

MANUAL DE USUARIO TECNIPÉS

Pioneer PJX

Manual de instrucciones · Balanzas de joyería.



Contenido

- 1. Introducción · Descripción · Funcionalidades · Advertencias y símbolos · Precauciones
- 2. Instalación · Desembalar · Emplazamiento · Alimentación · Interfaces · Calibración inicial
- 3. Funcionamiento · Controles · Pantalla · Funciones principales · Piezas y funcionalidades
- 4. Aplicaciones · Pesaje · Recuento de piezas · Pesaje porcentual · Determinación de densidad · Pesaje por debajo
- 5. Configuración del menú · Navegación · Cambiar la configuración
- 5.2 Calibración · InCal · Cal Adjust · Span Cal · Linearity Cal
- 5.3 Configuración de la balanza · Filtrado · AZT · Tara automática · Divisiones · Fecha y hora · Brillo · Auto Dim · Modo aprobado
- 5.4 Unidades de pesaje · 5.5 Interfaz RS232 · 5.6 Impresión · 5.7 GLP · 5.8 Restablecer a fábrica · 5.9 Bloqueo
- 6. Legal para comercio · Ajustes · Verificación · Sellado
- 7. Impresión · Conexión y configuración · SPDC · Formato de salida · Ejemplos
- 8. Mantenimiento · Calibración · Limpieza · Solución de problemas · Información de servicio
- 9. Datos técnicos · Especificaciones · Esquemas y dimensiones · Accesorios · Comunicación
- 10. Actualizaciones de software · 11. Conformidad

1. INTRODUCCIÓN · 1.1 Descripción

La balanza PJX es una balanza de precisión que le proporcionará años de servicio si se cuida correctamente. Las balanzas PJX están disponibles en capacidades desde 40 gramos a 6200 gramos.

1.2 Funcionalidades



Controles de operación: pantalla LCD retroiluminada, con 4 aplicaciones y varias funciones de pesaje.

1.3 Definición de las señales y símbolos de advertencia

Los consejos de seguridad están marcados con palabras y símbolos de advertencia. Estos muestran advertencias y problemas de seguridad. Hacer caso omiso de las indicaciones de seguridad puede llevar a lesiones personales, daños al dispositivo, fallos de funcionamiento y resultados falsos.

Señal	Significado
ADVERTENCIA	Situaciones peligrosas con riesgo medio, que pueden provocar la muerte o lesiones graves si no se evitan.
PRECAUCIÓN	Situaciones peligrosas con riesgo bajo, que pueden provocar daños en el dispositivo o a la propiedad, pérdida de datos, o lesiones graves si no se evitan.
Atención	Información importante sobre el producto.
Nota	Información útil sobre el producto.

Símbolos de advertencia · Peligro general



Peligro descarga eléctrica



Corriente alterna



Corriente continua



1.4 Precauciones de seguridad



PRECAUCIÓN: lea todas las advertencias de seguridad antes de instalar, hacer conexiones o realizar el mantenimiento de este equipo. El incumplimiento de las instrucciones podría resultar en lesiones personales y/o daños materiales. Conserve todas las instrucciones para futura referencia.

- Compruebe que el rango de voltaje de entrada del adaptador de CA y el tipo de enchufe son compatibles con la red eléctrica de corriente alterna local.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no represente un posible obstáculo o riesgo de tropezarse.
- No coloque la balanza de tal manera que sea difícil llegar a la conexión eléctrica.
- Utilice la balanza solo en interiores. No utilice la unidad en entornos peligrosos o en lugares inestables.
- Opere la unidad solamente bajo las condiciones ambientales especificadas en estas instrucciones.
- No deje caer cargas sobre el plato.
- Utilice la balanza solo en lugares secos.
- Desconecte el equipo de la fuente de alimentación durante su limpieza.
- Utilice accesorios y periféricos aprobados.
- Cualquier reparación y servicio debe ser realizado solo por personal autorizado.

2. INSTALACIÓN · 2.1 Desembalaje

Extraiga con cuidado la balanza PJX y cada uno de sus componentes del paquete. Los componentes incluidos varían dependiendo del modelo de balanza. Conserve el embalaje para asegurar un almacenamiento y transporte seguro. Lea el manual antes de instalar y utilizar la balanza PJX para evitar un manejo incorrecto. Componentes incluidos:

- Balanza

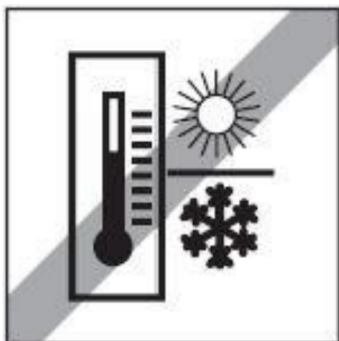
- Adaptador de corriente + enchufe
- Plato de acero inoxidable
- Soporte para el plato (para los modelos 0.1 g / 0.01 g)

2.2 Seleccionar la ubicación



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

Evitar cambios rápidos de temperatura



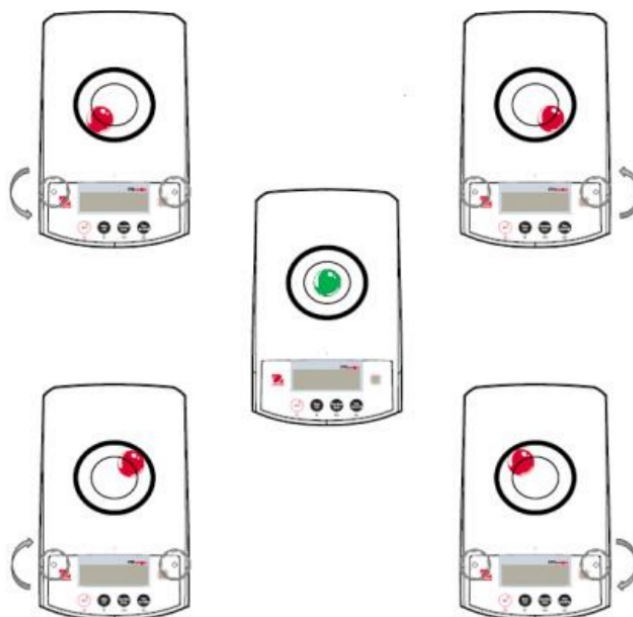
Evitar corrientes de aire



Evitar vibraciones excesivas



2.3 Nivelación



Asegúrese de que la balanza está nivelada antes de su uso o después de cambiar su ubicación. La balanza PJX tiene un nivel de burbuja en una pequeña ventana redonda junto a la pantalla. Para nivelar la balanza, ajuste los 4 pies de nivelación hasta que la burbuja esté centrada en el círculo. Consulte el dibujo de la derecha para ajustar la nivelación.

2.4 Conexión de la alimentación y aclimatación de la balanza

Conecte el conector de salida de CC a la toma de corriente en la parte posterior de la balanza. A continuación, conecte el enchufe del adaptador de CA a una toma de corriente adecuada. Aclimatación

Se recomienda no utilizar la balanza hasta que la unidad se haya aclimatado al entorno durante un determinado período de tiempo. En el caso de balanzas con precisión por encima de 0,1 mg, el tiempo de pre-aclimatación debe ser de 1,5 horas; en el caso de balanzas con una precisión de 1 mg, el tiempo de aclimatación debe ser de un mínimo de 0,5 horas.

2.5 Conexión de la interfaz



Mini DIN

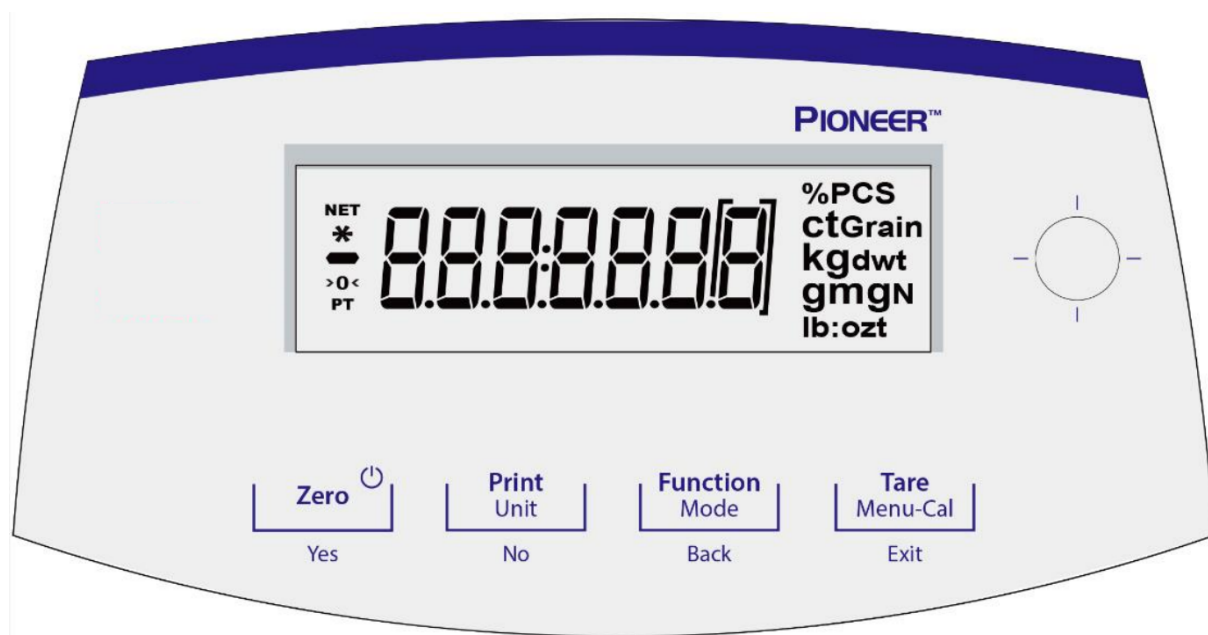
RS232

La balanza PJX balance tiene dos conectividades, puerto RS232 y Mini DIN. Utilice el puerto RS-232 para conectar con un ordenador o una impresora mediante un cable serie estándar (directo). Mini DIN se utiliza para conectar con otro accesorio, como una opción alternativa para RS232. Conexiones de interfaz en la parte posterior de la balanza. RS232: utilizado para conectar a ordenador o impresora. Nota: consulte la sección «Impresión» para la Conexión, Configuración y Prueba de la impresora / interfaz del ordenador.

2.6 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. FUNCIONAMIENTO · 3.1 Descripción de la pantalla, pantalla de inicio



CONTROLES

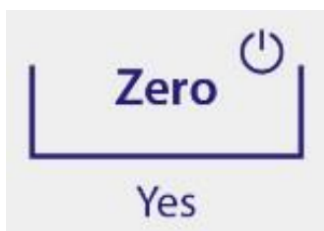
Gestos de control · Pulsación rápida



Presión larga



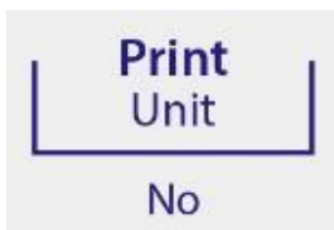
Zero / On / Off / Yes



FUNCIONES DE CONTROL

Función	Acción
Primaria · Pulsación rápida	On / Zero: si el indicador está en Off (apagado), se enciende el indicador. Si el indicador está en On (activado), se ajusta en cero.
Secundaria · Presión larga	Off: ajusta a cero el valor actual.
Menú · Pulsación rápida	Yes: acepta la configuración actual (intermitente) en la pantalla.

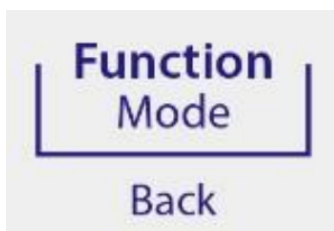
Print / Unit / No



FUNCIONES DE CONTROL

Función	Acción
Primaria · Pulsación rápida	Print: envía el valor mostrado a la interfaz serial.
Secundaria · Presión larga	Unit: cambia las unidades de pesaje.
Menú · Pulsación rápida	No: rechaza la configuración actual (intermitente) en la pantalla. Incrementa un valor introducido.

Function / Mode / Back



FUNCIONES DE CONTROL

Función	Acción
Primaria · Pulsación rápida	Function: la operación depende del modo de aplicación.
Secundaria · Presión larga	Mode: cambia el modo de aplicación.
Menú · Pulsación rápida	Back: vuelve a la opción de menú anterior. Disminuye un valor introducido.

Tare / Menu-Cal / Exit



FUNCIONES DE CONTROL

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.

Función	Acción
Primaria · Pulsación rápida	Tare: realiza la operación de tara.

PANTALLA DE LA APLICACIÓN PRINCIPAL

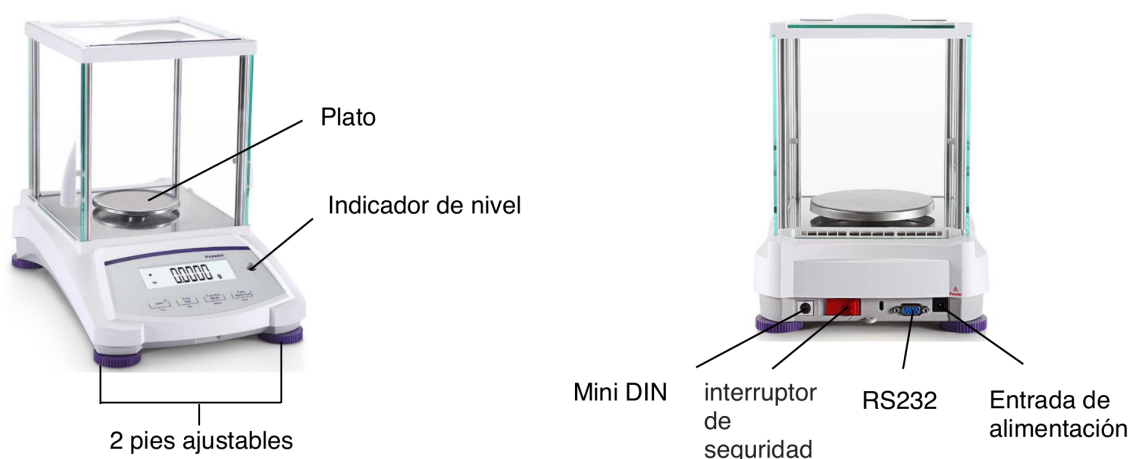


Neto (NETO) · Estabilidad (*) · Negativo (-) · Centro de cero (>0<) · Pre-tara (PT) · Campo de resultados: dependiendo de la aplicación · Unidad.

