

# Manual de operación Xafir



2025-03 Ver.01

## Contenido

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>1. PRECAUCIONES</b>                    | <b>4</b>  |
| <b>2. INTRODUCCIÓN</b>                    | <b>5</b>  |
| 2.1 General                               | 5         |
| 2.2 Visión general                        | 6         |
| <b>3. INSTALACIÓN</b>                     | <b>6</b>  |
| 3.1 Desembalaje                           | 6         |
| 3.2 Instalación                           | 7         |
| 3.3 Nivelación                            | 7         |
| 3.4 Conexión de alimentación              | 7         |
| 3.5 Funcionamiento con batería recargable | 8         |
| 3.5.1 Carga de la batería                 | 8         |
| 3.5.2 Mantenimiento de la batería         | 8         |
| 3.6 RS-232 (conector tipo D de 9 pines)   | 9         |
| <b>4. DESCRIPCIÓN</b>                     | <b>10</b> |
| <b>5. FUNCIONAMIENTO</b>                  | <b>11</b> |
| 5.1 Encendido y apagado                   | 12        |
| 5.2 Cero                                  | 12        |
| 5.3 Tara                                  | 12        |
| 5.4 Unidad de pesaje                      | 12        |
| 5.5 por ciento de peso                    | 13        |
| 5.6 Recuento de piezas                    | 14        |
| 5.7 Acumulación                           | 15        |
| 5.8 Configuración de impresión            | 16        |
| 5.9 Configuración de la luz de fondo      | 17        |
| 5.10 Salida RS232                         | 17        |
| 5.11 salida USB (opcional)                | 18        |
| <b>6. PARÁMETROS</b>                      | <b>20</b> |
| <b>7. CALIBRACIÓN</b>                     | <b>25</b> |
| 7.1 Calibración lineal                    | 25        |

|     |                         |    |
|-----|-------------------------|----|
| 7.2 | Calibración normal..... | 26 |
| 8.  | CÓDIGOS DE ERROR .....  | 27 |

## 1. PRECAUCIONES

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <div data-bbox="609 277 685 340"></div> <div data-bbox="701 298 834 319">ADVERTENCIA</div> <div data-bbox="571 451 1380 529">DESCONECTE TODA LA ALIMENTACIÓN DE ESTA UNIDAD ANTES DE INSTALARLA, LIMPIARLA O DARLE SERVICIO. NO HACERLO PODRÍA RESULTAR EN DAÑOS CORPORALES O DAÑOS A LA UNIDAD.</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <div data-bbox="321 661 397 724"></div> | <div data-bbox="425 682 545 703">PRECAUCIÓN</div> |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|

- **Permita que solo personas calificadas realicen mantenimiento al instrumento.**
- **Antes de conectar o desconectar cualquier componente, retire la energía.**
- **El incumplimiento de estas precauciones puede causar lesiones corporales o daños o destrucción del instrumento equipo.**

- La báscula es un instrumento electrónico de precisión, manipularla con cuidado.
- No instale la báscula bajo la luz solar directa.
- Verifique que el voltaje local y el tipo de receptáculo sean correctos para la escala.
- Utilice únicamente el adaptador original, otro podría causar daños a la báscula.
- Los equipos enchufables deben instalarse cerca de una toma de corriente de fácil acceso.
- Evite fuentes de alimentación inestables. No lo utilice cerca de aparatos que consumen mucha electricidad, como máquinas de soldadura.
- equipos o motores de gran tamaño.
- Proteger la balanza contra corrientes de aire directas debido a ventanas y puertas abiertas. Evite sacudidas durante el pesaje
- Evite cambios bruscos de temperatura, vibraciones, viento y agua. Evite el ruido de RF intenso.
- Mantenga la báscula limpia
- No exponga el dispositivo a humedad extrema durante períodos prolongados.

No permitido Puede producirse condensación (condensación de la humedad del aire en el aparato) si se enfría.

