5.4 Configuración del usuario

Cuando utilice la balanza por primera vez, ingrese a este submenú para ajustar valores definidos por el usuario como el ajuste de **idioma**, **configuración de la pantalla**, **volumen**, **configuración de funciones** y **sensor por aproximación**.

5.4.1 Submenú de configuración del usuario

Idioma

Volumen

Configuración de pantalla

Usuario Administrador

Configuración de funciones

Ajuste del sensor

Luz de protección contra corrientes de aire (modelos analíticos)

Las configuraciones predeterminadas de fábrica aparecen a continuación en negrita.

5.4.2 Idioma

Ajuste el idioma para los menús y mensajes.

Inglés	Coreano
Alemán	Ruso
Francés	Polaco
Español	Portugués
Italiano	Checo
Chino	Húngaro

5.4.3 Volumen

Controla el volumen del altavoz integrado.
Valor predeterminado = **5** (nivel medio)
0 = desactivado (Off)
El intervalo va de 0 a 10

5.4.4 Configuración de pantalla

Utilice este submenú para cambiar el ajuste de:
Brillo de la pantalla: Valor predeterminado = **100**
El intervalo va de 20 a 100
Calibración de función táctil
"Toque la pantalla en el centro del anillo. **O** Pulse aquí."
(primero en la parte superior izquierda, luego en la parte inferior derecha).
Atenuación automática (atenúa la pantalla si no hay actividad durante *x* minutos)
Valor predeterminado = **OFF** (desactivado). El rango va de 1 a 240 minutos

5.4.5 Administrador de usuarios

Entrar en este submenú para crear perfiles de usuario si así lo desea.
Toque de nuevo para crear un nuevo perfil de usuario.
Aparece la pantalla de introducir nombre de usuario. Introduzca el nombre de usuario deseado con las teclas mostradas.

Nota:
El primer usuario se establecerá automáticamente como administrador.
Para agregar usuarios adicionales estándar, poner la balanza en modo de espera (pulsando botón Standby en pantalla de inicio de aplicación) y luego iniciar sesión con las credenciales de administrador recién creadas.
En los perfiles de usuario el botón nueva estará disponible.

Nombre de usuario: Valor por defecto es usuario estándar (máximo 50); Administrador (máx. 1) está disponible.
Cambiar PIN: Elija una contraseña para el usuario si así lo desea.
Desbloquear: Puede ser utilizado por el administrador para bloqueo los elementos de menú de un usuario llamado.

Después de que se ha creado un perfil de usuario, están disponibles los siguientes botones:
Nuevo: Agregar un nuevo perfil de usuario
Editar: Editar un perfil de usuario existente
Borrar: Borrar un perfil de usuario existente

Nota: El botón de **Nuevo** sólo estará disponible cuando ha iniciado sesión como administrador.

5.4.6 Configuración de funciones

Toque **Configuración de funciones** para ver una tabla de las funciones seleccionadas y disponibles. Pulse **>** para cambiar una función de **Disponible** a **Seleccionado** y pulse **<** para volver atrás. Para mover todas las funciones hacia la derecha, pulse **>>** y **<<** para volver atrás.

5.4.7 Ajuste del sensor por aproximación

Si así se desea, asigne **Impresión**, **Puesta a cero**, **Tara**, **Calibración** o **Luz de protección contra corrientes de aire** a los sensores por aproximación **Terminal derecho**, **Terminal izquierdo**, **Base derecha** y **Base izquierda**.

Ajuste por defecto para los modelos automáticos de puertas corta-aires:
Terminal derecha: puerta derecha
Terminal izquierda: izquierda puerta

5.4.8 Luz de protección contra corrientes de aire

Ajuste el estado de la función de luz de protección contra corrientes de aire.

OFF = desactivado.
ON = activado.

5.5 Ajuste de la balanza

Ingrese a este submenú para personalizar la funcionalidad de la pantalla de la balanza.

5.5.1 Submenú de ajuste de la balanza

Rango de indicador de estabilidad

Nivel de filtro

Rastreo de cero automático

Tara automática

Indicador bruto

Comercio legal

Graduaciones

Fecha y hora

Las configuraciones predeterminadas de fábrica aparecen a continuación en negrita.

5.5.2 Rango estable

Ajuste el valor de variación de la lectura mientras que el símbolo de estabilidad permanece activado.

0,5 D	= 0,5 graduaciones
1 D	= 1 graduación
2 D	= 2 graduaciones
3 D	= 3 graduaciones
5 D	= 5 graduaciones

Nota: si COMERCIO LEGAL (a continuación) se ajusta en ON, el ajuste está forzado en 1 D.
El ajuste está bloqueado si el interruptor de seguridad se ajusta en la posición ON.

5.5.3 Nivel de filtro

Ajusta la cantidad de filtrado de señales.

BAJO	= tiempo de estabilización más rápido con menos estabilidad.
MEDIO	= tiempo de estabilización normal con estabilidad normal.
ALTO	= tiempo de estabilización más lento con más estabilidad.

El ajuste está bloqueado si el interruptor de seguridad se ajusta en la posición ON.

5.5.4 Rastreo de cero automático

Ajusta la funcionalidad de seguimiento de la puesta a cero automática.

OFF	= desactivado.
0,5 D	= la pantalla mantiene la puesta a cero hasta una deriva de 0,5 de graduación por segundo
1 D	= la pantalla mantiene la puesta a cero hasta una deriva de 1 graduación por segundo.
3 D	= la pantalla mantiene la puesta a cero hasta una deriva de 3 graduaciones por segundo.

Nota: si se ajusta comercio legal en ON, el ajuste del AZT está forzado en 0,5 D.
El ajuste OFF está todavía disponible. El ajuste se bloquea en el ajuste actual si el interruptor de seguridad se ajusta en la posición ON

5.5.5 Tara automática
Ajuste la tara automática.

OFF = desactivado.
ON = activado.

5.5.6 Indicador bruto
Ajuste el símbolo mostrado para pesos brutos.

OFF = no aparece ningún símbolo.
BRUTO = aparece el símbolo B.
BRUTTO = aparece el símbolo B.

5.5.7 Comercio legal
Utilice este menú para ajustar el estado del comercio legal.

OFF = funcionamiento estándar.
ON = el funcionamiento cumple las normas de pesos y medidas.