3.2 Funciones principales y Menú Principal

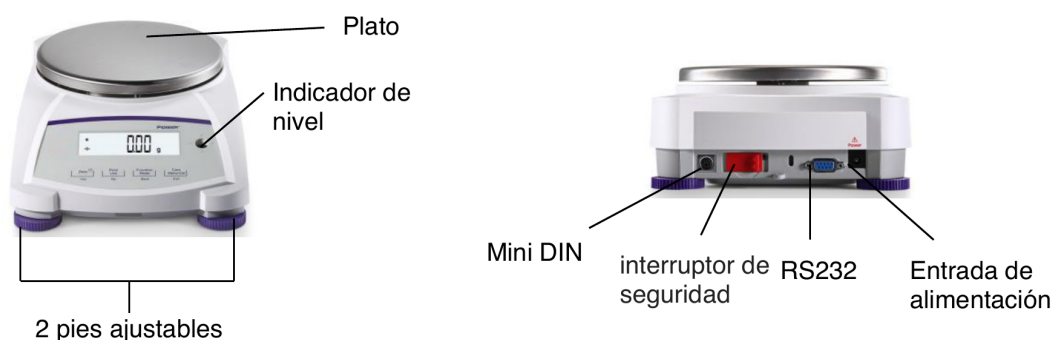
Pesaje: pulse el botón Zero para ajustar la pantalla a cero. Coloque un objeto en el plato. La pantalla indica el peso bruto. **Tarar:** sin carga en el plato, pulse Zero para ajustar la pantalla a cero. Coloque un recipiente vacío en el plato y pulse Tare. Añada objetos al recipiente para ver su peso. Una vez retirados el recipiente y los objetos, la carga se mostrará como un número negativo. Pulse Tare para borrar. **Cero:** pulse Zero para ajustar la balanza a cero.

3.3 Descripción de piezas y características, modelos con cámara de pesaje



Plato · Indicador de nivel · 2 pies ajustables · Mini DIN · interruptor de seguridad · RS232 · Entrada de alimentación.

3.4 Descripción de piezas y características, modelos sin cámara de pesaje

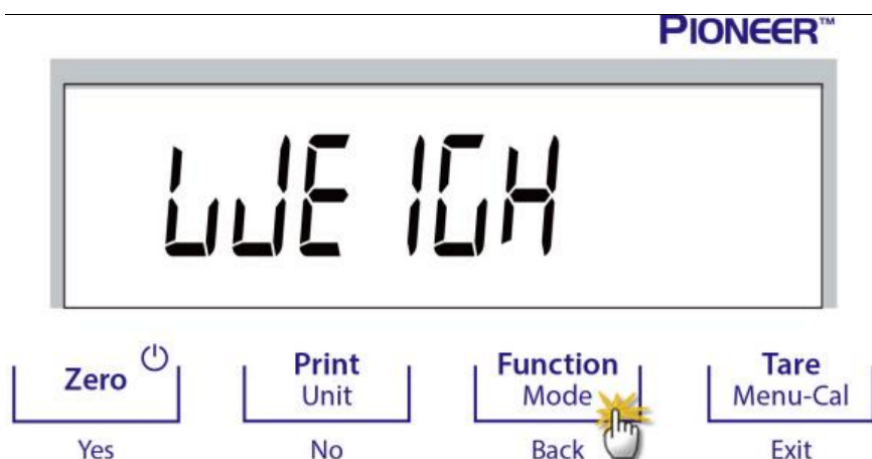


Plato · Indicador de nivel · 2 pies ajustables · Mini DIN · interruptor de seguridad · RS232 · Entrada de alimentación.

4. APLICACIONES · 4.1 Pesaje

La balanza PJX puede funcionar en 4 modos de aplicación con una pulsación larga del botón Function / Mode. Nota: antes de utilizar cualquier aplicación, asegúrese de que la balanza está nivelada y calibrada. Utilice esta aplicación para determinar el peso de los objetos en la unidad de medida seleccionada.

Pesaje · Pasos 1–2



1. Pulse Tare o Zero si es necesario para comenzar. 2. Pulse y mantenga pulsado el botón Function / Mode para seleccionar «wWEIGH» (esta es la aplicación predeterminada).

Pesaje · Pasos 3–4

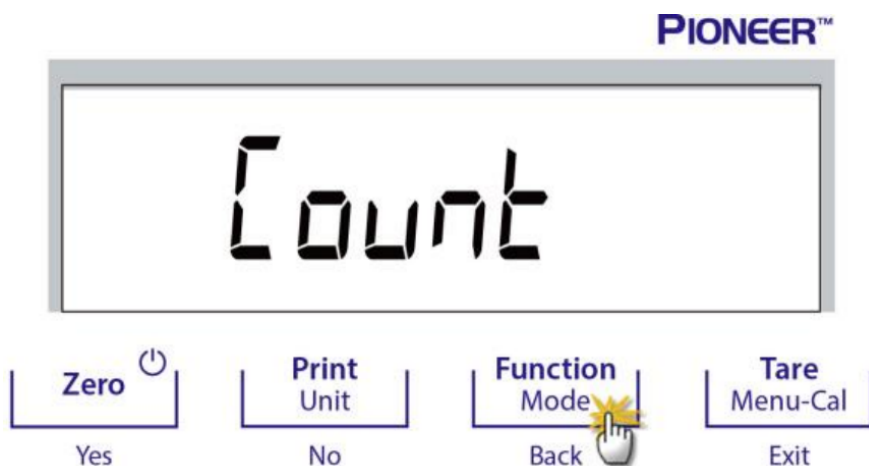


3. Coloque objetos sobre el plato para mostrar su peso. Cuando la lectura sea estable, aparecerá el símbolo *.
4. El valor resultante se visualiza en la unidad de medida actual.

Configuración del elemento · Pesaje

Para ver o ajustar la configuración actual. Unidades de pesaje: cambia la unidad indicada. Vea la Sección 5.4 para consultar los procesos detallados. Nivel de filtrado: cambia el nivel de filtrado. Vea la Sección 5.3.2 para obtener más información. Datos GLP: vea la Sección 5.7 para obtener más información. Configuración de impresión: cambia la configuración de impresión. Vea la Sección 7 para obtener más información.

4.2 Recuento de piezas

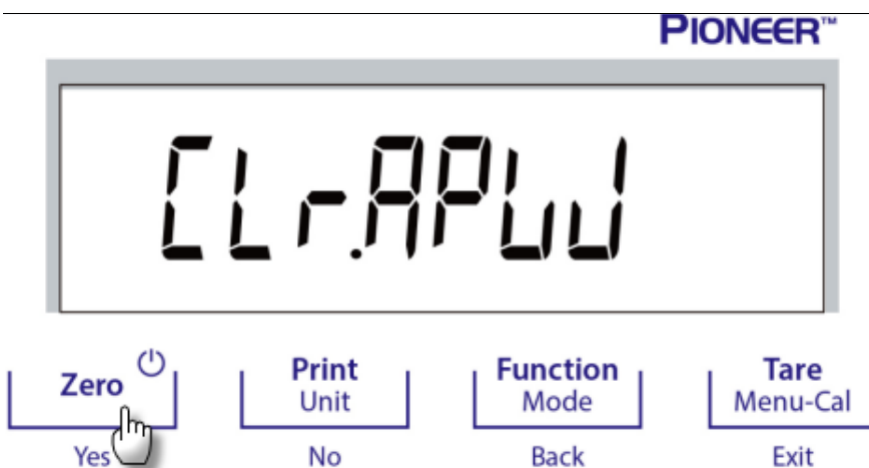


Nota: antes de utilizar cualquier aplicación, asegúrese de que la balanza está nivelada y calibrada. El peso mínimo de la pieza no debe ser inferior a 0,1 d. En el modo LFT, el peso mínimo de la pieza es 3e, el tamaño mínimo de la muestra es 10.

Utilice esta aplicación para contar las muestras de peso uniforme.

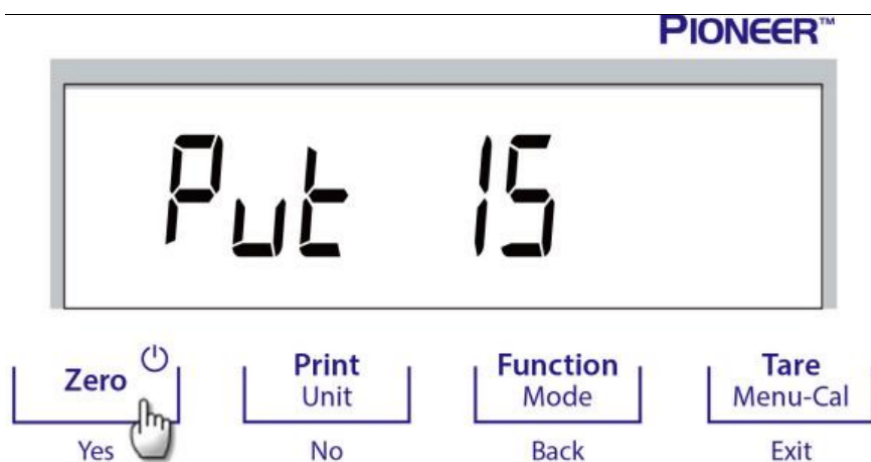
1. Pulse Tare o Zero si es necesario para comenzar.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón Function / Mode hasta que la palabra «Count» aparezca en la pantalla.

Recuento · Paso 3



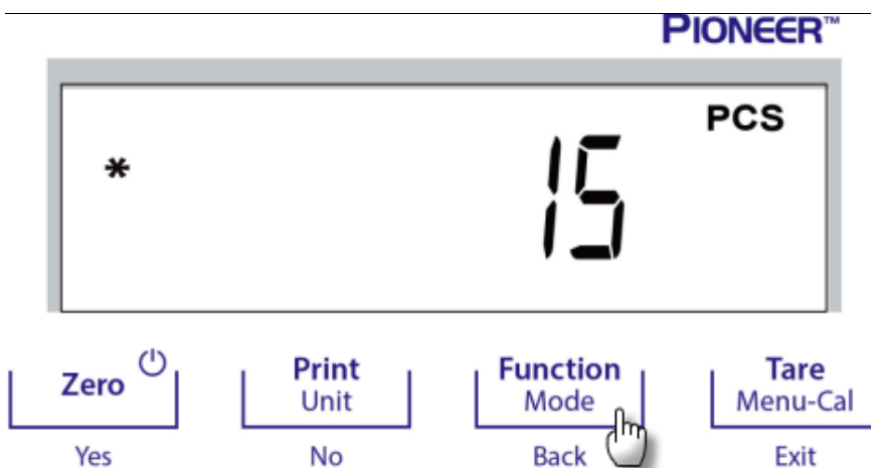
3. Después de confirmarlo pulsando Yes, aparecerá en la pantalla el mensaje «Clr.APwj».

Recuento · Paso 4



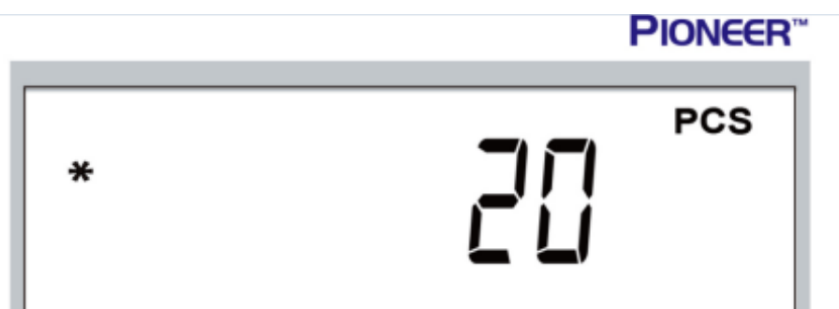
4. Pulse Yes, y aparecerá el mensaje «Put10» con el numeral 10 (predeterminado) parpadeando. El usuario puede pulsar No o Back para aumentar o disminuir el valor. Por ejemplo, para aumentar el valor a 15, pulse Yes. A continuación, «Put» y «15» parpadean de manera simultánea.

Recuento · Paso 5



5. Coloque 15 muestras en el plato. Pulse el botón Function / Mode de modo que el peso de las 15 muestras se utiliza para establecer el peso medio de las piezas (APW). La pantalla mostrará 15 piezas.

Recuento · Paso 6



6. Retire las 15 muestras del plato y coloque sobre él muestras adicionales. Se mostrará en la pantalla el número correspondiente de piezas.