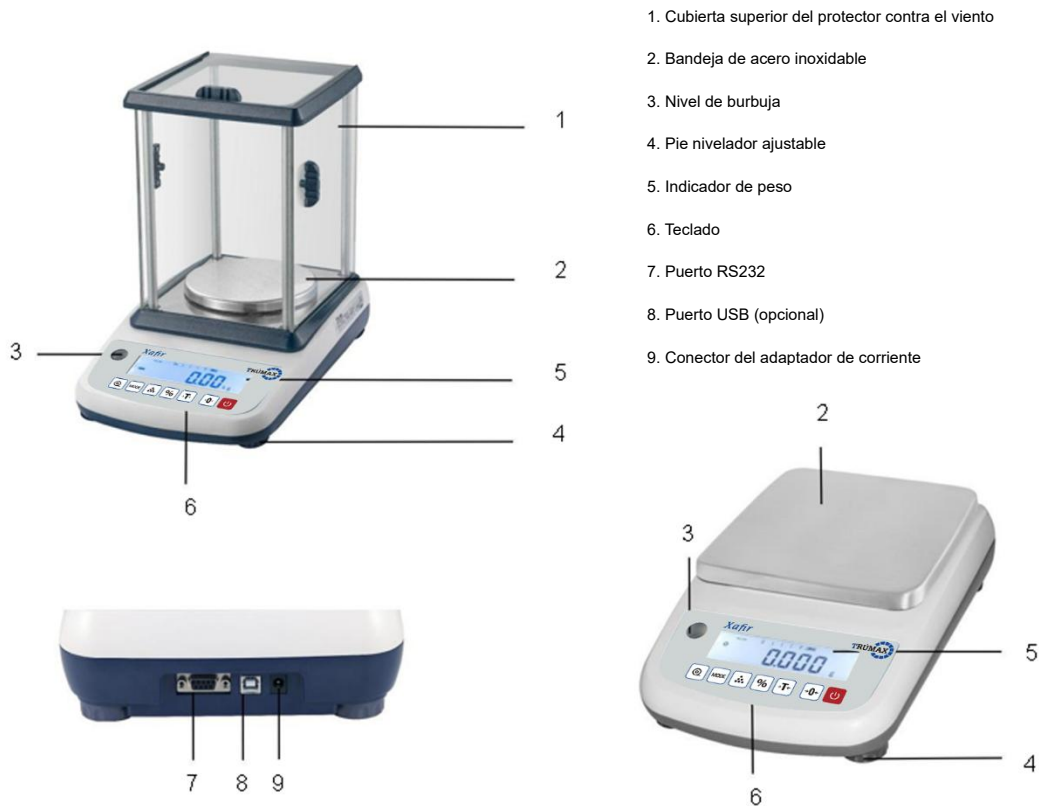
- El aparato se lleva a un ambiente considerablemente más cálido. En este caso, aclimate el aparato. Aparato desconectado durante aproximadamente 2 horas a temperatura ambiente.
- Evite la carga estática de la mercancía a pesar o del contenedor a pesar.

## **2. INTRODUCCIÓN**

### **2.1 General**

- La balanza Xafir, que amplifica las señales de una celda de carga, las convierte en datos digitales y lo muestra como un valor de masa.
- Es una serie precisa, rápida y versátil de balanzas de propósito general con funciones de conteo, pesaje porcentual y acumulación.
- Pantalla LCD de 16,5 mm con retroiluminación LED blanca
- Todos los teclados son interruptores táctiles ligeros
- La batería proporciona hasta 35 horas de uso continuo (sin luz de fondo) Capacidad de 300 g a 6000 g
- Puerto USB 2.0 opcional, Bluetooth 5.0 para comunicación Todas las unidades incluyen seguimiento
- Automático de cero, una función de acumulación que permite almacenar el recuento y recuperarlo como un total acumulado.

## 2.2 Visión general



**Modelo:** Xafir

## 3. INSTALACIÓN

### 3.1 Desembalaje

Cuando reciba la báscula, inspecciónela para asegurarse de que no esté dañada y de que todas las piezas estén incluidas.

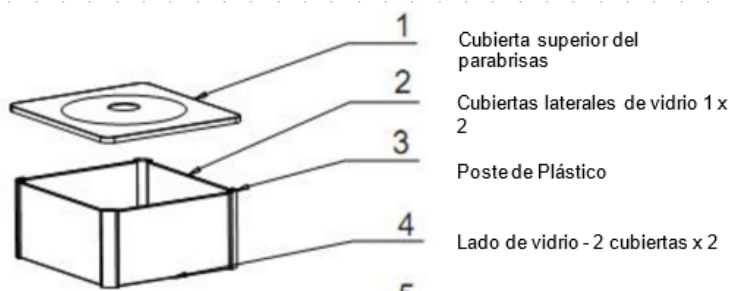
- Retire la báscula de la caja.
- Retire la cubierta protectora. Guarde el embalaje para su uso posterior si necesita transportar la báscula.
- Inspeccione la báscula para detectar posibles daños.
- Asegúrese de que todos los componentes estén incluidos.

**1. Adaptador**

**2. Sartén de acero inoxidable**

### 3.2 Instalación

- **Atención:** Retire el seguro de transporte de la parte inferior de la base de la báscula antes de usarla.
- Coloque la báscula sobre una superficie nivelada
- Instale la bandeja de plástico en el soporte
- Fije la bandeja con un tornillo hexagonal
- Instale la bandeja de acero inoxidable sobre la bandeja de plástico.
- Tome con cuidado los lados de vidrio 1 y 2 y asegúrelos con postes. Use la cubierta superior del protector contra el viento para proteger las variaciones de aire.
- (Solo para capacidad de la serie 300g/600g/1500g/3000g) en el modelo.



### 3.3 Nivelación

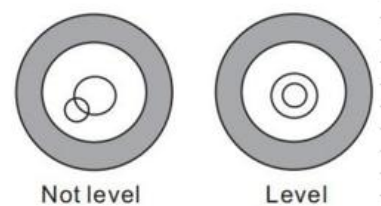
- La báscula está equipada con una burbuja de nivel ubicada en el lado izquierdo de la pantalla de peso.
- Utilice las patas niveladoras ajustables ubicadas en la parte inferior de la escala hasta que la burbuja aparezca en el centro del indicador.