Nota: Si se ajusta comercio legal en ON, la configuración del menú se ve afectada de la siguiente manera:

Menú de calibración:
La calibración interna AutoCal está forzada en ON y oculta. Están disponibles las funciones de calibración automática y prueba de calibración. Todas las demás funciones están ocultas.
Menú de ajuste de la balanza:
Nivel de filtro está bloqueado.
El rango de indicador de estabilidad se bloquea en la división 1.
El rastreo de cero automático se limita a la división 0,5 y OFF.
La tara automática y el indicador bruto se bloquean en su ajuste actual.
Las graduaciones están forzadas en la división 1 y el elemento del menú está oculto.
Menú de unidades de pesada: todas las unidades están bloqueadas en sus configuraciones actuales.
Menú de comunicaciones:
El peso estable solo se bloquea en ON.
El valor numérico solo se bloquea en OFF.
Las selecciones de modo de impresión automática se limitan a OFF, en estabilidad e intervalo. El modo continuo no está disponible.

Nota: el interruptor de seguridad por debajo de la base debe estar en la posición bloqueada para ajustar el comercio legal en ON. El interruptor de seguridad debe estar en la posición desbloqueada para ajustar el comercio legal en OFF. Consulte la sección 6.

5.5.8 Graduaciones
Ajusta la sensibilidad mostrada de la balanza.

División 1= sensibilidad estándar.
Divisiones 10 = la sensibilidad aumenta por un factor de 10.

Por ejemplo: si la sensibilidad estándar es 0,01 g seleccionando Divisiones por 10, la sensibilidad mostrada será de 0,1 g.

5.5.9 Fecha y hora
Ajusta la fecha y hora actual.

Cambie el formato (si así se desea) y luego introduzca el valor actual.

Seleccione ✓ para regresar al submenú.

5.6 Aplicaciones
Ingrese a este submenú para activar las aplicaciones deseadas de la balanza. Solo se puede ejecutar una aplicación por vez.

(El uso de cada aplicación se describe en detalle en la sección 4).

5.6.1 Encendido y apagado de la aplicación

Toque la línea de la aplicación deseada. En la pantalla de opciones, toque la línea **Activado** para activar o desactivar la opción.

Una vez que se activa una aplicación (encendida), se puede seleccionar del acceso directo **Aplicaciones** (esquina superior izquierda de todas las pantallas de inicio).

Se muestra el estado del elemento del menú actual: OFF = desactivado, **ON** = activado

5.7 Unidades de pesada
Ingrese a este submenú para activar las unidades de medición deseadas.

Nota: de acuerdo a las leyes nacionales, el indicador no puede incluir las unidades de medición enumeradas.

5.7.1 Submenú de unidades

miligramo	**gramo**	**kilogramo**	**quilate**	**onza**	**onza troy**
libra	**pennyweight**	**grain**	**Newton**	**momme**	**mesgal**
Tael (Hong Kong)	**Tael (Singapur)**	**Tael (Taiwán)**	**tical**	**tola**	**baht**
Unidad personalizada 1	**Unidad personalizada 2**	**Unidad personalizada 3**			

Nota: si **COMERCIO LEGAL** se ajusta en **ON**, el menú de unidades se bloquea.

5.7.2 Encendido y apagado de una unidad

Seleccione la unidad deseada y luego toque el elemento para activarlo o desactivarlo.

Se muestra el estado del elemento del menú actual.

OFF = desactivado
ON = activado

5.7.3 Unidades personalizadas

Utilice cada unidad personalizada para mostrar el peso en una unidad alternativa de medición. La unidad personalizada se define utilizando un factor de conversión, en el que el factor de conversión es el número de unidades personalizadas por kilogramo expresado en la notación científica (factor x exponente 10^).

Por ejemplo: Para mostrar el peso en onzas Troy (32,15075 onzas Troy por kilogramo), introduzca un factor de 0,321508 y un exponente de 2.

Ajuste el estado.

OFF = desactivado
ON = activado

Si la unidad personalizada se ajusta en ON, se deben ajustar el exponente y el dígito menos significativo.

Factor
Ajuste el factor de conversión utilizando el teclado numérico.

Están disponibles las configuraciones de 0,00001 a1,9999999. El ajuste predeterminado es **1,000000**

Exponente
Ajuste el multiplicador del factor.

0 = multiplica el factor por 1 ($1x10^0$)
1 = multiplica el factor por 10 ($1x10^1$)
2 = multiplica el factor por 100 ($1x10^2$)
3 = multiplica el factor por 1000 ($1x10^3$)

–3 = divide el factor por 1000 ($1x10^{-3}$)
–2 = divide el factor por 100 ($1x10^{-2}$)
–1 = divide el factor por 10 ($1x10^{-1}$)

Dígito menos significativo
Ajuste la graduación.

Están disponibles las configuraciones de 0,00001; 0,00002; 0,00005; 0,0001; 0,0002; 0,0005; **0,001**; 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500 y 1000.

Nota: Las selecciones de configuraciones del dígito menos significativo son dependientes de las configuraciones del factor y del exponente.
Las selecciones son limitadas.

5.8 Datos de BPL y GMP

Ingrese a este submenú para ajustar los datos de las buenas prácticas de laboratorio (BPL).

5.8.1 Submenú de datos de BPL

5.8.2 Encabezado

Permite la impresión de encabezados de BPL. Hay hasta 5 encabezados disponibles.

Hay configuraciones alfanuméricas de hasta 25 caracteres disponibles para la configuración de cada encabezado.

5.8.3 Nombre de la balanza

Ajuste la identificación de la balanza.

Hay configuraciones alfanuméricas de hasta 25 caracteres. El ajuste predeterminado está en **blanco**.

5.8.4 Nombre de usuario

Ajuste la identificación del usuario.

Hay configuraciones alfanuméricas de hasta 25 caracteres. El ajuste predeterminado está en **blanco**.

5.8.5 Nombre del proyecto

Ingrese a este submenú para ajustar la identificación del proyecto.
Hay configuraciones alfanuméricas de hasta 25 caracteres. El ajuste predeterminado está en **blanco**.

5.9 Comunicación

Ingrese a este submenú para definir los métodos de comunicación externa y para ajustar los parámetros de impresión.

Los datos se pueden enviar a una impresora o a un ordenador *(consulte la sección 5.9.8 para ver las muestras de envío).*

Las configuraciones predeterminadas de fábrica aparecen en negrita.

Nota: El menú COM3 solo está disponible si se instala la interfaz opcional.

5.9.1 Submenú de comunicación

RS232 estándar

USB

La elección de un elemento permite acceder a otro nivel de menú *(RS232 mostrado)*:

Configuraciones del dispositivo

Configuraciones de impresión

La elección de un elemento de las configuraciones permite acceder a otro nivel de menú, las configuraciones del dispositivo dependen del COM elegido *(RS232 mostrado)*

Menú de configuraciones del dispositivo: *(RS232 mostrado)*

5.9.2 Tasa de baudios

Ajuste la tasa de baudios (bits por segundo).