Recuento · Paso 7



7. Para ver el peso total o el número de piezas de los objetos, pulse el botón Function / Mode.

Configuración del elemento · Recuento



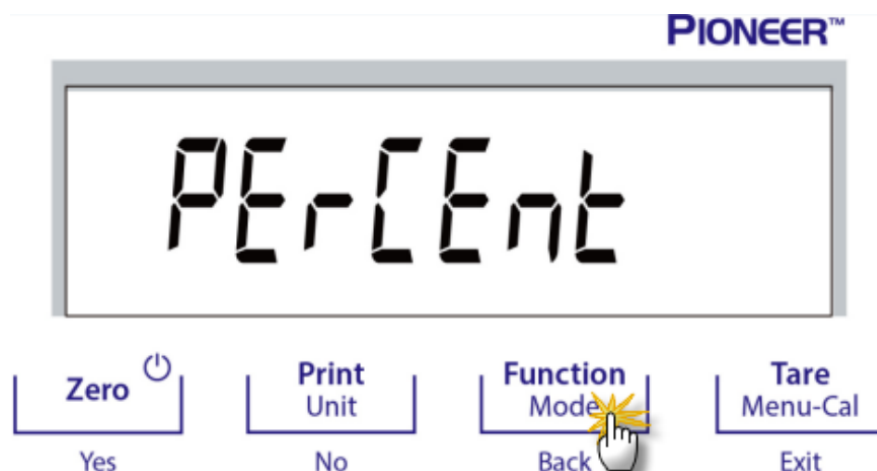
Para ver o ajustar la configuración actual. Muestra: el tamaño de muestra varía de 1 a 100. El valor predeterminado es 10. Nota: si es necesario mantener el APW de la última operación de recuento de piezas, el usuario puede pulsar No cuando la pantalla muestra el mensaje «Clr.Apwj» (borra el peso medio de la pieza). Coloque objetos adicionales en el plato para ver el correspondiente número de piezas.

Optimización del APW



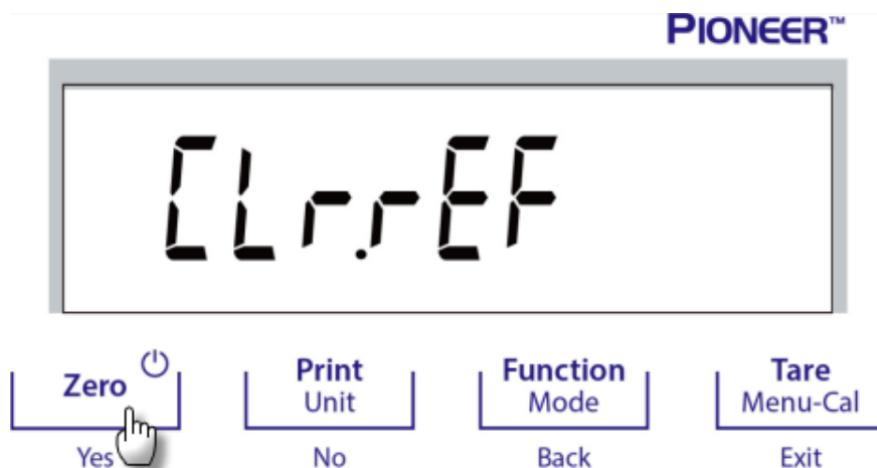
Mejora la exactitud del recuento recalculando el peso de la pieza de forma automática a medida que se añaden más piezas. La optimización del APW se produce solo cuando el número de piezas añadidas al plato es entre una y tres veces el número de las que ya están en él. Configuración de impresión: cambia la configuración de impresión. Vea la Sección 7 para obtener más información.

4.3 Pesaje porcentual · Paso 1



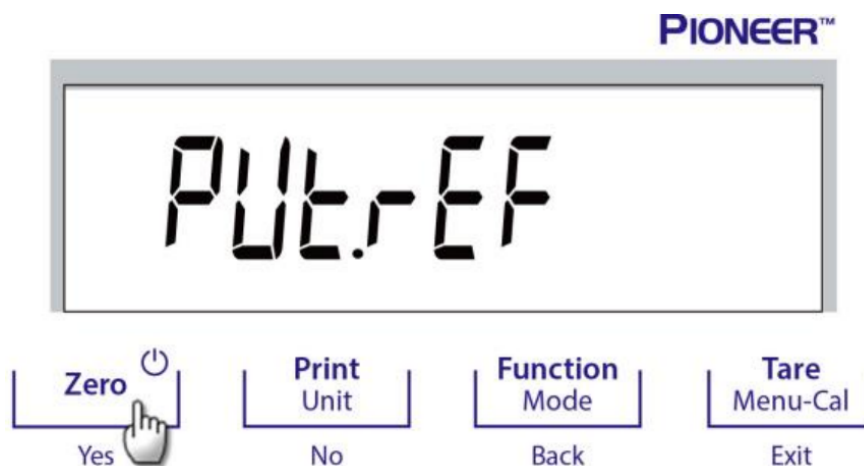
Nota: antes de utilizar cualquier aplicación, asegúrese de que la balanza está nivelada y calibrada. Utilice pesaje porcentual para mostrar el peso de un objeto de prueba como porcentaje de una muestra de referencia preestablecida. Se muestra el peso predeterminado (o último) de referencia. 1. Mantenga pulsado el botón Function / Mode hasta que aparezca en pantalla el mensaje «PerCent».

Porcentaje · Paso 2



2. Después de confirmarlo pulsando Yes, aparecerá en la pantalla el mensaje «Clr.ref» (borrar referencia).

Porcentaje · Paso 3



3. Pulse Yes, se mostrará el mensaje «PUt.ref» (poner el peso de referencia).

Porcentaje · Pasos 4–5



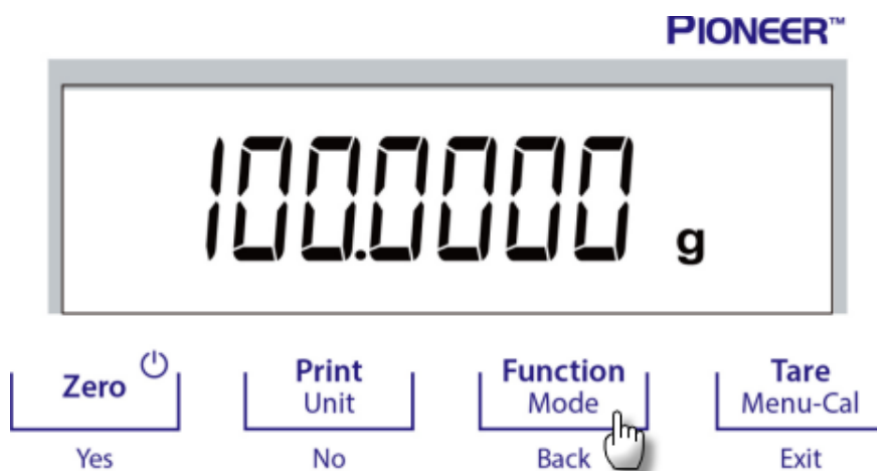
4. Coloque la muestra de referencia en el plato para mostrar su peso. Cuando la lectura sea estable, aparecerá el símbolo *. 5. Pulse el botón Function / Mode para guardar en la memoria el peso de las muestras de referencia. La pantalla mostrará «100 %».

Porcentaje · Paso 6



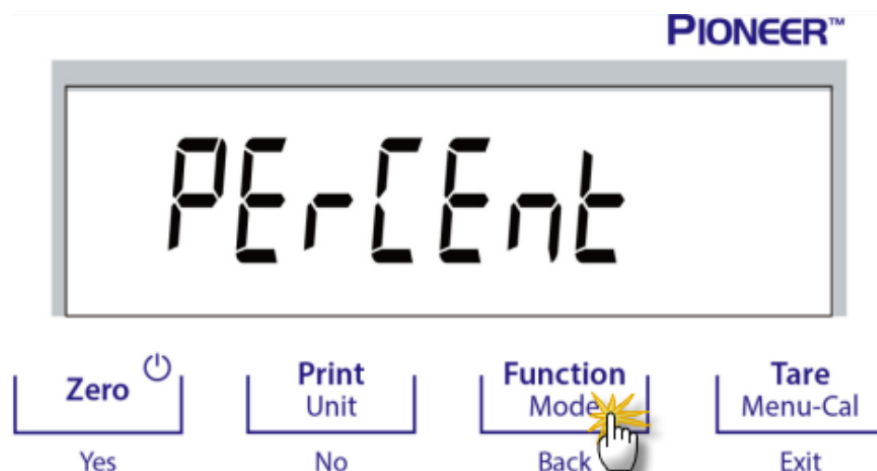
6. Retire la muestra de referencia, y coloque el objeto de prueba en el plato. La relación del objeto de prueba al peso de la muestra de referencia se muestra como un porcentaje.

Porcentaje · Paso 7



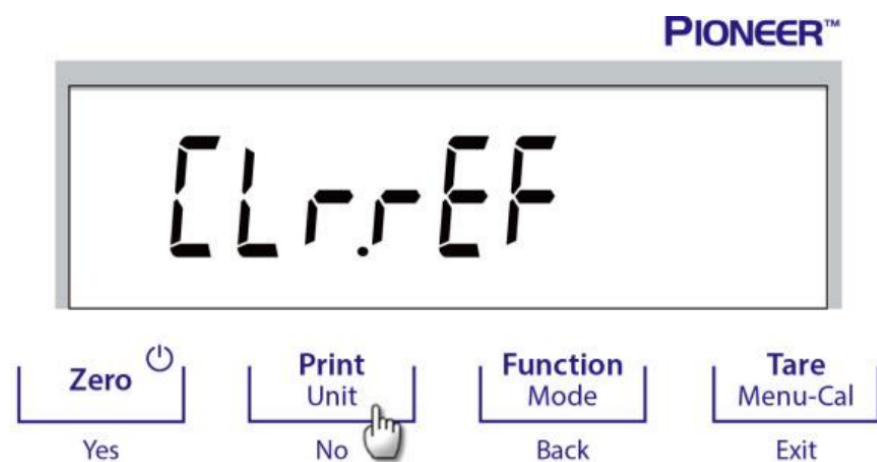
7. Para ver el peso de la muestra de referencia o el porcentaje del peso del objeto de prueba al peso de la muestra de referencia, pulse el botón Function / Mode.

Porcentaje · Paso 8



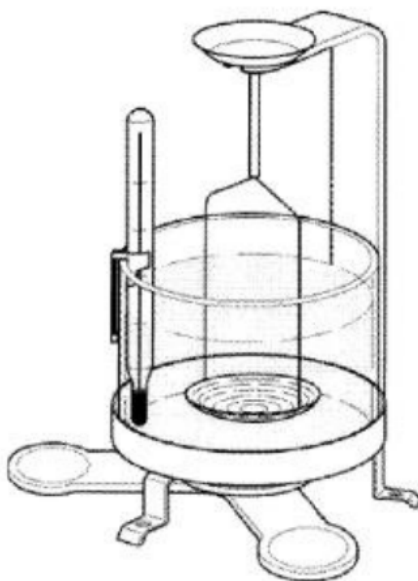
8. Para establecer un nuevo peso de muestra de referencia, mantenga pulsado el botón Function / Mode y repita los pasos descritos anteriormente.

Configuración del elemento · Porcentaje



Nota: si es necesario mantener el peso de referencia de la última operación de pesaje porcentual, pulse No cuando aparezca el mensaje «Clr.ref» (borrar referencia). Configuración de impresión: cambiar la configuración de impresión. Vea la Sección 7 para obtener más información.

4.4 Determinación de densidad



Nota: antes de utilizar cualquier aplicación, asegúrese de que la balanza está nivelada y calibrada. Utilice esta aplicación para determinar la densidad de un objeto. El Kit de determinación de densidad, número de pieza 80253384, está diseñado para ser utilizado con la balanza de la serie PJX. Las ilustraciones de este procedimiento se refieren al kit de densidad, sin embargo, es posible utilizar cualquier instrumento de laboratorio que se ajuste a los requisitos para las mediciones de densidad. Con el software de la balanza se incluye una tabla de densidades de referencia para el agua a temperatura de 20 °C. Repase la sección completa antes de realizar mediciones de densidad. Al hacer mediciones de densidad, el material debe pesar por lo menos 10,0 mg en una balanza analítica y 100 mg en una balanza de precisión.

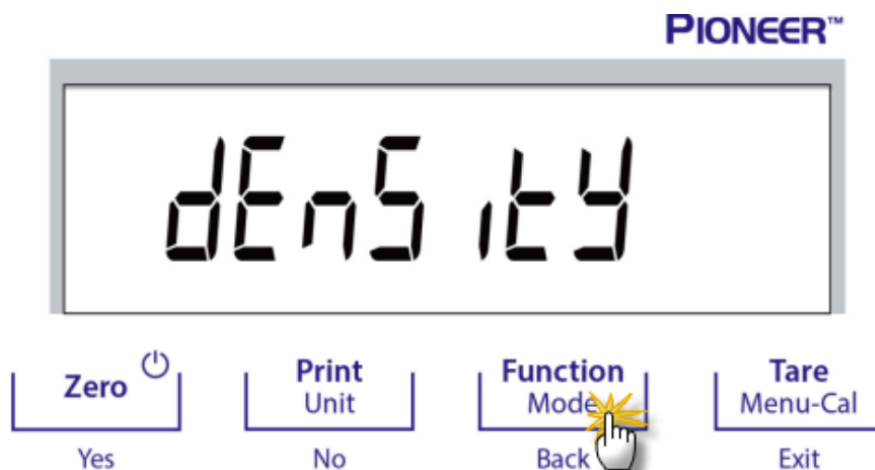
Preparación de la balanza con el Kit de densidad del fabricante (opcional)

Permita que la balanza se caliente lo suficiente antes de hacer cualquier medición. Abra la puerta lateral izquierda o derecha de la balanza y retire el plato como se muestra. Inserte el brazo de sujeción en la balanza en el lugar donde se retiró el plato. La roldana de equilibrio no se utiliza. Método de funcionamiento
Pueden realizarse dos tipos de determinación de la densidad:

1. Sólido más denso que el agua
2. Sólido menos denso que el agua

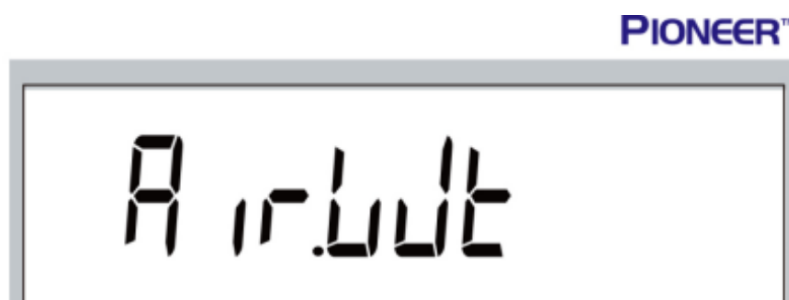
Nota: se requiere que el líquido auxiliar sea agua y la temperatura del agua se mantenga a 20 °C.