Modelo: opcional



Modelo: Xafir



### 3.4 Conexión de alimentación

- Conecte la clavija del adaptador al conector del adaptador del indicador.

- El conector del adaptador se encuentra junto a la carcasa lateral de la báscula. El adaptador se conecta a la toma de corriente CA.
- Los equipos enchufables deben instalarse cerca de un lugar de fácil acceso. toma de corriente accesible con contacto de tierra/ protección.

### **3.5 Funcionamiento con batería recargable**

**Nota:** Cargue la batería antes de usar la báscula por primera vez.

- El símbolo en la pantalla de peso indica que la batería se está agotando; es hora de cargarla.
- El símbolo en la pantalla de peso indica que la batería se está agotando; es hora de cargarla.
- Con la alimentación de CA. Si la báscula continúa usándose sin cargarse correctamente, la palabra <BAT-LO> parpadeará. La pantalla.
- Quedan aproximadamente 1 hora de uso del instrumento; después se apagará automáticamente.
- Utilice el cargador de batería suministrado para cargar la batería inmediatamente; de lo contrario, no podrá utilizar la báscula.

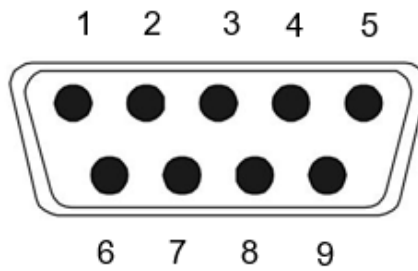
#### **3.5.1 Carga de la batería**

- Antes del primer uso, la batería debe cargarse conectándola a la red eléctrica durante al menos 1,5 horas.
- Cuando la báscula esté conectada a la red eléctrica, la batería interna se recargará.
- Verifique que la toma de corriente de CA esté protegida adecuadamente.

#### **3.5.2 Mantenimiento de la batería**

- No utilice ningún otro tipo de adaptador de corriente que el que viene con la báscula.
- La batería debe recargarse cada tres meses cuando no esté en uso.
- Si la báscula no se utiliza durante un período prolongado, retire la batería del compartimento de la batería para evitar fugas.
- Guarde la batería en una bolsa o caja sellada en un ambiente seco y templado.

### 3.6 RS-232 (conector tipo D de 9 pines)



|       |     |        |                      |
|-------|-----|--------|----------------------|
| Pin 2 | RXD | Input  | Recibiendo datos     |
| Pin 3 | TXD | Output | Datos de transmisión |
| Pin 5 | GND | —      | Tierra de señal      |

#### Conector D de 9 pines:

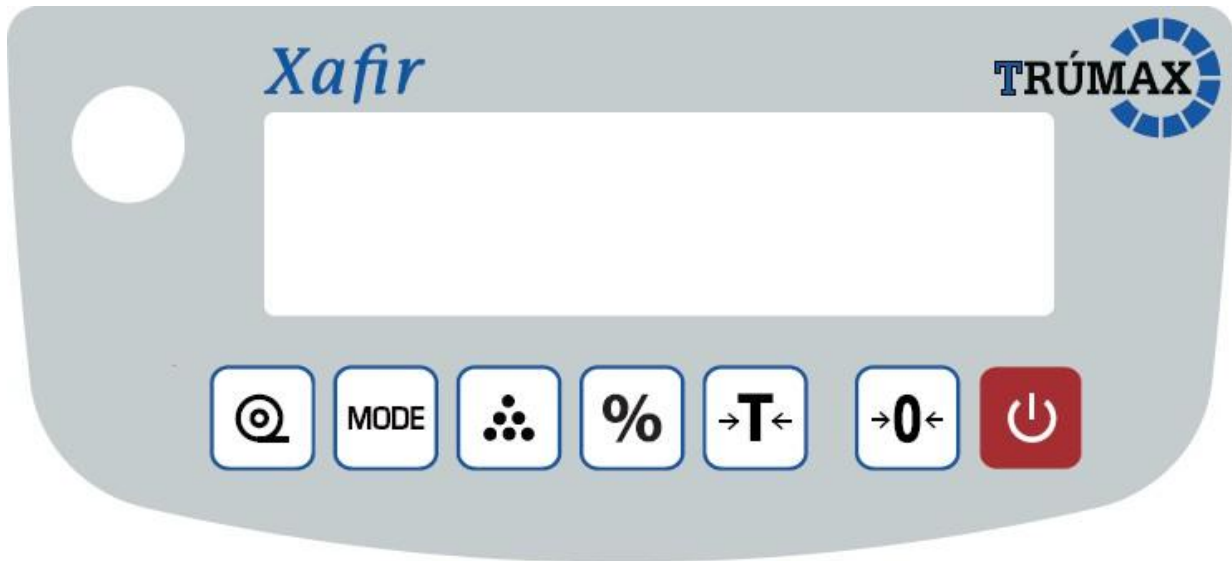
| Indicator | Computer / Printer |
|-----------|--------------------|
| Pin 2:    | Pin 3              |
| Pin 3:    | Pin 2              |
| Pin 5:    | Pin 5              |