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

5.9.3 Transmisión

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

7 PAR 1	= 7 bits de datos, paridad par
7 IMPAR 1	= 7 bits de datos, paridad impar
7 NINGUNO 1	= 7 bits de datos, sin paridad
8 NINGUNO 1	= 8 bits de datos, sin paridad
7 PAR 2	= 7 bits de datos, paridad par
7 IMPAR 2	= 7 bits de datos, paridad impar
7 NINGUNO 2	= 7 bits de datos, sin paridad
8 NINGUNO 2	= 8 bits de datos, sin paridad

5.9.4 Protocolo de enlace

Ajuste el método de control de flujo.

NINGUNO	= sin protocolo de enlace
XON-XOFF	= XON/XOFF del protocolo de enlace
HARDWARE	= protocolo de enlace de hardware (solo menú COM1)

5.9.5 Comandos alternos

Ingrese a este submenú para ajustar un carácter diferente de comando para los comandos de P (impresión), T (tara) o Z (puesta a cero).

Nota: el carácter seleccionado solo se puede utilizar con un comando.

Comando de impresión alterna
Ajusta el carácter de comando alterno para la impresión.

Están disponibles las configuraciones de la A a la Z. El ajuste predeterminado es **P**, con excepción de T & Z.

Comando de tara alterno
Ajusta el carácter de comando alterno para la tara.

Están disponibles las configuraciones de la A a la Z. El ajuste predeterminado es **T**, con excepción de P & Z. están disponibles las

Comando de puesta a cero alterno
Ajusta el carácter de comando alterno para la puesta a cero.

Están disponibles las configuraciones de la A a la Z. El ajuste predeterminado es **Z**, con excepción de P & T.

Menú de configuraciones de impresión:

Nota: Si COMERCIO LEGAL se ajusta en ON, no se restablece la configuración de estabilidad y envío de la impresión.

5.9.6 Salida de impresión

Solo impresión de peso estable
Ajuste los criterios de impresión.

OFF	= los valores se imprimen inmediatamente, independientemente de la estabilidad.
ON	= los valores se imprimen solo si se cumplen los criterios de estabilidad.

Solo impresión de valor numérico
Ajuste los criterios de impresión.

OFF	= se imprimen todos los valores de datos
ON	= solo se imprimen valores de datos numéricos

5.9.7 Impresión automática

Ajusta la funcionalidad de impresión automática.

OFF = desactivado
ESTABILIDAD ON = la impresión ocurre cada vez que se cumplen los criterios de estabilidad.
INTERVALO = la impresión ocurre en el intervalo de tiempo definido.
CONTINUO = la impresión ocurre en forma continua.

Si selecciona ESTABILIDAD ON, ajuste las condiciones para la impresión.

CARGA = se imprime cuando la carga mostrada es estable.
PUESTA A CERO, CARGA = se imprime cuando la lectura de carga o de puesta a cero mostrada es estable.

Si selecciona INTERVALO, ajuste el intervalo de tiempo utilizando el teclado numérico.

Están disponibles las configuraciones de **1** to 3600 segundos.

5.9.8 Impresión de datos de calibración

Ajusta la funcionalidad de impresión de datos de calibración.

OFF = desactivado
ON = activado

5.9.9 Impresión de contenidos

Ingrese a este submenú para definir el contenido de los datos de impresión.

Consulte los detalles a continuación:

Encabezado
Ajuste el estado.

OFF = no se imprime el encabezado definido por el usuario.
ON = se imprime el encabezado definido por el usuario.

```
TEXTO DEFINIDO POR EL USUARIO
TEXTO DEFINIDO POR EL USUARIO
TEXTO DEFINIDO POR EL USUARIO
TEXTO DEFINIDO POR EL USUARIO
TEXTO DEFINIDO POR EL USUARIO
```

NOTA: la información del encabezado se debe definir utilizando el comando de la interfaz H x "texto" *(consulte la sección 5.1).*

Fecha y hora
Ajuste el estado.

OFF = no se imprime la fecha ni la hora.
ON = se imprime la fecha y la hora.

```
01/31/10  12:30 PM
```

ID de la balanza
Ajuste el estado.

OFF = no se imprime la ID de la balanza.
ON = se imprime el valor de la ID de la balanza.

```
ID de la balanza:   XXXXXXX
```

Nombre de la balanza
Ajuste el estado.

OFF = no se imprime el nombre de la balanza.
ON = se imprime el nombre de la balanza.

```
Nombre de la balanza: XXXXXXX
```

Nombre de usuario
Ajuste el estado.

OFF = no se imprime el nombre del usuario.
ON = se imprime el nombre del usuario.

```
Nombre de usuario: XXXXXXXXXXXX
```

Nombre del proyecto
Ajuste el estado.

OFF = no se imprime el nombre del proyecto.
ON = se imprime el nombre del proyecto.

```
Nombre del proyecto:XXXXXXXXXXXX
```

Nombre de la aplicación
Ajuste el estado.

OFF = no se imprime el nombre de la aplicación.
ON = se imprime el nombre de la aplicación.

```
Nombre de la aplicación: XXXXXXXXXXXX
```

Resultado
Ajuste el estado.

OFF = no se imprime la lectura mostrada.
ON = se imprime la lectura mostrada.

SOLO NUMÉRICO = solo se imprime la porción numérica de la lectura mostrada.

Bruto
Ajuste el estado.

OFF = no se imprime el peso bruto.
ON = se imprime el peso bruto.

```
12.000 kg
```

Neto
Ajuste el estado.

OFF = no se imprime el peso neto.
ON = se imprime el peso neto.

```
10.000 kg NETO
```

Tara
Ajuste el estado.

OFF = no se imprime el peso de tara.
ON = se imprime el peso de tara.

Información
Ajuste el estado.

OFF = no se imprime el peso de referencia.
ON = se imprime la información de referencia.

Nota: Consulte a continuación para obtener más detalles

Línea de firma
Ajuste el estado.

OFF = no se imprime la línea de firma.
ON = se imprime la línea de firma.

```
Firma:_________________

Verificado por:_________________
```

Nota: la información depende de la configuración de la aplicación y de Acumular.
Los ejemplos se muestran a continuación.

Modo	Ajuste de Acumular en OFF	Ajuste de Acumular en ON
Pesada	Ninguno	N: 10 Total: 10.000 kg Media: 1.000 kg Estándar: 0.001 kg Mín: 0.999 kg Máx: 1.001 kg Dif: 0.002 kg
Cuenta	P.M. Pieza: 0.100 kg	N: 10 Total: 1000 Pzs Media: 100 Pzs Estándar: 1 Pza Mín: 99 Pzs Máx: 101 Pzs Dif: 2 Pzs
Comprobación de peso	Límite inf.: 0.995 kg Límite sup.89: 1.005 kg	Límite inf.: 0.995 kg Límite sup.: 1.005 kg N: 10 Total: 10.000 kg Media: 1.000 kg Estándar: 0.001 kg Mín: 0.999 kg Máx: 1.001 kg Dif: 0.002 kg
Dinámica	Nivel: 0	Nivel: 0 N: 10 Total: 10.000 kg Media: 1.000 kg Estándar: 0.001 kg Mín: 0.999 kg Máx: 1.001 kg Dif: 0.002 kg

5.9.10 Formato de impresión

Este submenú se utiliza para definir el formato de la salida de datos a una impresora u ordenador.