4.4.1 Medición de la densidad de un sólido sumergido utilizando agua · Paso 1



1. Pulse y mantenga pulsado el botón Function / Mode hasta que aparezca «Density» en la pantalla.

Densidad · Paso 2



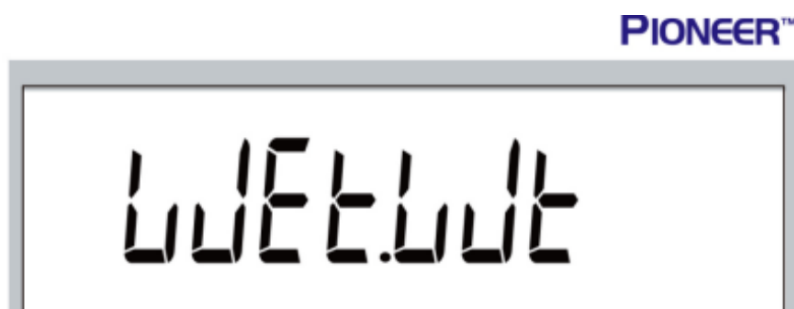
2. Después de confirmar presionando Yes, aparecerá el mensaje Air.wWt en la pantalla.

Densidad · Paso 3



3. Pese la muestra en aire utilizando la balanza y el kit de determinación de densidad. Cuando aparezca el símbolo * (símbolo de estabilidad), pulse el botón Function / Mode para confirmar el peso de la muestra en aire.

Densidad · Paso 4



4. Pese la muestra sumergida en el líquido, utilizando la balanza y el kit de determinación de densidad. Nota: empuje la muestra en el líquido hasta que esté completamente sumergida.

Densidad · Paso 5



5. Pulse el botón Function / Mode para obtener la densidad de la muestra.

Densidad · Paso 6



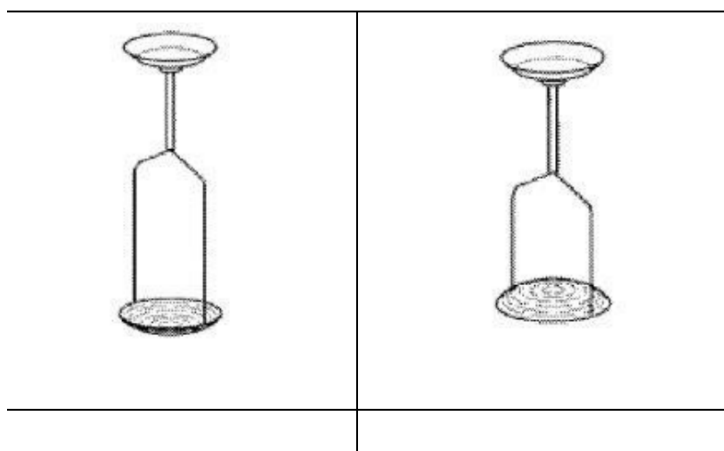
6. Una vez finalizada la prueba, pulse el botón Function / Mode para realizar el análisis de una nueva muestra.

4.4.2 Medición de la densidad de un sólido flotante utilizando agua



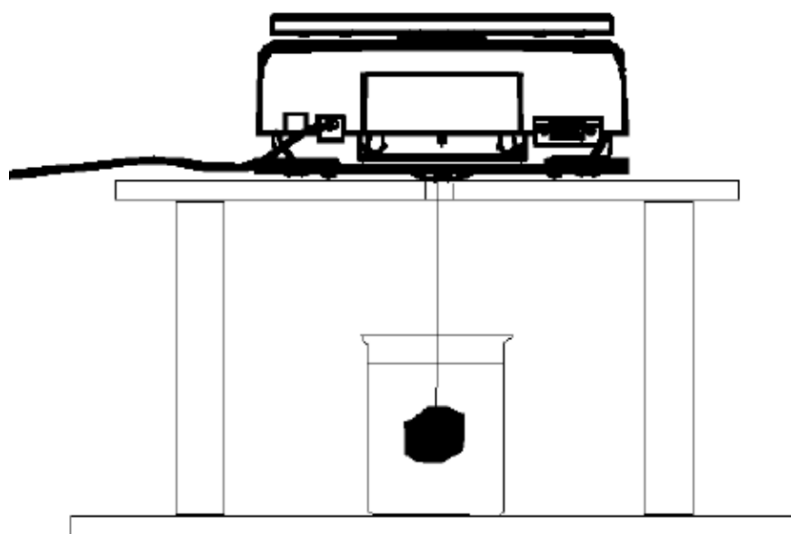
Pulsación larga el botón Function / Mode hasta que aparezca «Density» en la pantalla.

Soportes para sólidos no flotantes y flotantes



Al determinar la densidad con la balanza, la configuración de la balanza y los procedimientos de determinación de densidad son básicamente los mismos para un sólido flotante y un sólido no flotante, excepto en el caso del soporte necesario (como se muestra en la figura) que se utilizará para la determinación de la densidad. Una vez finalizada la prueba, pulse el botón Function / Mode para realizar el análisis de una nueva muestra. Nota: empuje la muestra en el líquido hasta que esté completamente sumergida.

4.5 Características adicionales · Pesaje por debajo



Nota: asegúrese de que la balanza está nivelada y calibrada. La balanza PJX está equipada con un gancho inferior para permitir el pesaje por debajo (como se muestra a continuación).

Cubierta protectora y gancho del pesaje por debajo



Cubierta
protectora del
pesaje por
debajo



Gancho del pesaje
por debajo

Antes de dar la vuelta a la balanza, quite el plato y los componentes de la cámara de pesaje (si procede) para evitar daños. No coloque la balanza en el cono de soporte del plato o las clavijas de la celda de carga. Para utilizar esta característica, corte la alimentación a la balanza y, a continuación, retire la cubierta protectora para la abertura del pesaje por debajo. Encienda la balanza, y utilice una cuerda o alambre para fijar los elementos a pesar.

5. CONFIGURACIÓN DEL MENÚ · 5.1 Menú de navegación

Menú	Elementos
Unit	Gram · Kilogram · Milligram · Carat · Pound · Ounce · Ounce Troy · Pennyweight · Grain · TW Tael · Personalizada1
RS232	Baud Rate · Parity · Handshake
Print	
GLP	Header 1 · Header 2 · Header 3 · Balance Name · User Name · Project Name
Reset	Reset All

5.1.1 Cambiar la configuración

Para cambiar la configuración del menú, desplácese hasta el ajuste que desea modificar con los siguientes pasos:

Entrar al menú: mantenga pulsado el botón Menú para acceder a él. Seleccionar el submenú: pulse No para navegar entre submenús, y pulse Yes para entrar en el submenú. Seleccionar el elemento del menú: pulse No para navegar entre los elementos del menú, y pulse Yes para seleccionar el elemento de menú que se muestra.

5.2 Calibración · 5.2.1 Submenú de calibración (modelos InCal)

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.

5.3 Configuración de la balanza · 5.3.1 Filter Level (Nivel de filtrado)

F I L T E R

Acceda a este menú para personalizar la funcionalidad de la unidad. Nota: la configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita. Configura la cantidad de filtrado de señales.

Low (Bajo)

The image shows the word "LOW" in a stylized, pixelated font, which is the display representation for the Low mode.

Bajo

Tiempo de estabilización más rápido con menos estabilidad.

Low (Bajo) = tiempo de estabilización más rápido con menos estabilidad. Medium (Medio) = estabilización en tiempo normal con estabilidad normal. High (Alto) = tiempo de estabilización más lento con más estabilidad.
--

Medium (Medio)

The image shows the word "MED" in a stylized, pixelated font, which is the display representation for the Medium mode.

Medio

Estabilización en tiempo normal con estabilidad normal.

High (Alto)

The image shows the word "HIGH" in a stylized, pixelated font, which is the display representation for the High mode.

Alto

Tiempo de estabilización más lento con más estabilidad.

5.3.2 AZT (cero automático)

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.

0.5 d**0.5 d**

0.5 d

1 d**1 d**

1 d

3 d**3 d**

3 d

5.3.3 Auto Tare (Tara automática)

A.T.A.-E

Tara automática

Configura la tara automática. Cuando esta función está activada, el primer objeto colocado sobre el plato será considerado como un recipiente y la balanza señalará la tara automáticamente. Off = desactivado. On = activado.

Configura la tara automática.

Cuando esta función está activada, el primer objeto colocado sobre el plato será considerado como un recipiente y la balanza señalará la tara automáticamente.

Off = desactivado.

On = activado.

Off



Desactivado

On



Activado

5.3.4 Graduations (Divisiones)



Graduación

Configura la legibilidad indicada de la balanza. 1 división = legibilidad estándar. 10 divisiones = la legibilidad se incrementa por 10. Por ejemplo, si la legibilidad estándar es de 0,01 g, seleccionar 10 divisiones resultará en una lectura de 0,1 g.

Configura la legibilidad indicada de la balanza.

1 división = legibilidad estándar.

10 divisiones = la legibilidad se incrementa por 10.

Por ejemplo, si la legibilidad estándar es de 0,01 g, seleccionar 10 divisiones resultará en una lectura de 0,1 g.

1 división



1 División

10 divisiones



10 Divisiones

5.3.5 Date Format (Formato de fecha)



Formato de fecha

Configura el formato de fecha actual. Formato de fecha:

AAAA/MM/DD

MM/DD/AAAA

DD/MM/AAAA

Configura el formato de fecha actual. Formato de fecha: AAAA/MM/DD MM/DD/AAAA DD/MM/AAAA	 Formato de fecha	 DD/MM/AAAA
	 DD/MM/AAAA	 AAAA/MM/DD

mdy · DD/MM/AAAA



DD/MM/AAAA

dmy · DD/MM/AAAA



DD/MM/AAAA

ymd · AAAA/MM/DD

ymd

AAAA/MM/DD

5.3.6 Date Setup (Configuración de fecha)

date

Fecha

Configura la fecha actual al formato deseado. Para configurar la fecha actual, pulse No o Back para aumentar o disminuir el valor. Por ejemplo, si la fecha actual es 22 de junio de 2017:

MM/DD/AA: 06.22.17

DD/MM/AA: 22.06.17

AA/MM/DD: 17.06.22

Ejemplo de fecha

06.22.17

5.3.7 Time Format (Formato de hora)

t.Format

Formato de hora

Configura el formato de hora. Formato de hora:

24 hr

12 hr

Configura el formato de hora.

Formato de hora:

24 hr

12 hr

24 hr

24 hr

24 hr

12 hr

12 hr

12 hr

5.3.8 Time Setup (Configuración de hora)

TIME

Configura la hora actual al formato deseado. Para configurar la hora actual, pulse No o Back para aumentar o disminuir el valor.

Ejemplo de hora

08.00.00

5.3.9 Brightness (Brillo)

br ight

Brillo

Ajusta el brillo de la pantalla. Medio

Alto

Bajo

Ajusta el brillo de la pantalla. Medio Alto Bajo	br ight Brillo	mMed Medium
	H IGH Alto	Lowd Low

Medio

mMed

Medium

Alto

H IGH

Alto

Bajo

Low

Low

5.3.10 Auto Dim (Auto-oscurecer automático)

Auto Dim

Configura si la balanza apaga automáticamente la retroiluminación de la pantalla. Off = desactivado. 10 minutos = oscurecer si no hay movimiento en la pantalla durante 10 minutos. 20 minutos = oscurecer si no hay movimiento en la pantalla durante 20 minutos. 30 minutos = oscurecer si no hay movimiento en la pantalla durante 30 minutos.

Off = desactivado.

10 minutos = oscurecer si no hay movimiento en la pantalla durante 10 minutos.

20 minutos = oscurecer si no hay movimiento en la pantalla durante 20 minutos.

30 minutos = oscurecer si no hay movimiento en la pantalla durante 30 minutos.

10 minutos

10 min

10 min

20 minutos

20 min

20 min

30 minutos

30 min

30 min

5.3.11 Approved Mode (Modo aprobado)

LFE

Utilice este menú para configurar el estado legal para comercio. OFF = funcionamiento estándar. ON = el funcionamiento cumple con las normas legales de metrología. 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. Todas las demás funciones están ocultas. Menú de configuración de la balanza:

- El nivel de filtrado está bloqueado en el valor actual. • Cero automático se limita a 0.5 divisiones y a «desactivado». El ajuste seleccionado está bloqueado. • La tara automática está bloqueada en el valor actual. • Las graduaciones se fuerzan a 1 división y el elemento de menú está oculto. Menú de comunicación (Comunicación->Configuración de impresión->Impresión):
- Solo peso estable está bloqueado en «activado». • Solo valor numérico está bloqueado en «desactivado». Menú de comunicación (Comunicación->Configuración de impresión->Impresión automática):
- La selección de modos de impresión automática se limitan a desactivado (Off), activado cuando estable (On Stability), e intervalo (Interval). Continua no está disponible.