**Nota:** si los datos no llegan a la impresora, deberá intercambiar las conexiones del pin 2 y el pin 3.

## 4. DESCRIPCIÓN

Teclado

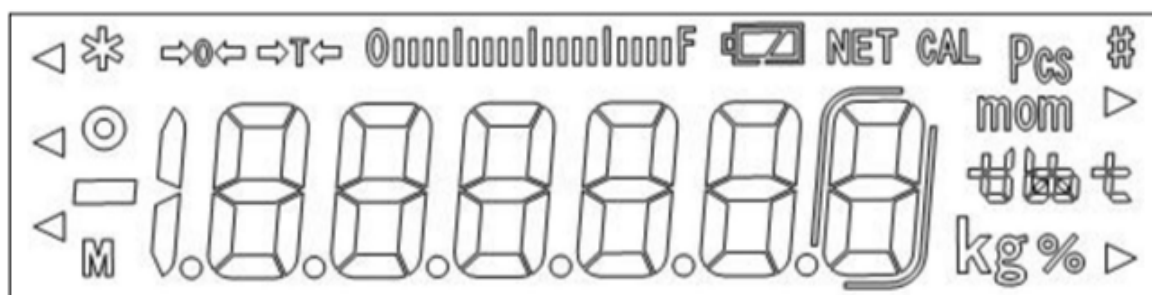
**Modelo:** Xafir

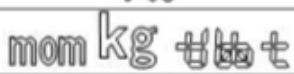


|  |                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Tecla de encendido/apagado, se utiliza para encender o apagar la báscula.                                                                                             |
|  | Tecla cero: se utiliza para borrar y poner a cero la pantalla.<br>Tecla Enter, se utiliza para ingresar al menú, submenú y configuración seleccionados.               |
|  | Tecla tara, se utiliza para realizar una función de tara, Resta pesos.                                                                                                |
|  | Tecla de porcentaje, se utiliza para configurar la función de pesaje porcentual.                                                                                      |
|  | Tecla de conteo, se utiliza para ingresar a la operación de conteo.<br>En el menú de configuración, se utiliza para desplazarse hacia abajo por el menú y el submenú. |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Tecla de modo, se utiliza para configurar las unidades de pesaje<br>En el menú de configuración, se utiliza para desplazarse hacia adelante en el menú y el submenú. |
|  | Configurar para imprimir los resultados<br>Salir del menú o volver al modo de pesaje                                                                                 |

## Display



| Display                                                                             | FUNCIÓN                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Indicador de visualización de cero                                                                                     |
|  | Indicador de visualización de tara                                                                                     |
|  | Indicador para gráfico de capacidad de pesaje                                                                          |
|  | Indicador de peso neto                                                                                                 |
|  | Indicador de estabilidad de la pantalla                                                                                |
|  | Indicador para conteo de piezas                                                                                        |
|  | Indicador de unidades                                                                                                  |
|  | Indicador de pesaje porcentual                                                                                         |
|  | Indicador del estado de carga de la batería<br>El voltaje ha bajado<br><br>Bajo voltaje<br><br>Completamente cargado I |

## 5. FUNCIONAMIENTO

### Puesta en marcha inicial

El tiempo de calentamiento de 30 minutos estabiliza los valores medidos después del encendido.

## 5.1 Encendido y apagado

Encienda la báscula presionando  La pantalla mostrará el mensaje "calentamiento" durante 25 segundos con la barra gráfica dinámica y luego ingresar al auto chequeo. Si desea apagar presione nuevamente la tecla.

## 5.2 Cero

Las condiciones ambientales pueden llevar la balanza a cero, a pesar de que la sartén no esté sometida a ninguna tensión. Sin embargo, puede poner la pantalla de su balanza a cero en cualquier momento presionando  y el pesaje clave y por lo tanto garantizar que el pesaje comienza en cero.

## 5.3 Tara

¡El peso de cualquier recipiente se puede tarar presionando el botón  botón para que con posterioridad de pesaje; siempre se muestra el peso neto del objeto que se está pesando.

Cargue el peso en el plato.

