estados Unidos

Ohaus Corporation. 8 Campus Drive, Suite 105, Parsippany, NJ 07054, Estados Unidos. Teléfono: +1 973 377 9000. Web: www.ohaus.com.

Declaración de cumplimiento de la FCC

Nota: este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple los límites para un dispositivo digital de Clase A según la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial.

El equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Es probable que su funcionamiento en una zona residencial cause interferencias perjudiciales; en ese caso, el usuario deberá corregirlas por su cuenta.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Declaración de conformidad de la UE



Escanee el código QR para descargar la declaración de conformidad de la UE.