Formato:

Ajuste el formato de impresión.

- **MULTI** = se genera una impresión de línea múltiple. Se añade un CRLF después de cada salida de datos.
- ÚNICO = se genera una impresión de línea única. Se añade un delimitador de pestaña entre cada salida de datos.

Alimentación

Ajuste la alimentación del papel.

- NINGUNO = el papel permanece en su posición actual después de la impresión.
- **LÍNEA** = sube el papel una línea después de la impresión.
- 4 LÍNEAS = sube el papel cuatro líneas después de la impresión.
- FORMULARIO = se añade la alimentación de un formulario a la salida.

5.9.11 Función de transferencia de datos

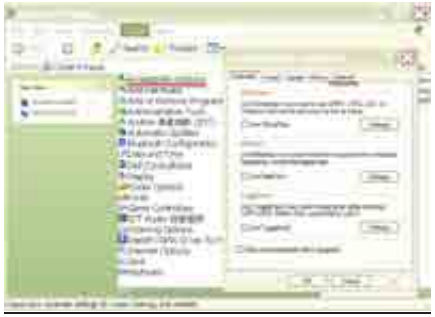
Los resultados de pesada se envían directamente a la aplicación de un ordenador. El ajuste es fácil y no se requiere software adicional.

- **OFF** = no imprime.
- ON = imprime la configuración especificada.

Haga clic en el menú de inicio en el sistema Windows XP y haga clic en **Configuración –>** abra **Panel de control**.

Haga doble clic en "**Accessibility Options**" en el panel de control.

Seleccione la pestaña **General** en las opciones de accesibilidad



Compruebe el botón **Use Serial Keys** ("Usar Serial Key") y haga clic en **Settings**.

Seleccione **Serial Port** según su ordenador y ajuste la **Baud Rate** ("Velocidad en baudios") en **9600**

Después de la selección, haga clic en **OK** para cerrar la configuración de **Serial Keys**.

Cierre el panel de control.

Ejecute Excel para abrir una hoja en blanco. Coloque el cursor sobre un elemento.

En este momento, si la báscula envía datos a un ordenador a través de RS232, los datos se introducen en la celda y el cursor se desplaza automáticamente hacia la siguiente celda vertical.

Nota: Si el valor de pesada es un número negativo, ajuste la celda objetivo en formato de texto. De otro modo, Excel no lo distinguiría como un número negativo.

5.10 Biblioteca

Cuando se procesa un elemento con regularidad, los datos del elemento se pueden almacenar en la memoria para un uso posterior. Esta memoria se conoce como la biblioteca de la balanza.

Consulte la sección 4 para obtener más información.

5.11 Configuración de E/S

Ingrese a este menú para ajustar los parámetros los dispositivos de entrada y salida opcionales.

Ajuste la función para que se pueda controlar a través de un dispositivo de entrada externa opcional, como por ejemplo un interruptor de pie. Hay cuatro configuraciones posibles para cada una.

OFF	= desactivado
PUESTA A CERO	= equivalente a pulsar el botón de PUESTA A CERO.
TARA	= equivalente a pulsar el botón de TARA.
IMPRESIÓN	= equivalente a pulsar el botón de IMPRIMIR.

5.12 Diagnóstico

Utilice este menú para activar las funciones de diagnóstico (resolución de problemas) y para ingresar al menú de servicio

5.12.1 Luz de burbuja de nivel (no está disponible en EX12001, EX24001, EX35001)
Para comprobar el funcionamiento correcto de la burbuja de nivel iluminada.

Si se selecciona, esta luz parpadeará.

5.12.2 Luz de protección contra corrientes de aire (modelos analíticos)
Para comprobar el funcionamiento correcto de la luz de protección contra corrientes de aire.

Si se selecciona, esta luz parpadeará.

5.12.3 Sensores
Para comprobar el funcionamiento correcto del sensor por aproximación.

Cuando se utiliza, cada sensor debe iluminarse y hacer un sonido.

5.12.4 Puerta corta-aires automática
Para comprobar el funcionamiento adecuado de cada puerta corta-aires automático.

Cuando se realicen, cada puerta debe moverse automáticamente.
Nota: Sólo para modelos de puertas automáticas corta-aires

5.12.5 Menú de servicio
Utilizado para ingresar al menú de servicio de Ohaus (solo personal de servicio). Para acceder a este menú es necesario una contraseña

5.13 Restablecimiento de valores de fábrica

Utilice este submenú para restablecer los menús a sus configuraciones predeterminadas de fábrica.

5.13.1 Submenú de restablecimiento de valores de fábrica

Restablecimiento de la calibración

Restablecimiento de la configuración del usuario

Restablecimiento del ajuste de la balanza

Restablecimiento de modos de aplicación

Restablecimiento de unidades de pesada

Restablecimiento de datos de BPL y GMP

Restablecimiento de comunicación

Restablecimiento de configuración de E/S

Restablecimiento de todo

5.13.2 Restablecimiento de la calibración
Seleccione **SÍ** para regresar todos elementos del menú de calibración a sus configuraciones de fábrica.

5.13.3 Restablecimiento de la configuración del usuario
Seleccione **SÍ** para regresar todos elementos del menú de configuración del usuario a su configuración de fábrica.

5.13.4 Restablecimiento del ajuste de la balanza
Seleccione **SÍ** para regresar todos elementos del menú de ajuste de la balanza a su configuración de fábrica.

5.13.5 Restablecimiento de modos de aplicación
Seleccione **SÍ** para regresar todos elementos del menú de modos de aplicación a su configuración de fábrica.

5.13.6 Restablecimiento de unidades de pesada
Seleccione **SÍ** para regresar todos elementos del menú de unidades de pesada a su configuración de fábrica.

5.13.7 Restablecimiento de datos de BPL y GMP
Seleccione **SÍ** para regresar todos elementos del menú de datos de BPL y GMP a su configuración de fábrica.

5.13.8 Restablecimiento de comunicación
Seleccione **SÍ** para regresar todos elementos del menú de comunicación a su configuración de fábrica.

5.13.9 Restablecimiento de configuración de E/S
Seleccione **SÍ** para regresar todos elementos del menú de configuración de E/S a su configuración de fábrica.