Presione  Se muestra cero y se resta la tara

Retire el peso de la plataforma. Se muestra el peso tarado. Presione  está borrado tecla. Se muestra cero, peso tara

## 5.4 Unidad de pesaje

Presione Tecla  en el modo de pesaje para cambiar la unidad de pesaje: g / ct / lb / oz / d /gn/ ozt / dwt / mom / tl.T /tlh/ tlj / t / bt / n

|    | Marca de unidad | Nombre de unidad   | g                                   |
|----|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| 1  | g               | gramo              |                                     |
| 2  | ct              | quilates netos     | =0.2g                               |
| 3  | lb              | libras             | =453.59237g                         |
| 4  | oz              | onzas              | =28.349523125g                      |
| 5  | d               | dracma             | =1.7718451g                         |
| 6  | gn              | grano              | =0.06479891g                        |
| 7  | oz t            | onza troy          | =31.1034768g                        |
| 8  | drwt            | peso de un centavo | =1.55517384g                        |
| 9  | mom             | momme              | =3.749996g                          |
| 10 | tl t            | tael twt           | =37.49995g                          |
| 11 | tlh             | tael chn           | =37.799375g                         |
| 12 | tl              | troy tael          | =37.4290018g                        |
| 13 | t               | tola               | =11.6638039g                        |
| 14 | bt              | Bangladeshi total  | 1bt=11.6638039g<br>1bt=16Ana=96Roti |
| 15 | n               | newton             | 1N=101.916g                         |

### 5.5 Por ciento de peso

La báscula puede configurar un peso de muestra para que se muestre como 100 %. Luego, se colocan otros pesos. En la escala, se mostrará como un porcentaje de la muestra original.

**Por ejemplo:**

1. Coloque un peso de 350 g en la báscula y luego presione el botón  al presionar la tecla la pantalla mostrará 100,00%.
2. Retire el peso y asegúrese de que la pantalla esté en cero.
3. Coloque un peso de 300 g en la plataforma, la pantalla mostrará 85,71 % según el porcentaje de 350 g (100 %)

4. El pesaje puede modificarse en función de un mayor número de muestras, lo que mejora la precisión de porcentaje grandes cantidades.

5. Presione  nuevamente la tecla para volver al modo de pesaje normal.

### 5.6 Recuento de piezas

Presione  para mostrar tecla para ingresar al modo de conteo de piezas y seleccionar las opciones de conteo presionando 

**La pantalla se mostrará**

|        |                 |
|--------|-----------------|
| sp 10  | para 10 piezas  |
| sp 20  | para 20 piezas  |
| sp 50  | para 50 piezas  |
| sp 100 | para 100 piezas |
| sp 200 | para 200 piezas |

Seleccione la opción de conteo y presione  Para confirmar. Luego puede agregar más peso.  
La pantalla mostrará el número de partes

### Operación de conteo de piezas

Si es necesario coloque un contenedor en la plataforma y presione  para hacer cero

1. coloque la carga en la plataforma

2. cuando el indicador esté estable, presione  para entrar al modo de conteo de piezas

3. presione tecla  para la cantidad de piezas según la opción

4. presione tecla  para confirmar, se mostrará la cantidad en la pantalla.

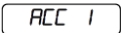
5. luego puede agregar productos a la plataforma y la pantalla actualizará automáticamente la cantidad de piezas.

6. presione tecla  para cambiar al modo de pesaje normal, cuando está en modo de conteo.

## 5.7 Acumulación

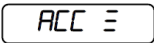
La báscula se puede configurar para acumular manualmente presionando Antes  de la operación, ¡la báscula debe estar estable y volver a cero; la acumulación está disponible solo cuando el peso es mayor que 20d. Para habilitar la función de acumulación, seleccione el parámetro

**F3 COM> RS232 > PRINT > TPuP o LP50; F4 ACC > ON**

- Operación de acumulación
- Coloque la carga en la plataforma.
- Presione tecla  , cuando se muestra indicación ESTABLE.
- Se mostrará la pantalla 
- Luego se mostrará el valor total guardado. Estas pantallas se mostrarán solo durante tres segundos. Si la opción...
- La interfaz RS-232 está instalada y los datos de peso se enviarán a la impresora.
- Retire el peso del plato.
- Cuando la pantalla llegue a cero y se estabilice, coloque el segundo peso.
- Puede continuar hasta que la memoria se complete.

### 5.7.1 Recuperación de memoria

Para recordar la memoria presione  introduzca el punto cero.

Se mostrará la pantalla 

**(X: Número total acumulado)** se mostrará el valor total guardado. Estas pantallas solo se mostrarán. Tres segundos.

### 5.7.2. Borrado de memoria

Para borrar la memoria, presione la tecla  para comprobar y presionar la tecla  durante

la acumulación mostrada. la Pantalla mostrará la pantalla normal, toda la memoria acumulada se borrará de la memoria.

## 5.8 Configuración de impresión

Para habilitar la función de impresora, consulte los parámetros

F3 COM> RS232 > BAUD RATE>9600

F3 COM> RS232 > PRINT > TPuP o LP50

TPUP es para impresora de recibos y LP50 es para impresora de etiquetas.