Utilice este menú para configurar el estado legal para comercio. OFF = funcionamiento estándar. ON = el funcionamiento cumple con las normas legales de metrología.	LFE
--	------------

Modo aprobado · Menú de bloqueo e interruptor

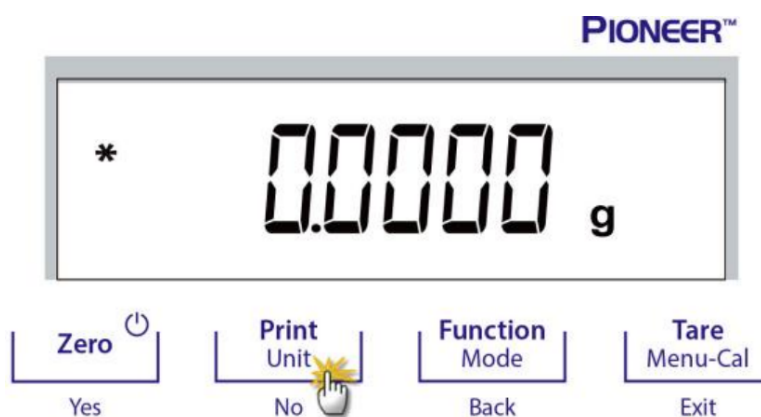
La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

5.4 Weighing Units (Unidades de pesaje)

Acceda a este submenú para activar las unidades de medida que desea. Las balanzas PJX proporcionan una selección de 11 unidades. Nota: debido a las leyes nacionales, la balanza podría no incluir algunas de las unidades de medida a continuación. El menú de unidades se utiliza para habilitar o inhabilitar una unidad de peso específica. (SET ON, SET OFF).

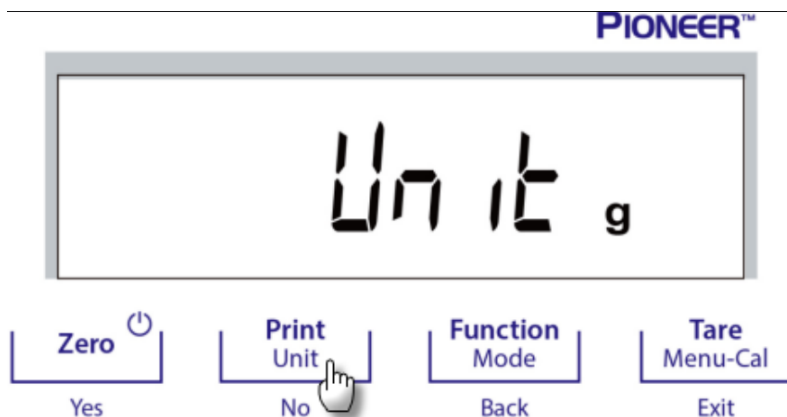
Unidad	Pantalla
Gramo	g
Kilogramo	kg
Miligramo	mg
Quilate	ct
Libra	lb
Onza	oz
Onza troy	ozt
Pennyweight	dwt
Grain	GN
TWTael	t
Personalizada1	c

Cambiar las unidades de pesaje · 1.



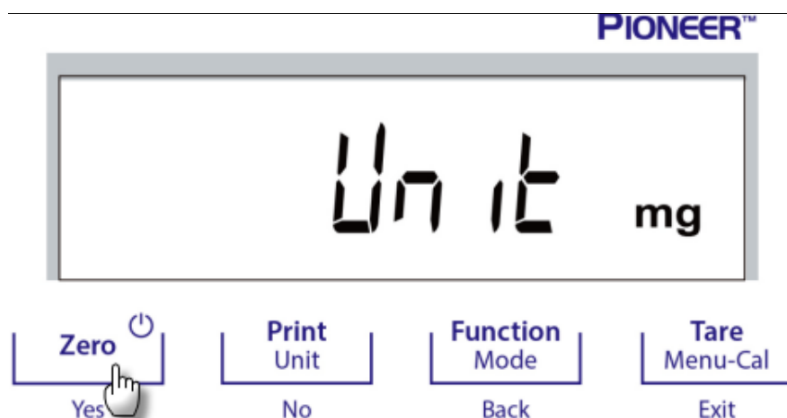
Mantenga pulsado el botón Print / Unit hasta que Unit Menu (menú de unidades) aparezca en pantalla.

2.



La unidad por defecto es el gramo (g). Para cambiar la unidad, pulse No para avanzar a la siguiente unidad.

3.



Pulse YES para fijar la unidad indicada como unidad de pesaje.

5.5 RS232 Interface Setup (Configuración de la interfaz RS232)

RS232

Acceda a este menú para personalizar la configuración estándar de RS232. Los datos pueden pasarse a una impresora o un ordenador.

5.5.1 Baud Rate (Velocidad en baudios)

baud

Configura la velocidad en baudios (bits por segundo). 1200 = 1200 bps

2400 = 2400 bps

4800 = 4800 bps

9600 = 9600 bps

19200 = 19200 bps

38400 = 38400 bps

1200	= 1200 bps
2400	= 2400 bps
4800	= 4800 bps
9600	= 9600 bps
19200	= 19200 bps
38400	= 38400 bps

5.5.2 Transmission (Transmisión)

PARITY

Paridad

Configura los bits de datos, bit de parada y paridad. 8-N-1 = 8 bits de datos, sin paridad, bit de parada 1

8-N-2 = 8 bits de datos, sin paridad, bit de parada 2

7-E-1 = 7 bits de datos, paridad par, bit de parada 1

7-E-2 = 7 bits de datos, paridad par, bit de parada 2

7-N-1 = 7 bits de datos, sin paridad, bit de parada 1

7-N-2 = 7 bits de datos, sin paridad, bit de parada 2

7-E-1 = 7 bits de datos, paridad impar, bit de parada 1

7-E-2 = 7 bits de datos, paridad impar, bit de parada 2

Configura los bits de datos, bit de parada y paridad.

8-N-1 = 8 bits de datos, sin paridad, bit de parada 1

8-N-2 = 8 bits de datos, sin paridad, bit de parada 2

7-E-1 = 7 bits de datos, paridad par, bit de parada 1

7-E-2 = 7 bits de datos, paridad par, bit de parada 2

7-N-1 = 7 bits de datos, sin paridad, bit de parada 1

7-N-2 = 7 bits de datos, sin paridad, bit de parada 2

7-E-1 = 7 bits de datos, paridad impar, bit de parada 1

7-E-2 = 7 bits de datos, paridad impar, bit de parada 2

Ejemplo 8-N-1

8-N-1

8 bits de datos, bit de parada 1

8 bits de datos, bit de parada 1.

5.5.3 Handshake

H.SHAKE

Intercambio

Configura el método de control de intercambio. NONE = no hay intercambio. XON-XOFF = intercambio XON/XOFF. HARDWARE = intercambio de hardware.

Configura el método de control de intercambio.

NONE = no hay intercambio

XON-XOFF = intercambio XON/XOFF

HARDWARE = intercambio de hardware

NONE

NONE

Ninguno

Xon / Xoff

ON-OFF

Xon / Xoff

Hardware

HARdware

Hardware

5.6 Print Settings (Configuración de impresión)

Print

Acceda a este menú para personalizar la configuración de transferencia de datos.

5.6.1 Stable Only (Solo estable)

StABLE

Off = los valores se imprimen inmediatamente sin importar la estabilidad. On = los valores se imprimen solo cuando se cumplen los criterios de estabilidad.

Off = los valores se imprimen inmediatamente sin importar la estabilidad. On = los valores se imprimen solo cuando se cumplen los criterios de estabilidad.	StABLE
--	---------------

5.6.2 Numeric Only (Solo numérico)

NUM

Off = se imprimen todos los resultados seleccionados. On = solo se imprimen los datos de valores numéricos.

Off = se imprimen todos los resultados seleccionados. On = solo se imprimen los datos de valores numéricos.	NUM
--	-----

5.6.3 Single Header (Encabezado sencillo)

S m.HEAD

Off = se imprimen los encabezados por cada impresión. On = los encabezados se imprimen una vez al día.

Off = se imprimen los encabezados por cada impresión. On = los encabezados se imprimen una vez al día.	S m.HEAD
---	----------

5.6.4 Auto Print (Impresión automática)

A.Pr int

Activa o desactiva la funcionalidad de impresión automática y el modo específico de impresión automática.

1. Off

OFF

Desactivado.

1. Off = desactivado	OFF
----------------------	------------

2. Cuando estable

ON.StAb

Imprime solo cuando se cumplen los criterios de estabilidad. Cuando está seleccionada la opción «cuando estable», configure las condiciones para la impresión.

Carga

LoAd

Imprime cuando la carga indicada es estable.

Cuando está seleccionada la opción «cuando estable», configure las condiciones para la impresión. Carga = imprime cuando la carga indicada es estable.	LoAd
---	-------------

Carga y cero

LoAd.2Er

Imprime cuando la carga indicada y la lectura de cero son estables.

3. Intervalo de impresión

IntEr

Imprime en el intervalo de tiempo definido. Cuando «intervalo de impresión» está seleccionado, configure el intervalo de tiempo utilizando el teclado numérico. Nota: hay disponibles ajustes de 1 a 3600 segundos. El valor predeterminado es 0.

4. Continuo

Cont inu

Imprime de manera continua.

5.6.5 Header (Encabezado)

HEAdEr

On = imprime el encabezado. Off = no imprime el encabezado.

On = imprime el encabezado. Off = no imprime el encabezado.	HEAdEr
--	--------

5.6.6 Date and Time (Fecha y hora)

dtm

On = imprime la fecha y la hora. Off = no imprime la fecha y la hora.

On = imprime la fecha y la hora. Off = no imprime la fecha ni la hora.	
---	---

5.6.7 Balance ID (Id. de la balanza)



On = imprime el Id. de la balanza. Off = no imprime el Id. de la balanza.

On = imprime el Id. de la balanza. Off = no imprime el Id. de la balanza.	
--	---

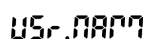
5.6.8 Balance Name (Nombre de la balanza)



On = imprime el nombre de la balanza. Off = no imprime el nombre de la balanza.

On = imprime el nombre de la balanza. Off = no imprime el nombre de la balanza.	
--	---

5.6.9 User Name (Nombre de usuario)



On = imprime el nombre de usuario. Off = no imprime el nombre de usuario.

On = imprime el nombre de usuario. Off = no imprime el nombre de usuario.	
--	---

5.6.10 Project Name (Nombre del proyecto)

P-R-J.NA-M7

On = imprime el nombre del proyecto. Off = no imprime el nombre del proyecto.

On = imprime el nombre del proyecto. Off = no imprime el nombre del proyecto.	P-R-J.NA-M7
--	--------------------

5.6.11 Application Name (Nombre de la aplicación)

A-P-P.NA-M7

On = imprime el nombre de la aplicación. Off = no imprime el nombre de la aplicación.

On = imprime el nombre de la aplicación. Off = no imprime el nombre de la aplicación.	A-P-P.NA-M7
--	--------------------

5.6.12 Result (Resultados)

R-E-S-U-L-T

On = imprime el resultado del pesaje. Off = no imprime el resultado del pesaje.

On = imprime el resultado del pesaje. Off = no imprime el resultado del pesaje.	R-E-S-U-L-T
--	--------------------

5.6.13 Gross (Bruto)

Gross

On = imprime el peso bruto. Off = no imprime el peso bruto.

On = imprime el peso bruto. Off = no imprime el peso bruto.	Gross
--	-------

5.6.14 Net (Neto)

Net

On = imprime el peso neto. Off = no imprime el peso neto.

On = imprime el peso neto. Off = no imprime el peso neto.	Net
--	-----

5.6.15 Tare (Tara)

Tara

On = imprime el valor de tara. Off = no imprime el valor de tara.

On = imprime el valor de tara. Off = no imprime el valor de tara.	Tara
--	------

5.6.16 Signature Line (Línea de firma)

SIGN.L IN

On = se imprime la línea de firma. Off = la línea de firma no se imprime.

On = se imprime la línea de firma. Off = la línea de firma no se imprime.	SIGN.L IN
--	-----------

5.6.17 Line Feed (Avance de línea)

FEED

1 línea = mueve el papel una línea hacia arriba después de la impresión. 4 líneas = mueve el papel cuatro líneas hacia arriba después de la impresión.

1 línea(s)

1 LINE
1 Line

4 línea(s)

4 LINES
4 Lines

1 LINE 1 Line	4 LINES 4 Lines
------------------	--------------------

5.7 GLP

GLP

Acceda a este menú para establecer las buenas prácticas de laboratorio (GLP).

5.7.1 Header (Encabezado)

HEAdEr 1

Encabezado 1

Permite la impresión de los encabezados. Hay 3 encabezados disponibles. Hay disponibles ajustes alfanuméricos de hasta 16 caracteres para cada configuración de encabezado.

Header2

HEAdEr 2

Encabezado 2

Header3

HEAdEr 3

Encabezado 3

5.7.2 Balance Name (Nombre de la balanza)

bAL.NAM

Configura el nombre de la balanza. Hay disponibles ajustes alfanuméricos de hasta 16 caracteres para cada configuración de encabezado.

5.7.3 User Name (Nombre de usuario)



Configura el nombre de usuario. Hay disponibles ajustes alfanuméricos de hasta 16 caracteres para cada configuración de encabezado.

5.7.4 Project Name (Nombre del proyecto)



Configura el nombre del proyecto. Hay disponibles ajustes alfanuméricos de hasta 16 caracteres para cada configuración de encabezado. El valor predeterminado está en blanco.

5.8 Factory reset (Restablecer a fábrica)



Utilice este menú para restablecer todas las configuraciones de menú a sus parámetros por defecto. Reset all = restablece todos los menús a sus ajustes predeterminados. Exit = regresa a la pantalla principal de la aplicación sin restablecer ningún menú.

Utilice este menú para restablecer todas las configuraciones de menú a sus parámetros por defecto.

Reset all = restablece todos los menús a sus ajustes predeterminados.
Exit = regresa a la pantalla principal de la aplicación sin restablecer ningún menú.