5.13.10 Restablecimiento de todo (restablecimiento global)
Seleccione **SÍ** para regresar todos elementos del menú a su configuración de fábrica.

5.14 Bloqueo

Utilice este menú para prevenir cambios no autorizados en la configuración del menú. Si se bloquea el menú y el interruptor de seguridad se ajusta en ON, los menús bloqueados se pueden ver pero no modificar. Las configuraciones predeterminadas de fábrica aparecen en negrita.

5.14.1 Submenú de bloqueo

Bloqueo de la calibración

Bloqueo de la configuración del usuario

Bloqueo del ajuste de la balanza

Bloqueo de los modos de aplicaciones

Bloqueo de las unidades de pesada

Bloqueo de datos de BPL y GMP

Bloqueo de la comunicación

Bloqueo de la biblioteca

Bloqueo de la configuración de E/S

Bloqueo del restablecimiento de los valores de fábrica

5.14.2 Bloqueo de la calibración

Ajuste el estado.

Desbloqueado = el menú de calibración no está bloqueado.
Bloqueado = se bloquea el menú de calibración.

5.14.3 Bloqueo de la configuración del usuario

Ajuste el estado.

Desbloqueado = el menú de configuración del usuario no está bloqueado.
Bloqueado = se bloquea el menú de configuración del usuario.

5.14.4 Bloqueo del ajuste de la balanza

Ajuste el estado.

Desbloqueado = el menú de ajuste de la balanza no está bloqueado.
Bloqueado = se bloquea el menú de ajuste de la balanza.

5.14.5 Bloqueo de los modos de aplicaciones

Ajuste el estado.

Desbloqueado = el menú de aplicaciones no está bloqueado.
Bloqueado = se bloquea el menú de aplicaciones.

5.14.6 Bloqueo de las unidades de pesada

Ajuste el estado.

Desbloqueado = el menú de unidades no está bloqueado.
Bloqueado = se bloquea el menú de unidades.

5.14.7 Bloqueo de datos de BPL y GMP

Ajuste el estado.

Desbloqueado = el menú de datos de BPL y GMP no está bloqueado.
Bloqueado = se bloquea el menú de datos de BPL y GMP.

5.14.8 Bloqueo de la comunicación

Ajuste el estado.

Desbloqueado = el menú de comunicación no está bloqueado.
Bloqueado = se bloquea el menú de comunicación.

5.14.9 Bloqueo de la biblioteca

Ajuste el estado.

Desbloqueado = el menú de biblioteca no está bloqueado.
Bloqueado = se bloquea el menú de librería.

5.14.10 Bloqueo de configuración de E/S

Ajuste el estado.

Desbloqueado = el menú de configuración de E/S no está bloqueado.
Bloqueado = se bloquea el menú de configuración de E/S.

5.14.11 Bloqueo del restablecimiento de los valores de fábrica

Ajuste el estado.

Desbloqueado = el menú de restablecimiento de valores de fábrica no está bloqueado.
Bloqueado = se bloquea el menú de restablecimiento de valores de fábrica.

5.15 Protección de la configuración del menú y del menú de bloqueo de teclas

Se utiliza un interruptor deslizante para asegurar la configuración del menú de bloqueo. Si el interruptor se ajusta en la posición ON, la configuración del menú de bloqueo se puede ver pero no modificar. Este interruptor está ubicado por debajo de la base.

Ajuste la posición del interruptor en ON deslizando el interruptor de bloqueo externo a BLOQUEADO como se muestra en la sección 6.

Si el interruptor está en la posición ON, la pantalla de inicio incluye el mensaje BLOQUEO ACTIVADO.

Nota: este interruptor también se utiliza junto con el elemento del menú de comercio legal. Si el menú de comercio legal se ajusta en ON, el interruptor se debe ajustar en la posición ON para prevenir la calibración y cambios en configuraciones importantes desde el punto de vista metrológico. Consulte la sección 6 para obtener más información.

EX12001, EX24001 y EX35001 interruptor

5.16 Información

La información está disponible en cualquier aplicación así como en el menú principal. Se muestra una breve descripción del elemento seleccionado.
Esta función se basa en el menú.

5.16.1 Uso de la información

- Toque el icono de información para que aparezca el menú (SUPERIOR DERECHO)

- Temas de información comenzando con la asistencia de nivel
- Para abrir un tema, toque la palabra o el “+” por delante de ella.
- Toque **X** para cerrar el tema de información.

6. COMERCIO LEGAL

Si la balanza se utiliza en el comercio o una aplicación controlada legalmente, se debe ajustar, verificar y sellar según las normas de medición y pesada locales. Es responsabilidad del comprador garantizar que se cumplan todos los requisitos legales pertinentes.

6.1 Configuración

Antes de la verificación y sellado, realice los siguientes pasos en orden:

1. Compruebe que la configuración del menú cumple con las normativas locales de pesos y medidas.
2. Se debe revisar el menú de unidades. Compruebe que las unidades ajustadas en **On** cumplen con las normativas locales de pesos y medidas.
3. Realice una calibración según se explica en la sección 5.
3. Ajuste la posición del interruptor de seguridad en la posición bloqueada.
4. Ajuste el Comercio legal en ON del menú de ajuste de la balanza.

6.2 Verificación

El personal autorizado de pesos y medidas o un agente de mantenimiento autorizado deben realizar el procedimiento de verificación.

6.3 Sellado

Después de verificar la balanza, se debe sellar para prevenir un acceso no detectado a la configuración legalmente controlada. Antes de sellar el dispositivo, asegúrese de que el interruptor de seguridad se encuentre en la posición bloqueada y que la configuración del comercio legal en el menú de ajuste de la balanza se ajuste en ON.

Si se utiliza un sello de alambre, atraviese el cable de sellado en las aberturas del interruptor de seguridad y caja inferior como se indica.

Si se utiliza un sello de papel, coloque el sello sobre el interruptor de seguridad y caja inferior como se indica.

Desbloqueado

Bloqueado con sello de alambre

Bloqueado con sello de papel

EX12001, EX24001 y EX35001:

Desbloqueado

Bloqueado con sello de alambre

Bloqueado con sello de papel

7. IMPRESIÓN

7.1 Conexión, configuración y prueba de la interfaz de la impresora y ordenador

Utilice el puerto RS-232 integrado para conectarla a un ordenador o una impresora. Si se conecta a un ordenador, utilice HyperTerminal o un software similar (busque HyperTerminal en **Accesorios/Comunicaciones** en Windows XP).

Conecte al ordenador con un cable de serie estándar (intermedio).

Elija **Nueva conexión**, "conectar utilizando" COM1 (o puerto COM disponible).

Seleccione **Baud=9600**; **Paridad=8 ninguno**; **Parada=1**;
Protocolo de enlace=Ninguno. Haga clic en **OK**.