1. Encienda la báscula.

2. Presione la tecla  durante la autocomprobación, la pantalla mostrará F1 UNT;

3. Presione la tecla  hasta que la pantalla muestre F3 COM;

4. Presione la tecla  para confirmar, la pantalla muestra RS 232;

5. Presione la tecla  para entrar, pantalla muestra PRINT;

6. Presione la tecla  para seleccionar LP50, si es necesario presione la tecla para seleccionar impresora TPuP;

7. Presiona la tecla  para confirmar, pantalla muestra PRINT;

8. Presiona la tecla  para seleccionar BAUD RATE, presione  la tecla para confirmar;

9. Presiona la tecla  para seleccionar b 9600 y utilizar  tecla para confirmar;

10. Presione la tecla  3 veces para volver al modo de pesaje normal;

11. Cargue el peso en el plato, después de que el indicador se estabilice;

12. Presione la tecla  el formato se enviará para imprimir.

## 5.9 Configuración de la luz de fondo

Presione la tecla  durante la autocomprobación para seleccionar el parámetro F2 BL

Presione la tecla  para seleccionar (BL AU/ BL OFF/ BL ON), presione la tecla  para confirmar

|       |        |                                                                                                                 |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F2 BL | BL AU  | Para configurar la opción automática, la luz de fondo se encenderá al iniciar el uso y se apagará al detenerlo. |
|       | BL on  | Para configurarlo siempre encendido. Tras encenderlo, la luz de fondo también se encenderá.                     |
|       | BL off | Para apagar la luz de fondo, no hay luz de fondo en las operaciones.                                            |

**Nota:** Cuando la batería esté baja, la función de luz de fondo no estará disponible.

## 5.10 Salida RS232

Para habilitar la comunicación de la balanza, es necesario ingresar parámetros para seleccionar **F3 COM > RS232 > PROTCL > CONT**.

### Operación:

1. Encienda la báscula.
2. Presione la tecla  durante la autocomprobación, la pantalla mostrará **F1 UNT**;
3. Presione la tecla  hasta que la pantalla muestre **F3 COM**;
4. Presione la tecla  para confirmar, la pantalla muestra **RS 232**;
5. Presione la tecla  para entrar, pantalla muestra **PRINT**
6. Presione la tecla  para seleccionar **PROTCL**;
7. Presione la tecla  para entrar, pantalla muestra **OFF**;
8. Presione la tecla  hasta que la pantalla muestre **CONT**

9. Presione la tecla  para confirmar, pantalla muestra **PROTCL**;
10. Presione la tecla  para seleccionar **BAUD RATE** y utilizar la tecla  para confirmar;
11. Presione la tecla  para seleccionar **b 9600** y utilizar la tecla  para confirmar;
12. Presiona la tecla  3 veces para volver al modo de pesaje normal;
13. cargue el peso en el plato, el valor del peso se enviará a la computadora.

### 5.11 salida USB (opcional)

La balanza puede equiparse con un puerto USB opcional (tipo B) para la salida de datos.

Preparación de un cable USB para conectar con una PC o impresora, un lado del cable se conecta a la computadora, el otro lado a la impresora.

Inserte el cable en el puerto USB que se encuentra en la parte trasera de la carcasa.

Escanee el código QR a continuación para descargar el controlador USB y ver la guía de instalación y funcionamiento del USB.



USB Driver



USB driver installation guide

Para habilitar la comunicación de la balanza, es necesario ingresar parámetros para seleccionar **F3 COM > USB > CONT**

**Operación:**

1. Encienda la báscula.
2. Presione la tecla  durante la autocomprobación, la pantalla mostrará F1 UNT;
3. Presione la tecla  hasta que la pantalla muestre F3 COM
4. Presione la tecla  para confirmar, la pantalla muestra RS 232;
5. Presione la tecla  para seleccionar **USB**
6. Presione la tecla  para entrar la pantalla muestra **PRINT**;
7. Presiona la tecla  para seleccionar **PROTCL**;
8. Presiona la tecla  para entrar, la pantalla muestra **OFF**;
9. Presiona la tecla  hasta que la pantalla muestre **CONT**;
10. Presione la tecla  para confirmar, pantalla muestra **PROTCL**;
11. Presiona la tecla  para seleccionar **BAUD RATE** y utilizar tecla  para confirmar;
12. Presiona la tecla  para seleccionar **b 9600** y utilizar la tecla  para confirmar;
13. Presione la tecla  3 veces para volver al modo de pesaje normal;
14. Cargue el peso en el plato, el valor del peso se enviará a la computadora.

## 6. PARÁMETROS

- **Entrar al menú**

Encienda la báscula. Presione la tecla  durante ese inicio hasta que se muestre la pantalla *F I Unt*

- **Elige el Menú**

Presione la tecla  o  Puede elegir bloques de menú u opciones una por una.

- **Entrar al Menú Seleccionado**

Presione la tecla  puede confirmar lo que se mostrará en pantalla.

- **Entra en TECH**

Cuando la pantalla muestra *P i n* presiona las teclas   y  para ingresar a la función.