5.9 Lockout (Bloqueo)

LOCK

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. On = el menú está bloqueado.

Utilice este submenú para bloquear / desbloquear determinados menús. Off = el menú está desbloqueado. On = el menú está bloqueado.	LOCK
--	------

6. LEGAL PARA COMERCIO

Cuando la balanza se utiliza en actividades comerciales o una aplicación controlada legalmente, debe ser configurada, verificada y sellada según los reglamentos locales de pesos y medidas. Es la responsabilidad del comprador asegurarse de que se cumplen todos los requisitos legales pertinentes.

6.1 Ajustes

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.

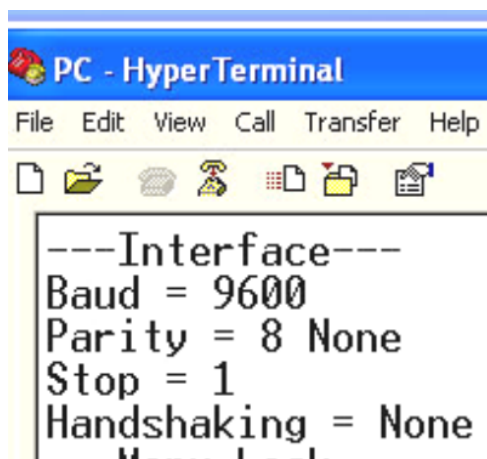
6.2 Verificación

Un funcionario oficial de pesos y medidas o un agente de servicio autorizado debe realizar el procedimiento de verificación.

6.3 Servicio técnico

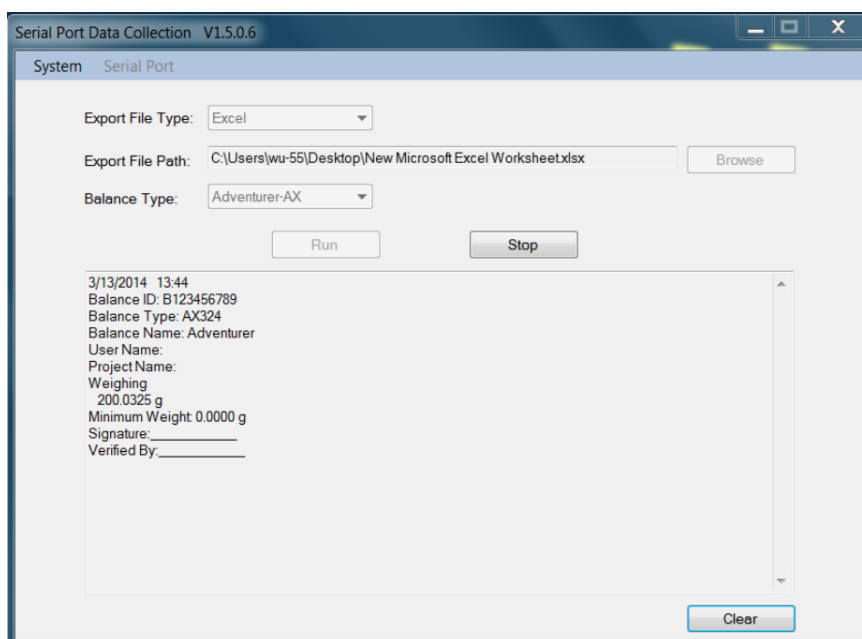
La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

7. IMPRESIÓN · 7.1 Conectar, configurar y probar la impresora / interfaz del ordenador



Utilice el puerto RS-232 integrado para conectar a un ordenador o impresora. Si se conecta a un ordenador, utilice HyperTerminal o un software similar, como SPDC descrito a continuación. (En Windows XP, HyperTerminal se encuentra en Accesorios / Comunicaciones). Conecte el ordenador con un cable serie estándar (directo). Seleccione Conexión nueva, «conectar mediante» COM1 (o puerto COM disponible). Seleccione Baud=9600; Parity=8 None; Stop=1; Handshaking=None. Haga clic en OK. Seleccione Properties/Settings (Propiedades/Ajustes) y, a continuación, ASCII Setup. Marque las casillas como se ilustra: (Send line ends...; Echo typed characters...; Wrap lines...). Utilice los comandos de la interfaz RS232 (sección 9.4.1) para controlar la balanza desde un ordenador.

Software SPDC



El fabricante proporciona el software SPDC / Recopilación de datos de puerto serie, y puede utilizarse en sistemas operativos que no tienen el software HyperTerminal mencionado anteriormente. El software SPDC puede recopilar y transferir preliminarmente los datos a archivos de Microsoft (como Excel, Word, etc.). Seleccione el tipo de archivo de exportación y la ruta del archivo de exportación y pulse «Run» (ejecutar) como se muestra a continuación.

Requisitos del sistema

Ordenador con Windows 98®, Windows 98SE®, Windows ME®, Windows 2000®, Windows XP®, Windows 7® o Windows 8® (32-bit). Nota: el software SPDC más reciente es compatible con los idiomas inglés y chino, y se puede descargar desde el canal de distribución del fabricante. Para obtener más información, consulte el Manual de instrucciones SPDC de recopilación de datos.

7.2 Formato de salida

Los datos de los resultados, y los datos G/N/T, tienen el siguiente formato de salida.

Campo (orden)	Longitud
Etiqueta 1	No fija

Campo (orden)	Longitud
Espacio 2	1
Peso 3	11
Espacio 2	1
Unidad 4	5
Espacio	1
Estabilidad 5	≤1
Espacio	≤1
G/N 6	≤3
Espacio	0
Caracteres de terminación	≤8

Formato de salida · Notas 1–8

1. La longitud del campo de etiqueta no es fija. 2. Cada campo es seguido por un único espacio de delimitación (ASCII 32). 3. El campo «peso» consta de 11 caracteres justificados a la derecha. Si el valor es negativo, el carácter «-» se sitúa inmediatamente antes del dígito más a la izquierda. 4. El campo «unidad» contiene la abreviatura de la unidad de medida hasta un máximo de 5 caracteres, justificado a la derecha. 5. El campo «estabilidad» contiene el carácter «?» si la lectura del peso no es estable. El campo «estabilidad» y el campo «espacio» se omiten si la lectura del peso es estable. 6. El campo «G/N» muestra la lectura del peso neto o bruto. Para pesos netos, el campo muestra «N». Para pesos brutos, el campo muestra «G». 7. El campo «caracteres de terminación» contiene CRLF, cuatro CRLF o Form Feed (avance de página) (ASCII 12), dependiendo de la configuración del menú AVANCE DE LÍNEA. 8. Cuando «solo numérico» está activado, solo se imprime el campo «peso», alineado a la izquierda.

7.3 Ejemplos de impresión

Se muestran ejemplos de cada aplicación con todos los factores en ON en el menú Imprimir. También se muestran los valores predeterminados para las líneas de Encabezado 1-3.

Pesaje

Header 1
Header 2
Header 3
07/21/2017 17:41:44
Balance ID: B234567890
Balance Name: PJX8201/E
User Name:
Project Name: PJX
Weigh
1365.1 g N
Gross: 3919.9 g G
Net: 1365.1 g NET
Tare: 2554.8 g T

Signature: _____

Verified By: _____

Recuento de piezas

Header 1
Header 2
Header 3
07/21/2017 17:41:44
Balance ID: B234567890
Balance Name: PJX8201/E
User Name:
Project Name: PJX
Count
Quantity: 201 PCS N
Gross: 300.1 g G
Net: 200.3 g N
Tare: 99.8 g T
APW: 1.00 g
Sample Size: 100 PCS

Signature: _____
Verified By: _____

Pesaje porcentual

Header 1
Header 2
Header 3
07/21/2017 17:41:44
Balance ID: B234567890
Balance Name: PJX8201/E
User Name:
Project Name: PJX
Percent
Percentage: 20,025 % N
Gross: 300.1 g G
Net: 200.3 g N
Tare: 99.8 g T
Reference weight: 1000.1 g

Signature: _____
Verified By: _____

Determinación de densidad

Header 1
Header 2
Header 3
07/21/2017 17:41:44
Balance ID: B234567890
Balance Name: PJX8201/E
User Name:
Project Name: PJX
Density
Density: 1.9943 g/cm³
Gross: 100.1 g G
Net: 100.1 g N
Tare: 0.0 g T
Weight in air: 200.1 g
Weight in water: 100.0 g

Signature: _____
Verified By: _____

Calibración interna

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.

8.2 Limpieza · ADVERTENCIA



Desconecte el equipo de la fuente de alimentación antes de su limpieza. Asegúrese de que no entre líquido en el interior de la balanza.

Limpieza · Atención



Limpie la balanza a intervalos regulares.

La superficie de la carcasa puede limpiarse con un paño sin pelusas ligeramente humedecido con agua o un limpiador suave.

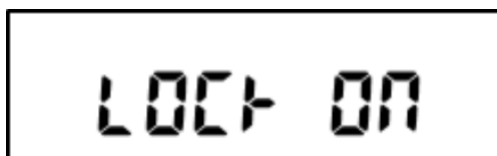
Las superficies de vidrio pueden limpiarse con un limpiacristales comercial.

Atención: no utilice disolventes, amoníaco, ni productos químicos o de limpieza abrasivos.

8.3 Solución de problemas · Tabla 8-1

Síntoma / Pantalla · Causa posible · Solución

No se pueden cambiar las configuraciones del menú

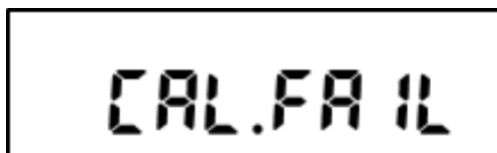


El submenú está bloqueado. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

Algunos submenús están ocultos

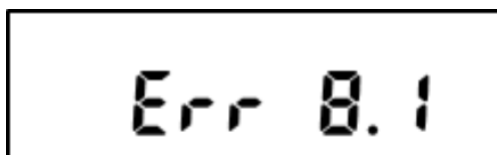
Este es un modelo aprobado, lo que requiere el bloqueo de algunos submenús. Solución: configure la báscula antes de encender la configuración «Legal for Trade».

CAL.FAIL



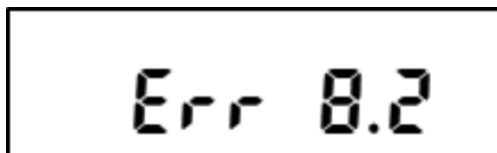
El entorno no es estable. Solución: Contacte con el servicio técnico de TecnIPés. Se utilizan masas de calibración incorrectas. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518. Error del sistema. Solución: si el error continúa, contacte con un agente de servicio autorizado por el fabricante.

Err 8.1 · Al encender



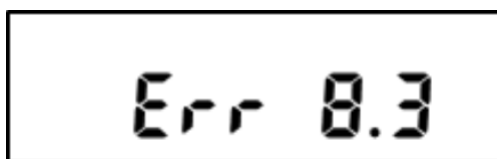
Al encender, se utiliza una bandeja de pesaje inadecuada. Solución: utilice la bandeja de pesaje original del fabricante antes de encender. La carga sobre la bandeja supera la configuración de pesaje inicial. Solución: retire la carga de la bandeja antes de encender.

Err 8.2 · Al encender



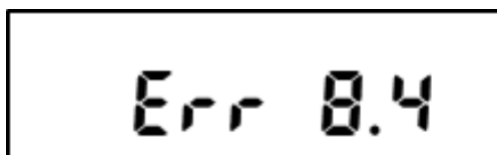
Al encender, se utiliza una bandeja de pesaje inadecuada. Solución: utilice la bandeja de pesaje original del fabricante antes de encender. La bandeja no está instalada al encender. Solución: instale la bandeja de pesaje antes de encender.

Err 8.3



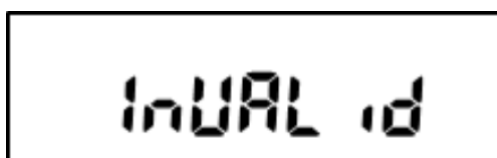
El peso sobre la bandeja es demasiado pesado. Solución: reduzca el tamaño de la muestra hasta que el peso esté dentro de la capacidad de pesaje.

Err 8.4



La bandeja no está instalada correctamente. Solución: instale la bandeja de pesaje antes de encender.

InVALid



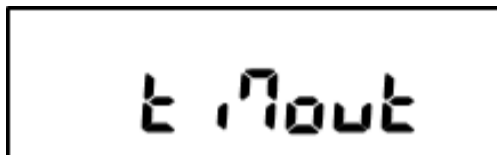
El peso medio de la pieza (APW) de la muestra es demasiado pequeño (menos de 0,1 d) en el modo de Conteo de Piezas. Solución: vuelva a calcular el valor APW. Si el error continúa, utilice una muestra diferente. El peso de referencia de la bandeja es demasiado pequeño (menos de 100 d) en el modo de Pesaje Porcentual. Solución: coloque más muestras sobre la bandeja.

Idnr.Err



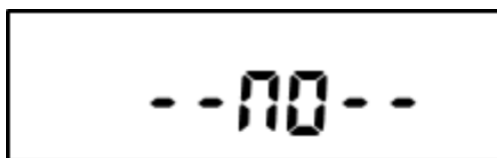
Error del sistema. Solución: contacte con un agente de servicio autorizado por el fabricante.

t.Out



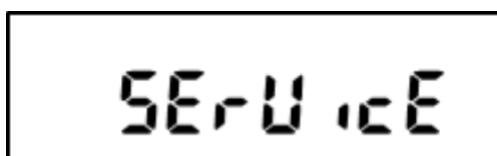
El entorno no es estable. Solución: mueva la báscula a una ubicación adecuada.