Elija Propiedades / Configuración y, luego, ajuste ASCII. Seleccione las opciones según la ilustración:
(**Enviar extremos de línea…**; caracteres con **eco…**; **líneas de conexión…**)

Utilice los comandos de la interfaz RS232 (sección 9.6.1) para controlar la balanza desde un ordenador.

Nota: cuando finaliza la configuración de HyperTerminal, se imprimirán automáticamente los resultados de la **Prueba de calibración** y comando de impresión de eco enviados a la báscula.

Conexión de la impresora
Ohaus le ofrece dos impresoras compatibles con las balanzas Explorer (consulte la sección 9). Conecte un cable de serie intermedio al puerto RS232 de la báscula o conéctela utilizando el puerto USB de la báscula.

Consulte los formatos de salida de impresión a continuación.

7.2 Ejemplos de impresión

Los ejemplos de cada aplicación se muestran con todos los elementos ajustados en **ON** en el menú **Impresión de contenidos**. También se muestran los valores predeterminados para las líneas 1-5 del **Encabezado**.
Nota: Si se ha seleccionado un nombre de biblioteca "Nombre de biblioteca:", debajo aparecerá "Aplicación:" en la impresión del tiquet.

Pesada

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:00 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza:
EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Pesada
Resultado: 2,771 g neto
Bruto: 4,148 g
Neto: 2,771 g neto
Tara: 1,377 g T
Peso mínimo: 0 g
Firma:_____
Verificado por:_____

Pesada –>Estadísticas

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:04 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza:
EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Estadística
Número de muestras: 3
Total: 2,737 g
Media: 0,912 g
Desviación estándar: 0,372 g
Mínimo: 0,457 g
Máximo: 1,369 g
Diferencia: 0,912 g
Firma:_____
Verificado por:_____

Cuenta de piezas –>Estándar

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:20 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Cuenta de piezas
Cantidad: 3 PZS neto
Bruto: 2,325 g
Neto: 1,379 g neto
Tara: 0,946 g T
P.M. Pieza: 0,4551 g
Muestras: 1 PCS
Firma:_____
Verificado por:_____

Cuenta de piezas –>Prueba

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:21 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Cuenta de prueba
Cantidad: 3 PZS neto
Estado: Defecto
Bruto: 2,323 g
Neto: 1,377 g neto
Tara: 0,946 g T
P.M. Pieza: 0,4551 g
Muestras: 1 PCS
Máximo: 30 PCS
Mínimo: 10 PCS
Firma:_____
Verificado por:_____

Cuenta de piezas –>Llenado

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:23 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Cuenta de llenado
Cantidad: 3 PZS neto
Bruto: 2,324 g
Neto: 1,378 g neto
Tara: 0,946 g T
P.M. Pieza: 0,4551 g
Muestras: 1 PCS
Objetivo: 4 PCS
Diferencia: –1 PCS
Firma:_____
Verificado por:_____

Cuenta de piezas –>Estadísticas

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:11 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Estadística
Número de muestras: 3
Total: 6 PCS
Media: 2 PCS
Desviación estándar: 1 PCS
Mínimo: 1 PCS
Máximo: 3 PCS
Diferencia: 2 PCS
Firma:_____
Verificado por:_____

Pesada porcentual

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:27 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Pesada porcentual
Porcentaje: 91 % neto
Bruto: 1,401 g
Neto: 0,455 g neto
Tara: 0,946 g T
Referencia: 0,500 g
Ajuste de referencias: 100 %
Diferencia: –0,045 g
Diferencia: –9.00 %
Firma:_____
Verificado por:_____

Comprobación de peso –> Superior Inferior

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:32 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Control dinámico del peso
Resultado: Aceptar
Bruto: 1,401 g
Neto: 0,455 g neto
Tara: 0,946 g T
Límite sup.: 619,999 g
Límite inf.: 0,010 g
Firma:_____
Verificado por:_____

Comprobación de peso –> Tol. de peso / nominal

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:34 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Comprobación de peso
Resultado: Inferior
Bruto: 1,401 g
Neto: 0,455 g neto
Tara: 0,946 g T
Objetivo: 310.000 g
+ Tolerancia (peso): 155.000 g
– Tolerancia (peso): 155.000 g
Firma:_____
Verificado por:_____

Comprobación de peso –> Tol. porcentual / nominal

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:35 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Comprobación de peso
Resultado: Inferior
Bruto: 1,399 g
Neto: 0,453 g neto
Tara: 0,946 g T
Objetivo: 310.000 g
+ Tolerancia (%): 50.00 %
– Tolerancia (%): 50.00 %
Firma:_____
Verificado por:_____

Comprobación de peso –> Estadísticas

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:37 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Estadísticas
Número de muestras: 3
Total: 2,725 g
Media: 0,908 g
Desviación estándar: 0,372 g
Mínimo: 0,453 g
Máximo: 1,364 g
Diferencia: 0,911 g
Firma:_____
Verificado por:_____

Nota: Para imprimir peso neto, debepulsarse la tecla Tare.

Pesada dinámica

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:38 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Pesada dinámica
Tiempo de promediación: 10 segundos
Bruto: 2,310 g
Neto: 1,364 g neto
Tara: 0,946 g T
Peso final: 12,643 g
Firma:_____
Verificado por:_____

Dinámica –>Estadísticas

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:41 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Estadísticas
Número de muestras: 3
Total: 181,092 g
Media: 60,364 g
Desviación estándar: 40,027 g
Mínimo: 31,404 g
Máximo: 116,966 g
Diferencia: 85,563 g
Firma:_____
Verificado por:_____

Llenado

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:42 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Llenado
Resultado: 1,825 g neto
Bruto: 2,771 g
Neto: 1,825 g neto
Tara: 0,946 g T
Objetivo: 10.000 g
Diferencia de peso en g: –8,175 g
Diferencia en porcentaje %: –81.8 %
Firma:_____
Verificado por:_____

Rellenado –>Estadísticas

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:44 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Estadísticas
Número de muestras: 3
Total: 5,021 g
Media: 1,674 g
Desviación estándar: 0,435 g
Mínimo: 1,366 g
Máximo: 2,289 g
Diferencia: 0,923 g
Firma:_____
Verificado por:_____

Totalización

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:46 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Totalización
Total: 30,1479 g NETO
Muestras: 4
Media: 7,5370 g
Desviación estándar: 4,0373 g
Mínimo: 2,7615 g
Máximo: 13,6798 g
Rango: 10,9183 g
*----Datos de Muestra (g)-----
1 2.7615
2 5.4885
3 8.2181
4 13.7615
Firma:_____
Verificado por:_____