- **Salir del menú**

Presiona la tecla , permite salir del menú al modo de pesaje

| Menú    | Sub Menú                                                                      |            |       | Descripción                                                                                | Por defecto |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| F 1 Unt | Ct / Lb / o2 / d /<br>Cnlo2t / dūt / ñoñ /<br>tL. t tELHI tLJ / t / bt<br>/ n |            |       | Para seleccionar la unidad de pesaje activada o desactivada                                | ON          |
| F 2 bL  | bL AU                                                                         |            |       | Para encender la luz de fondo automáticamente                                              | BL AU       |
|         | bL on                                                                         |            |       | Para poner la luz de fondo siempre encendida                                               |             |
|         | bL off                                                                        |            |       | Para tener la luz de fondo siempre apagada                                                 |             |
| F 3 Coñ | r5232                                                                         | Pr int     | off   | Función de impresora desactivada                                                           | OFF         |
|         |                                                                               |            | LP50  | Para conectar la impresora de etiquetas LP50                                               |             |
|         |                                                                               |            | tPUP  | Enviar datos continuos                                                                     |             |
|         |                                                                               | ProtC<br>L | Cont  | Enviar datos continuos                                                                     | CONT        |
|         |                                                                               |            | ASK   | Modo ASK<br>Comando W: Leer peso<br>Comando T: Tara<br>Comando Z: Cero                     |             |
|         |                                                                               |            | tCP   | protocolo KCP                                                                              |             |
|         |                                                                               |            | off   | Función del puerto de comunicación desactivada                                             |             |
|         |                                                                               |            | Cont- | Enviar datos de forma continua (protocolo antiguo)                                         |             |
|         |                                                                               |            | ASK-  | Modo ASK (protocolo antiguo)<br>Comando R: Leer peso<br>Comando T: Tara<br>Comando Z: Cero |             |

|  |     |          |                                 |                                                                                            |      |
|--|-----|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  |     | BAUD     | 4800<br>9600<br>57600<br>115200 | Para establecer la velocidad en baudios                                                    | 9600 |
|  | USB | Print    | OFF                             | Función de impresora desactivada                                                           | OFF  |
|  |     |          | LP50                            | Para conectar la impresora de etiquetas LP50                                               |      |
|  |     |          | TPUP                            | Para conectar la impresora de recibos Tpup                                                 |      |
|  |     | Protocol | Cont                            | Enviar datos continuos                                                                     | CONT |
|  |     |          | ASK                             | Modo ASK<br>Comando W: Leer peso<br>Comando T: Tara<br>Comando Z: Cero                     |      |
|  |     |          | KCP                             | protocolo KCP                                                                              |      |
|  |     |          | OFF                             | Función del puerto de comunicación desactivada                                             |      |
|  |     |          | Cont                            | Enviar datos de forma continua (protocolo antiguo)                                         |      |
|  |     |          | ASK                             | Modo ASK (protocolo antiguo)<br>Comando R: Leer peso<br>Comando T: Tara<br>Comando Z: Cero |      |
|  |     | BAUD     | 4800                            | Para establecer la velocidad en baudios                                                    | 9600 |
|  |     |          | 9600                            |                                                                                            |      |
|  |     |          | 57600                           |                                                                                            |      |
|  |     |          | 115200                          |                                                                                            |      |
|  | LAB | CHn      |                                 | Formato de etiqueta china                                                                  |      |
|  |     | LAB1     |                                 | Formato 1                                                                                  |      |
|  |     | LAB2     |                                 | Formato 2                                                                                  |      |

|          |         |     |                                                                                                                                 |     |
|----------|---------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| F4 ACC   | ACC on  |     | Habilitar la función de acumulación                                                                                             | ON  |
|          | ACC off |     | Desactivar la función de acumulación                                                                                            |     |
| F5 n-t   | Sūt iCH | on  | Función de retardo de tecla habilitada                                                                                          | ON  |
|          |         | off | Función de retardo de tecla desactivada                                                                                         |     |
|          | t inE   | 3   | La función de retardo de tecla es adecuada para entornos inestables. Seleccione el tiempo de retardo de tecla (3/5/8 segundos). | 3   |
|          |         | 5   |                                                                                                                                 |     |
|          |         | 8   |                                                                                                                                 |     |
| F6 Stb   | off     |     | Modo de pesaje estándar                                                                                                         | OFF |
|          | ñodE 1  |     | Modo de pesaje lento y estable                                                                                                  |     |
|          | ñodE 2  |     | Modo de pesaje medio estable                                                                                                    |     |
|          | ñodE 3  |     | Modo de pesaje rápido y estable                                                                                                 |     |
| F7 L in  | off     |     | Tare o ponga a cero la báscula cuando esté estable                                                                              | OFF |
|          | on      |     | Tara o cero la báscula cuando esté inestable                                                                                    |     |
| tECH     | P in    |     | Introduce la contraseña                                                                                                         |     |
| P 1 L in |         |     | Calibración lineal                                                                                                              |     |
| P 2 CAL  |         |     | Calibración normal                                                                                                              |     |
| P 3 Cnt  | =====   |     | Esta pantalla mostrará XXXXX para indicar los recuentos internos.                                                               |     |
| P 4 GrA  | =====   |     | Para configurar la gravedad local, presione la tecla % para mover los                                                           |     |