Al presionar Tara/Cero · --NO--



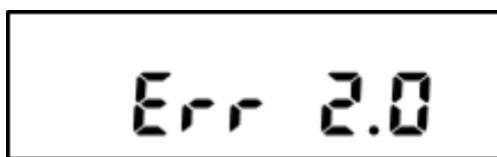
El valor está fuera del rango cero. El rango cero depende de la región. Solución: realice de nuevo el ajuste del Cero de acuerdo con los requisitos locales. El valor de tara es un valor negativo. Solución: pulse Cero en lugar de Tara.

SERvicE



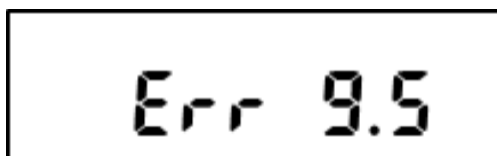
Error del sistema. Solución: contacte con un agente de servicio autorizado por el fabricante.

Err 2.0



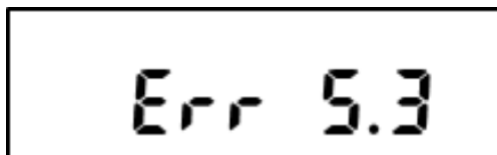
Error del sistema. Solución: desconecte de la corriente y reinicie. Si el error continúa, póngase en contacto con un agente de servicio autorizado por el fabricante.

Err 9.5



Error del sistema. Solución: desconecte de la corriente y reinicie. Si el error continúa, póngase en contacto con un agente de servicio autorizado por el fabricante.

Err 5.3



Error del sistema. Solución: desconecte de la corriente y reinicie. Si el error continúa, póngase en contacto con un agente de servicio autorizado por el fabricante.

8.4 Información de servicio

Si la sección de solución de problemas no resuelve su problema, póngase en contacto con un agente de servicio autorizado por el fabricante.

9. DATOS TÉCNICOS · 9.1 Especificaciones · Condiciones ambientales

- Uso de interior solamente.
- Altitud: hasta 2000 m.
- Rango de temperatura: 10 °C a 30 °C.
- Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C.
- La operabilidad se garantiza a temperaturas ambiente entre 5 °C y 40 °C.
- Fluctuaciones de voltaje del suministro eléctrico: hasta ± 10 % el voltaje nominal.
- Categoría de instalación II.
- Grado de contaminación: 2.
- Voltaje de alimentación: 12 V DC 0.5 A.

Materiales

- Carcasa inferior: aluminio fundido, pintado + plástico (HIPS).
- Carcasa superior: plástico (HIPS).
- Plataformas de pesaje: acero inoxidable.
- Cámara de pesaje: vidrio, plástico (HIPS).
- Pies: plástico (ABS).

Tabla 9-1 · PJX203 / PJX203/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	200
Legibilidad d (ct)	0.001
Capacidad (g)	40
Legibilidad d (g)	0.0001
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.00008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.0001
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.00006
Desviación de linealidad (g)	± 0.0002
Tiempo de estabilización típico (s)	3
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	Gramos, Miligramos, Carats, Onza, Onza troy, Pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	3.5 in / 9 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 274 mm 8.2 x 12.6 x 10.8 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	10 lb / 4.5 kg
Peso de transporte	15.4 lb / 7 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	507 x 387 x 531 mm 20 x 15 x 21 inch

Tabla 9-1 · PJX803 / PJX803/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	800
Legibilidad d (ct)	0.001
Capacidad (g)	160
Legibilidad d (g)	0.0001
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.00008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.0001
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.00006
Desviación de linealidad (g)	± 0.0002
Tiempo de estabilización típico (s)	3
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	Gramos, Miligramos, Carats, Onza, Onza troy, Pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	3.5 in / 9 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 274 mm 8.2 x 12.6 x 10.8 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	10 lb / 4.5 kg
Peso de transporte	15.4 lb / 7 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	507 x 387 x 531 mm 20 x 15 x 21 inch

Tabla 9-1 · PJX1203 / PJX1203/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	1200
Legibilidad d (ct)	0.001
Capacidad (g)	240
Legibilidad d (g)	0.0001
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.00008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.0001
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.00006
Desviación de linealidad (g)	± 0.0002
Tiempo de estabilización típico (s)	3
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	Gramos, Miligramos, Carats, Onza, Onza troy, Pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	3.5 in / 9 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 274 mm 8.2 x 12.6 x 10.8 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	10 lb / 4.5 kg
Peso de transporte	15.4 lb / 7 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	507 x 387 x 531 mm 20 x 15 x 21 inch

Tabla 9-1 · PJX1603 / PJX1603/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	1600
Legibilidad d (ct)	0.005
Capacidad (g)	320
Legibilidad d (g)	0.001
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.0008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.001
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.0006
Desviación de linealidad (g)	± 0.002
Tiempo de estabilización típico (s)	2
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	Gramos, Miligramos, Kilogramos, Carats, Onza, Onza troy, Pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	4.7 in / 12 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 274 mm 8.2 x 12.6 x 10.8 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	10 lb / 4.5 kg
Peso de transporte	15.4 lb / 7 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	507 x 387 x 531 mm 20 x 15 x 21 inch

Tabla 9-1 · PJX2503 / PJX2503/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	2500
Legibilidad d (ct)	0.005
Capacidad (g)	500
Legibilidad d (g)	0.001
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.0008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.001
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.0006
Desviación de linealidad (g)	± 0.002
Tiempo de estabilización típico (s)	2
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	Gramos, Miligramos, Kilogramos, Carats, Onza, Onza troy, Pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	4.7 in / 12 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 274 mm 8.2 x 12.6 x 10.8 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	10 lb / 4.5 kg
Peso de transporte	15.4 lb / 7 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	507 x 387 x 531 mm 20 x 15 x 21 inch

Tabla 9-1 · PJX3103 / PJX3103/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	3100
Legibilidad d (ct)	0.005
Capacidad (g)	620
Legibilidad d (g)	0.001
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.0008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.001
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.0006
Desviación de linealidad (g)	± 0.002
Tiempo de estabilización típico (s)	2
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	Gramos, Miligramos, Kilogramos, Carats, Onza, Onza troy, Pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	4.7 in / 12 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 274 mm 8.2 x 12.6 x 10.8 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	10 lb / 4.5 kg
Peso de transporte	15.4 lb / 7 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	507 x 387 x 531 mm 20 x 15 x 21 inch

Tabla 9-2 · PJX822 / PJX822/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	4100
Legibilidad d (ct)	0.05
Capacidad (g)	820
Legibilidad d (g)	0.01
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.01
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.006
Desviación de linealidad (g)	± 0.02
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 6
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, libra, onza, onza troy, pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	550 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-2 · PJX1602 / PJX1602/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	8000
Legibilidad d (ct)	0.05
Capacidad (g)	1600
Legibilidad d (g)	0.01
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.01
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.006
Desviación de linealidad (g)	± 0.02
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 6
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, libra, onza, onza troy, pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	550 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-2 · PJX2202 / PJX2202/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	11000
Legibilidad d (ct)	0.05
Capacidad (g)	2200
Legibilidad d (g)	0.01
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.01
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.006
Desviación de linealidad (g)	± 0.02
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 6
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, libra, onza, onza troy, pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	550 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-2 · PJX3202 / PJX3202/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	16000
Legibilidad d (ct)	0.05
Capacidad (g)	3200
Legibilidad d (g)	0.01
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.01
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.006
Desviación de linealidad (g)	± 0.02
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, libra, onza, onza troy, pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	550 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-2 · PJX4202 / PJX4202/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	21000
Legibilidad d (ct)	0.05
Capacidad (g)	4200
Legibilidad d (g)	0.01
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.01
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.006
Desviación de linealidad (g)	± 0.02
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, libra, onza, onza troy, pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	550 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-3 · PJX5202 / PJX5202/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	26000
Legibilidad d (ct)	0.05
Capacidad (g)	5200
Legibilidad d (g)	0.01
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.01
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.006
Desviación de linealidad (g)	± 0.02
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, libra, onza, onza troy, pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	551 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-3 · PJX6202 / PJX6202/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	31000
Legibilidad d (ct)	0.05
Capacidad (g)	6200
Legibilidad d (g)	0.01
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.01
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.006
Desviación de linealidad (g)	± 0.02
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, libra, onza, onza troy, pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	551 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-3 · PJX2201 / PJX2201/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	11000
Legibilidad d (ct)	0.5
Capacidad (g)	2200
Legibilidad d (g)	0.1
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.08
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.1
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.06
Desviación de linealidad (g)	± 0.2
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 6
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, libra, onza, onza troy, pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	551 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-3 · PJX4201 / PJX4201/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	21000
Legibilidad d (ct)	0.5
Capacidad (g)	4200
Legibilidad d (g)	0.1
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.08
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.1
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.06
Desviación de linealidad (g)	± 0.2
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, libra, onza, onza troy, pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	551 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-3 · PJX6201 / PJX6201/E

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	31000
Legibilidad d (ct)	0.5
Capacidad (g)	6200
Legibilidad d (g)	0.1
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.08
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.1
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.06
Desviación de linealidad (g)	± 0.2
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 10
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, libra, onza, onza troy, pennyweight, Taiwan Tael, 1 unidad personalizada
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)

Parámetro	Valor
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	551 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-4 · PJX203M

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	200
Legibilidad d (ct)	0.001
Intervalo de verificación e (ct)	0.01
Capacidad (g)	40
Legibilidad d (g)	0.0001
Intervalo de verificación e (g)	0.001
Clase	II
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.00008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.0001
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.00006
Desviación de linealidad (g)	± 0.0002
Tiempo de estabilización típico (s)	3
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, Miligramo, quilate, onza troy
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	3.5 in / 9 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 274 mm 8.2 x 12.6 x 10.8 inch
Comunicación	RS232, MiniDin

Parámetro	Valor
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	10 lb / 4.5 kg
Peso de transporte	15.4 lb / 7 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	507 x 387 x 531 mm 20 x 15 x 21 inch

Tabla 9-4 · PJX803M

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	800
Legibilidad d (ct)	0.001
Intervalo de verificación e (ct)	0.01
Capacidad (g)	160
Legibilidad d (g)	0.0001
Intervalo de verificación e (g)	0.001
Clase	I
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.00008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.0001
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.00006
Desviación de linealidad (g)	± 0.0002
Tiempo de estabilización típico (s)	3
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, Miligramo, quilate, onza troy
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	3.5 in / 9 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 274 mm 8.2 x 12.6 x 10.8 inch
Comunicación	RS232, MiniDin

Parámetro	Valor
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	10 lb / 4.5 kg
Peso de transporte	15.4 lb / 7 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	507 x 387 x 531 mm 20 x 15 x 21 inch

Tabla 9-4 · PJX1203M

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	1200
Legibilidad d (ct)	0.001
Intervalo de verificación e (ct)	0.01
Capacidad (g)	240
Legibilidad d (g)	0.0001
Intervalo de verificación e (g)	0.001
Clase	I
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.00008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.0001
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.00006
Desviación de linealidad (g)	± 0.0002
Tiempo de estabilización típico (s)	3
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, Miligramo, quilate, onza troy
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	3.5 in / 9 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 274 mm 8.2 x 12.6 x 10.8 inch
Comunicación	RS232, MiniDin

Parámetro	Valor
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	10 lb / 4.5 kg
Peso de transporte	15.4 lb / 7 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	507 x 387 x 531 mm 20 x 15 x 21 inch

Tabla 9-4 · PJX1603M

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	1600
Legibilidad d (ct)	0.01
Intervalo de verificación e (ct)	0.1
Capacidad (g)	320
Legibilidad d (g)	0.001
Intervalo de verificación e (g)	0.01
Clase	II
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.0008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.001
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.0006
Desviación de linealidad (g)	± 0.002
Tiempo de estabilización típico (s)	2
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, Miligramo, quilate, onza troy
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	4.7 in / 12 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 274 mm 8.2 x 12.6 x 10.8 inch
Comunicación	RS232, MiniDin

Parámetro	Valor
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	10 lb / 4.5 kg
Peso de transporte	15.4 lb / 7 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	507 x 387 x 531 mm 20 x 15 x 21 inch

Tabla 9-4 · PJX2503M

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	2500
Legibilidad d (ct)	0.01
Intervalo de verificación e (ct)	0.1
Capacidad (g)	500
Legibilidad d (g)	0.001
Intervalo de verificación e (g)	0.01
Clase	II
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.0008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.001
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.0006
Desviación de linealidad (g)	± 0.002
Tiempo de estabilización típico (s)	2
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, Miligramo, quilate, onza troy
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	4.7 in / 12 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 274 mm 8.2 x 12.6 x 10.8 inch
Comunicación	RS232, MiniDin

Parámetro	Valor
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	10 lb / 4.5 kg
Peso de transporte	15.4 lb / 7 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	507 x 387 x 531 mm 20 x 15 x 21 inch

Tabla 9-4 · PJX3103M

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	3100
Legibilidad d (ct)	0.01
Intervalo de verificación e (ct)	0.1
Capacidad (g)	620
Legibilidad d (g)	0.001
Intervalo de verificación e (g)	0.01
Clase	II
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.0008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.001
Desviación de linealidad típica (g)	± 0.0006
Desviación de linealidad (g)	± 0.002
Tiempo de estabilización típico (s)	2
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, Miligramo, quilate, onza troy
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	4.7 in / 12 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 274 mm 8.2 x 12.6 x 10.8 inch
Comunicación	RS232, MiniDin

Parámetro	Valor
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	10 lb / 4.5 kg
Peso de transporte	15.4 lb / 7 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	507 x 387 x 531 mm 20 x 15 x 21 inch

Tabla 9-5 · PJX822M

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	4100
Legibilidad d (ct)	0.5
Intervalo de verificación e (ct)	0.5
Capacidad (g)	820
Legibilidad d (g)	0.01
Intervalo de verificación e (g)	0.1
Clase	II
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.01
Linealidad típica (g)	± 0.006
Linealidad (g)	± 0.02
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 6
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, onza troy,
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin

Parámetro	Valor
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	550 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-5 · PJX1602M

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	8000
Legibilidad d (ct)	0.5
Intervalo de verificación e (ct)	0.5
Capacidad (g)	1600
Legibilidad d (g)	0.01
Intervalo de verificación e (g)	0.1
Clase	II
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.01
Linealidad típica (g)	± 0.006
Linealidad (g)	± 0.02
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 6
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, onza troy,
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin

Parámetro	Valor
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	550 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-5 · PJX2202M

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	11000
Legibilidad d (ct)	0.5
Intervalo de verificación e (ct)	0.5
Capacidad (g)	2200
Legibilidad d (g)	0.01
Intervalo de verificación e (g)	0.1
Clase	II
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.01
Linealidad típica (g)	± 0.006
Linealidad (g)	± 0.02
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 6
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, onza troy,
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin

Parámetro	Valor
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	550 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-5 · PJX3202M

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	16000
Legibilidad d (ct)	0.5
Intervalo de verificación e (ct)	0.5
Capacidad (g)	3200
Legibilidad d (g)	0.01
Intervalo de verificación e (g)	0.1
Clase	II
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.01
Linealidad típica (g)	± 0.006
Linealidad (g)	± 0.02
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, onza troy,
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin

Parámetro	Valor
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	550 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-5 · PJX4202M

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	21000
Legibilidad d (ct)	0.5
Intervalo de verificación e (ct)	0.5
Capacidad (g)	4200
Legibilidad d (g)	0.01
Intervalo de verificación e (g)	0.1
Clase	II
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.01
Linealidad típica (g)	± 0.006
Linealidad (g)	± 0.02
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, onza troy,
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin

Parámetro	Valor
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	550 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

Tabla 9-5 · PJX6202M

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	31000
Legibilidad d (ct)	0.5
Intervalo de verificación e (ct)	0.5
Capacidad (g)	6200
Legibilidad d (g)	0.01
Intervalo de verificación e (g)	0.1
Clase	II
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.008
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.01
Linealidad típica (g)	± 0.006
Linealidad (g)	± 0.02
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, onza troy,
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin

Parámetro	Valor
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	550 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

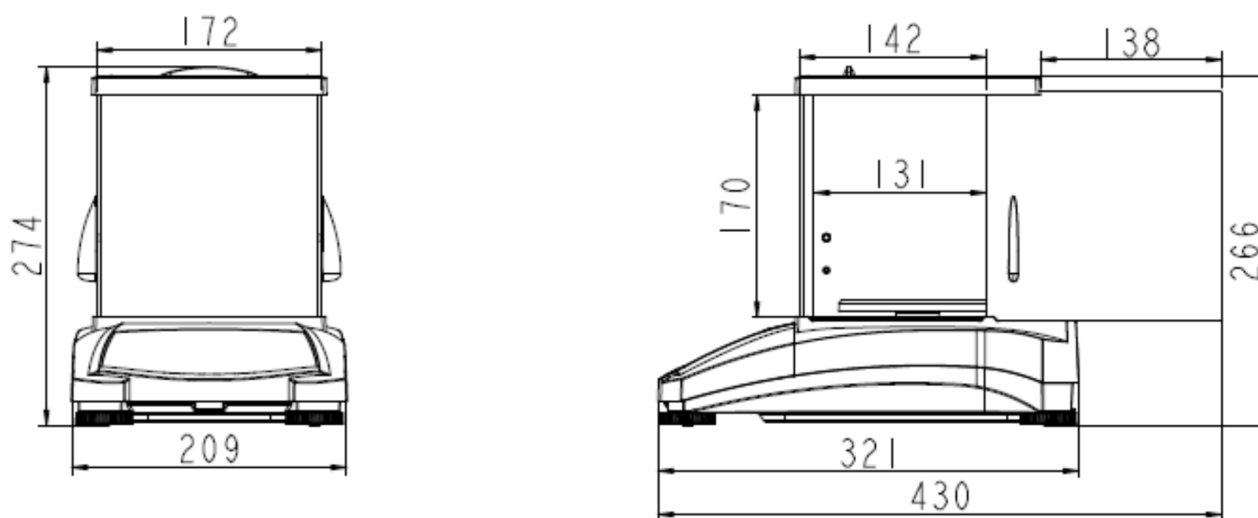
Tabla 9-5 · PJX4201M

* SRP se refiere a la desviación estándar para n pesajes repetidos ($n \geq 10$).

Parámetro	Valor
Capacidad (ct)	21000
Legibilidad d (ct)	0.5
Intervalo de verificación e (ct)	0.5
Capacidad (g)	4200
Legibilidad d (g)	0.1
Intervalo de verificación e (g)	0.1
Clase	II
Repetibilidad (sd.), $\leq 5\%$ de la carga completa (g)	0.08
Repetibilidad (sd.), 5% de carga completa a rango completo (g)	0.1
Linealidad típica (g)	± 0.06
Linealidad (g)	± 0.2
Tiempo de estabilización típico (s)	1
Deriva térmica de sensibilidad (PPM/K)	± 3
Unidades	gramo, kilogramo, quilate, onza troy,
Aplicaciones	Pesaje básico; recuento de piezas; pesaje porcentual; determinación de densidad
Tamaño de la plataforma (diámetro)	7.1 in / 18 cm
Rango de tara	A capacidad por sustracción
Alimentación	Potencia de entrada: 100-240 V ~ 200 mA 50-60Hz 12-18VA Potencia de salida: 12 VDC 0.5A
Dimensiones (L. x An. x Al.)	209 x 321 x 98 mm 8.2 x 12.6 x 3.9 inch
Comunicación	RS232, MiniDin

Parámetro	Valor
Rango de temperatura de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento para aplicaciones habituales de laboratorio: de 10°C a 30 °C (operabilidad garantizada entre 5°C y 40 °C)
Humedad	Humedad: máxima humedad relativa 80 % para temperaturas hasta 30 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a 60 °C, humedad 10 % a 90 %, sin condensación
Peso neto	7.7 lb / 3.5 kg
Peso de transporte	11 lb / 5 kg
Dimensiones de transporte (L. x An. x Al.)	550 x 385 x 291 mm 22 x 15 x 12 inch

9.2 Esquemas y dimensiones · Figura 9-1



Dimensiones completamente montado. Modelo 0.001 g / 0.0001 g.

Figura 9-2


Modelo 0.1 g / 0.01 g.

9.3 Accesorios · Tabla 9-6

Descripción	Número de pieza
Pantalla auxiliar AD7-MD	30472063
Dispositivo de seguridad	80850043
Cable RS232 (25 pin)	80500524
Cable RS232 (9 pin)	80500525
Interfaz RS232	30268982
Sobrecubierta	30093334
Cubierta para uso	30372546
Impresora SF40A	30064202 (UE); 30064203 (AM)
Adaptador de corriente para la balanza	46001724

9.4 Comunicación · 9.4.1 Comandos de la interfaz

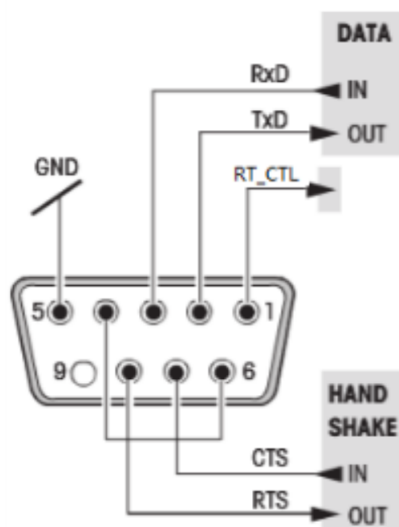
La balanza reconoce los comandos que se enumeran en la tabla siguiente.

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.

Comando	Función
IP	Impresión inmediata del peso que se indica (estable o inestable).
P	Impresión del peso que se indica (estable o inestable).
CP	Impresión continua.
SP	Impresión en estabilidad.
SLP	Configura la impresión automática en estabilidad, permite imprimir el peso visualizado que no sea cero.
SLZP	Configura la impresión automática en estabilidad, permite imprimir el peso estable que no sea cero y la lectura estable en cero.
xP	Configura la impresión automática a «intervalo de impresión», x = impresión intervalo (1-3600 s), 0P desactiva el intervalo de impresión.
0P	0P desactiva el intervalo de impresión, impresión continua o impresión en estabilidad.
H	Introduce líneas de impresión de encabezado, el formato es: H x «cadena de encabezado». Donde x = línea número 1 a 3, la «cadena de encabezado» puede contener un máximo de 24 caracteres alfanuméricos. Si no hay una cadena en el comando, «H x» leerá el encabezado almacenado x.
Z	Igual que al pulsar el botón «Zero».
T	Igual que al pulsar el botón «Tare».
xT***	Establece un valor predeterminado de tara en la unidad que se muestra. x = valor de tara predeterminada. El envío de 0T borra la tara (si permitido).
PT	Imprime el peso de tara almacenado en la memoria.
PM	Imprime el modo aplicación actual (modo pesaje).
xM	Configurar el modo aplicación actual a «x». «x» depende de aplicaciones: 1 – Pesaje 2 – Recuento 3 – Porcentaje 4 – Densidad
M	Navega hasta el siguiente modo habilitado.
ON	Sale del estado de espera.
OFF	Pasa al modo de espera.

Comando	Función
PSN	Impresión del número de serie.
PV	Versión de la impresión: imprime nombre, revisión de software y LFT On (legal para comercio), si LFT está activado.
x#	Configura el recuento de APW (x) a gramos. (Debe tener APW almacenado).
P#	Imprime la aplicación de recuento APW.
x%	Configura el peso de referencia de la aplicación de porcentaje (x) en gramos (debe tener el peso de referencia almacenado).
P%	Imprime el peso de referencia de la aplicación de porcentaje.
PTIME	Imprime la hora actual.
PDATE	Imprime la fecha actual.
xTIME	Configura la hora x formato: hh:mm:ss.
xDATE	Configura la fecha x formato: mm/dd/aaaa.
xS	0 = imprime datos inestables, 1 = imprime solo estables.
xRL	Activa o desactiva la respuesta «OK» a los comandos de no impresión: x=0 para desactivar, x=1 para activar.
xT	Pre-tara el peso del recipiente (x) en gramos.

9.4.2 RS232 (DB9) Conexiones pin



Tipo	Descripción
Tipo de interfaz	Interfaz de voltaje cumple con la norma EIA RS-232C/DIN 66020 (CCITT V24/V.28)
Longitud máxima del cable	15 m
Relación señal/ruido	Salida: +5 V ... +15 V (RL = 3 – 7 kΩ); -5 V ... -15 V (RL = 3 – 7 kΩ). Entrada: +3 V ... +25 V; -3 V ... -25 V.
Conector	Sub-D, 9-polos, hembra
Modo de funcionamiento	Dúplex completo
Modo de transmisión	Bit en serie, asíncrono
Código de transmisión	ASCII
Velocidad en baudios	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 (firmware seleccionable)
Bits/paridad	7-bit/par, 7-bit/impar, 7-bit/ninguno, 8-bit/ninguno (firmware seleccionable)
Bits de parada	Bit de parada 1, 2
Handshake	Ninguno, XON/XOFF, RTS/CTS (seleccionable)
Fin de línea	No seleccionable

10. ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE

Para obtener la última versión del software de la balanza, póngase en contacto con un distribuidor autorizado por el fabricante.

11. CONFORMIDAD

El cumplimiento con los siguientes estándares se indica por la marca correspondiente en el producto.

CE



Este producto cumple con las directivas 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) y 2014/31/EU (NAWI) de la Unión Europea. La declaración de conformidad de la UE puede consultarse en la documentación del equipo.

WEEE



Este producto cumple con la Directiva de la UE 2012/19/CE (WEEE). Elimine este producto, según las disposiciones locales, mediante el sistema de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos. Para consultar las instrucciones de eliminación en Europa, consulte la documentación del equipo.

UKCA



Este producto cumple con los estándares legales aplicables de la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en las regulaciones de equipos eléctricos y electrónicos de 2012, las regulaciones de compatibilidad electromagnética del Reino Unido de 2016, las regulaciones de equipos eléctricos (seguridad) de 2016 y las regulaciones de instrumentos de pesaje no automáticos de 2016. La Declaración de conformidad del Reino Unido puede consultarse en la documentación del equipo.

RCM



EN 61326-1

CSA / UL



CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

UL Std. No. 61010-1

Aviso importante para dispositivos de pesaje verificados PX/PXP/PJX/PR...-M en la UE y Reino Unido



Cuando el instrumento se usa en una transacción o en una aplicación controlada legalmente, este debe ser configurado, verificado y sellado de acuerdo con los reglamentos de pesos y mediciones locales. Es la responsabilidad del comprador asegurar que se cumplan todos los requisitos legales pertinentes. Los instrumentos de pesaje verificados en el lugar de fabricación deben llevar el siguiente marcado adicional de metrología en una placa descriptiva.

Verificación en dos etapas y reverificación

Los instrumentos de pesaje que tienen que ser verificados en dos etapas no llevan un marcado adicional de metrología en la placa descriptiva. La segunda etapa de la evaluación de conformidad debe llevarse a cabo por las autoridades pertinentes de pesaje y de mediciones. Si los reglamentos nacionales limitan la validez del periodo de verificación, el usuario del instrumento de pesaje debe observar estrictamente el periodo de reverificación e informar a las autoridades de pesaje y de mediciones. Dado que los requisitos de verificación varían por jurisdicción, el comprador debe contactar a su oficina local de pesaje y de mediciones si desconoce los requisitos.

Declaración de cumplimiento con la ISED en Canadá

Este aparato digital de Clase A cumple con el ICES-003 canadiense.