Formulación –>Receta

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:54 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto: AURORA
Aplicación: Formulación
Total objetivo: 3.000 g
Total real: 5,401 g
Diferencia total (%): 80.0 %
Elemento 3
Objetivo: 1.000 g
Real: 1,345 g
Dif. (%): 34.5 %
Elemento 2
Objetivo: 1.000 g
Real: 1,800 g
Dif. (%): 80.0 %
Elemento 1
Objetivo: 1.000 g
Real: 2,256 g
Dif. (%): 125.6 %
Firma:_____
Verificado por:_____

Formulación –>Formulación libre

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:50 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario: xiao
Nombre del proyecto: AURORA
Aplicación: Formulación
Resultado: 1,345 g neto
Bruto: 2,291 g
Neto: 1,345 g neto
Tara: 0,946 g T
Elemento 1: 1,833 g
Elemento 2: 0,888 g
Elemento 3: 1,344 g
Total: 4,065 g
Firma:_____
Verificado por:_____

Diferencial

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3:57 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Diferencial
Resultado: 1,341 g neto
Bruto: 2,287 g
Neto: 1,341 g neto
Tara: 0,946 g T

Nombre del elemento: Elemento 3
Peso inicial: 1,338 g
Peso final: 1,343 g
Diferencia: –0,005 g
Diferencia: –0.4 %
Firma:_____
Verificado por:_____

Determinación de la densidad

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 4:01 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Densidad (sólido)
Determinación de densidad: 1,9668 g/cm^3
Bruto: 1,832 g
Neto: 0,886 g neto
Tara: 0,946 g T
Peso en aire: 1,799 g
Peso en líquido: 0,886 g
Líquido auxiliar: Agua
Temp. agua: 20.0 ºC
Material poroso: Off
Firma:_____
Verificado por:_____

Retención de peso pico

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 4:00 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Retención de peso pico
Peso pico: 115,722 g
Bruto: 0,921 g
Neto: –0,025 g neto
Tara: 0,946 g T
Estabilidad On: No
Firma:_____
Verificado por:_____

Ajuste de pipeta

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 4:04 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Ajuste de pipeta

Nombre de pipeta:
Número de pipeta:
Volumen nominal: 10.0 ml
Densidad del líquido: 0.9982 g/cm^3
Temp. agua: 20.0 ºC
Presión: 1.0 ATM

Ilegibilidad
E%: 72.47 %
E%: Límite: 0.00 %
Promedio: 2.75 ml

Imprecisión
CV%: 0.72 %
CV%: Límite: 0.00 %
Desviación estándar: 0.02 %

Número de muestras: 2
> +2S: 0.00 %, 0
> +1S: 0.00 %, 0
*+1S > Media > –1S: 100.0 %, 2
< –1S: 0.00 %, 0
< –2S: 0.00 %, 0
*----Datos de Muestra (g)-----
1 2.7
2 2.8
Firma:_____
Verificado por:_____

Coste de los ingredientes

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 4:09 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: Coste de los ingredientes
Total ítems: 4
Peso total: 4,570 g
Coste total: 13.73 $
Elemento 1
Peso del ítem: 0,454 g
Coste de la unidad: 1.00 $/g
Coste total del ítem: 0.45 $
Elemento 2
Peso del ítem: 0,910 g
Coste de la unidad: 2,00 $/g
Coste total del ítem: 1.82 $
Firma:_____
Verificado por:_____

SQC

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 4:14 PM
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Aplicación: CCE

Nombre del lote: Agua
Muestras: 2
Unidad: g
Peso nominal: 160.0000 g
Promedio: 4,1296 g
Máximo: 5,4962 g
Mínimo: 2,7629 g
Desviación estándar: 1,3666 g
Rango: 2,7333 g
> +2T: 0.00 %, 0
> +1T: 0.00 %, 0
*+1T > N > –1T: 100.00 %, 2
< –1T: 0.00 %, 0
< –2T: 0.00 %, 2
*----Datos de Muestra (g)-----
1 2.7629
2 5.4962
Firma:_____
Verificado por:_____

Calibración de rango y calibración por el usuario:

Contenido

ENCABEZADO 1
ENCABEZADO 2
ENCABEZADO 3
ENCABEZADO 4
ENCABEZADO 5
TIEMPO
RESULTADO
RESULTADO
RESULTADO
RESULTADO
RESULTADO

Calibración interna

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/6/2010 4:33 AM
---Calibración interna---
Identificación de balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario: admin
Nombre del proyecto:
Calibracion terminada.
Diferencia de peso : -1.9 g
Firma:_____
Verificado por:_____
----------Fin----------

Calibración extendida

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/6/2010 4:33 AM
---Calibración extendida---
Identificación de balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario: admin
Nombre del proyecto:
Calibracion terminada.
Peso actual: 4000.0 g
Peso de referencia: 4000.0 g
Diferencia de peso: 0.0 g
Núm. Identificación
masa:_____
Firma:_____
Verificado por:_____
----------Fin----------

Calibración por el usuario

Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/6/2010 4:36 AM
---Calibración por el usuario---
ID de la balanza:
Nombre de la balanza: EXPLORER
Nombre de usuario:
Nombre del proyecto:
Peso actual: 1.99 g
Peso de referencia: 2.00 g
Diferencia: 0,01 g
ID de peso_____
Firma:_____
Verificado por:_____
----------Fin----------

Nota: La calibración del usuario es solo para modelos InCal.

La impresión de la **PRUEBA DE CALIBRACIÓN** se imprime automáticamente cuando se realiza una prueba de calibración.

Contenido
ENCABEZADO 1
ENCABEZADO 2
ENCABEZADO 3
ENCABEZADO 4
ENCABEZADO 5
TIEMPO
RESULTADO
RESULTADO
RESULTADO
RESULTADO
RESULTADO

Prueba de calibración
Company Name
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/6/2010 4:33 AM
---Prueba de calibración---
Nueva calibración: 3.999,97 g
Calibración anterior: 4.000,00 g
Diferencia: 0,03 g
ID de peso_____
----------Final----------

7.3 Formato de salida

Los datos de los resultados y los datos de B/N/T se envían en el siguiente formato.

Campo:	Etiqueta[1]	Espacio[2]	Peso[3]	Espacio[2]	Unidad[4]	Espacio	Estabilidad[5]	Espacio	B/N[6]	Espacio	Term. Caracteres[7]
Longitud:		1	11	1		1	≤ 1	≤ 1	≤ 3	0	≤ 8

1. En determinados casos, se incluye un campo de Etiqueta de hasta 11 caracteres.
2. Cada campo está seguido de un espacio delimitador único (ASCII 32).
3. El campo de peso está formado por 9 caracteres justificados a la derecha. Si el valor es negativo, el carácter "–" se ubica a la izquierda inmediata del dígito más importante.
4. El campo de unidad contiene la abreviatura de la unidad de medición de hasta 5 caracteres.
5. El campo Estabilidad contiene el carácter "?" si la lectura del peso no es estable. El campo Estabilidad y el siguiente campo Espacio se omiten si la lectura del peso es estable.
6. El campo B/N contiene la indicación de neto o bruto. En el caso de pesos netos, el campo contiene "NETO". En el caso de pesos brutos, el campo no contiene nada, "G" o "B", dependiendo de la configuración del menú de INDICADOR BRUTO.
7. El campo Caracteres de terminación contiene CRLF, cuatro CRLF o salto de impresión (ASCII 12), dependiendo de la configuración del menú de SALTO DE LÍNEA.

8. MANTENIMIENTO

8.1 Calibración

Compruebe la calibración periódicamente colocando un peso exacto en la balanza y viendo el resultado. Si es necesaria una calibración, realice una calibración interna de la balanza.

8.2 Limpieza

Desconecte la balanza Explorer de la fuente de alimentación antes de su limpieza. Asegúrese de que no ingrese líquido en el interior del terminal o base.

Limpie la balanza a intervalos regulares.

La superficie de la caja puede limpiarse con un paño humedecido con agua o un producto de limpieza suave.

La superficie de cristal puede limpiarse con un limpiador de cristales.

No utilice disolventes, productos químicos fuertes, amoniaco o productos de limpieza abrasivos.

8.3 Resolución de problemas

TABLA 8-1. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma / Pantalla	Causa posible	Solución
La balanza no se enciende	A la balanza no le llega corriente	Verifique la conexión y el voltaje
Exactitud baja	Calibración incorrecta Entorno inestable	Realice una calibración Mueva la báscula a una ubicación apropiada
No se puede calibrar	Menú de calibración bloqueado LFT (COMERCIO LEGAL) ajustado en ON Entorno inestable Masa de calibración incorrecta	Desactive el bloqueo del menú de calibración Desactive LFT Mueva la balanza a una ubicación apropiada Utilice la masa de calibración correcta
No se pueden cambiar las configuraciones del menú	Submenú bloqueado LFT ajustado en ON	Desbloquee el submenú Desactive LFT
Peso de referencia bajo	Peso de referencia demasiado bajo El peso del plato es demasiado bajo como para definir un peso de referencia válido.	Aumente el tamaño de la muestra
Peso de pieza no válido	El peso medio de pieza es demasiado bajo	Aumente el peso medio de pieza
Tiempo límite de funcionamiento	La lectura del peso no es estable	Mueva la balanza a una localización adecuada
------	Ocupado (tara, puesta a cero, impresión)	Espere hasta que finalice

8.4 Información de mantenimiento

Si la sección de solución de problemas no resuelve el problema, póngase en contacto con un servicio técnico Ohaus autorizado. Para obtener ayuda sobre el mantenimiento en los Estados Unidos, llame gratis al 1-800-526-0659 entre las 8:00 am y 5:00 pm hora del este. Un técnico especialista de productos Ohaus estará a su disposición para ofrecerle asistencia. Fuera de los Estados Unidos, por favor visite nuestra página web, www.ohaus.com, para localizar la oficina de Ohaus más cercana a usted.

9. DATOS TÉCNICOS

9.1 Especificaciones

Condiciones ambientales

- Solo para uso en interiores
- Altitud: Hasta 2.000 m
- Rango de temperatura especificado: 10 a 30 ℃
- Humedad: humedad máxima relativa del 80 % para temperaturas de hasta 31 °C con reducción de linealidad hasta una humedad relativa del 50% a 40 ºC
- Fluctuaciones en el voltaje de la alimentación eléctrica: hasta ±10% del voltaje nominal
- Categoría de instalación II
- Grado de polución: 2

Materiales

- Carcasa de la base; aluminio fundido moldeado, pintado
- Base: IP54 a prueba de agua protegida (EX12001, EX24001 y EX35001)
- Carcasa de la parte superior, base, terminal: plástico (ABS)
- Plataformas de pesada: 18/10 acero inoxidable
- Cubierta en uso, terminal: plástico (PET)
- Protección contra corrientes de aire; cristal, plástico (ABS)

TABLA 9-1. ESPECIFICACIONES

MODELO	**EX124**	**EX224**	**EX324**
Capacidad	120 g	220 g	320 g
Sensibilidad d	0,1 mg		
Repetibilidad (desv. típica) (g)	0,0001 g		
Linealidad (g)	± 0,0002 g		
Puntos de calibración de amplitud (g)	50 g, **100 g**	100 g, 150 g, **200 g**	150 g, 200 g, **300 g**
Unidades de pesada	Baht, quilate, grain, gramo, miligramo, mesgal, momme, Newton, onza, pennyweight, tael (Hong Kong), tael, (Singapur), tael (Taiwán), tical, tola, onza troy, programable (3)		
Aplicaciones	Pesada, cuenta de piezas, pesada porcentual, comprobación de peso, pesada dinámica, llenado, totalización, formulación, pesada diferencial, retención de peso pico, determinación de densidad, ajuste de pipeta, coste de ingredientes y control estadístico de calidad (SQC)		
Tiempo de estabilización (típico)	En 2 segundos		En 3 segundos
Desviación de sensibilidad (PPM/K)	1.5	1.5	1.5
Rango de operación típico USP (u=0.10%,k=2)	0.16g-120g	0.16g-220g	0.16g-320g
Rango de funcionamiento óptimo USP (u=0.10%,k=2)	0.082g-120g	0.082g-220g	0.082g-320g
Pantalla	LCD gráfico VGA a todo color		
Tamaño de la pantalla	5,7 pulgadas / 14,5 cm (diagonal)		
Retroiluminación	LED blanco		
Controles	Pantalla táctil resistiva de 4 hilos		
Comunicación	RS-232, USB		
Entrada de corriente de la balanza	12 V CC, 0,5 A		
Suministro de corriente	Entrada para adaptador de CA: 100-240 VCA 0,6 A 50-60 Hz Salida para adaptador de CA: 12 V CC 1,5 A		
Tamaño de la plataforma (diámetro)	90 mm 3,5"		
Dimensiones de la carcasa del terminal (A x P x A)	195 x 155 x 68 mm 7,7 x 6,1 x 2,7"		
Dimensiones de la carcasa de la base (A x P x A)	230 x 260 x 350 mm 9,1 x 10,2 x 13,8"		
Dimensiones montada (A x P x A)	230 x 393 x 350 mm 9,1 x 15,5 x 13,8"		
Peso neto	6,9 kg 6,89 kg		
Peso de envío	9,7 kg 9,66 kg		

Nota: los pesos de calibración predeterminados aparecen en negrita