|           |                                                                 |                                                                    |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
|           |                                                                 | dígitos a la derecha y la tecla TARA para incrementar los dígitos. |      |
| P 5 CAP   | 150G 1300G 1 600G 1<br>1000G 1 200G 1 1500G 1<br>3000G 1 6000 G | Para configurar la capacidad                                       |      |
| P 6 SPD   | LOW                                                             | Establecer la velocidad del ADC                                    | LOW  |
|           | mid                                                             |                                                                    |      |
|           | HIGH                                                            |                                                                    |      |
| P 7 RES   | 1                                                               | Para establecer la división                                        |      |
|           | 2                                                               |                                                                    |      |
|           | 5                                                               |                                                                    |      |
|           | 10                                                              |                                                                    |      |
|           | 20                                                              |                                                                    |      |
|           | 50                                                              |                                                                    |      |
| P 8 DEC , | 0 1 0 10 00 1 0 000                                             | Para establecer el punto decimal                                   |      |
| P 9 R2n   | R2 OFF                                                          | Establecer rango de seguimiento cero                               | 0.5d |
|           | R2 0.5d                                                         |                                                                    |      |
|           | R2 1d                                                           |                                                                    |      |
|           | R2 1d                                                           |                                                                    |      |
|           | R2 4d                                                           |                                                                    |      |

## 7. CALIBRACIÓN

### 7.1 Calibración lineal

- Encienda la báscula.
- Presione la tecla  durante la autocomprobación, la pantalla mostrará  $F \quad I \quad Unt$
- Presione la tecla  hasta que la pantalla muestre  $LECH$
- Presione la tecla  para ingresar a la calibración, la pantalla mostrará  $P \quad in$
- Presione sucesivamente las teclas ,  y  para ingresar a la función, la pantalla mostrará  $P \quad I \quad L \quad in$
- Presione la tecla  para ingresar a la calibración, la pantalla mostrará  $P \quad in$
- Presione sucesivamente las teclas , ,  para ingresar a la función, se mostrará la pantalla  $UnLoAd$
- Asegúrese de que la plataforma esté vacía
- 3 segundos después, la pantalla mostrará 1/6 de la capacidad.
- Coloque el primer peso de masa de calibración (1/6 de la capacidad) sobre el plato.
- 3 segundos después, se mostrará la pantalla  $UnLoAd$
- Retire el primer peso de masa de calibración (1/6 de la capacidad) del plato.
- 3 segundos después, la pantalla mostrará 2/6 de la capacidad.
- Coloque el segundo peso de calibración (2/6 de la capacidad) sobre el plato.
- 3 segundos después, se mostrará la pantalla  $UnLoAd$
- Retire el segundo peso de calibración (2/6 de la capacidad) del plato.
- 3 segundos después, la pantalla mostrará 3/6 de la capacidad.
- Coloque el tercer peso de calibración (3/6 de la capacidad) sobre el plato.
- 3 segundos después, se mostrará la pantalla  $UnLoAd$
- Retire el tercer peso de calibración (3/6 de la capacidad) del plato.
- 3 segundos después, la pantalla mostrará 4/6 de la capacidad.
- Coloque la cuarta pesa de calibración (4/6 de la capacidad) en el plato.
- 3 segundos después, la pantalla mostrará  $UnLoAd$
- Retire la cuarta pesa de calibración (4/6 de la capacidad) del plato.

- 3 segundos después, la pantalla mostrará 5/6 de la capacidad.
- Coloque la quinta pesa de calibración (5/6 de la capacidad) en el plato.
- 3 segundos después, la pantalla mostrará *UnLoAd*
- Retire la quinta pesa de calibración (5/6 de la capacidad) del plato.
- 3 segundos después, la pantalla mostrará la capacidad máxima.
- Coloque la sexta pesa de calibración (capacidad máxima) sobre el plato.
- 3 segundos después, se mostrará la pantalla *UnLoAd*
- Retire la sexta pesa de calibración (capacidad máxima) del plato.
- Diez segundos después, la báscula mostrará *-PASS-* y volver al modo de configuración.

## 7.2 Calibración normal

- Encienda la báscula.
- Presione la tecla  durante la autocomprobación, la pantalla mostrará *F 1 Unt*
- Presione la tecla  hasta que la pantalla muestre *TECH*
- Presione la tecla  para ingresar a la calibración, la pantalla mostrará *P 1n*
- Presione sucesivamente las teclas ,  y  para ingresar a la función, la pantalla mostrará *P 1 L n*
- Presione la tecla  para seleccionar *P 2 CAL*
- Presione la tecla  para ingresar a la calibración, la pantalla mostrará *UnLoAd*
- Retire todo el peso de la plataforma.
- 3 segundos después, la pantalla mostrará el peso de la masa.
- Si es necesario presione la tecla  para seleccionar el peso deseado.
- Coloque el peso de calibración en la plataforma. Unos segundos después, se mostrará la escala *-PASS-* y volver al modo de configuración.

## 8. CÓDIGOS DE ERROR

| Mensaje de error | Descripción                     | Solución                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| --OL--           | Se ha superado la carga máxima. | Descargar o reducir peso                                                                                                                                                                                                               |
| Err 4            | Error de configuración cero     | <p>* Se ha superado el rango de ajuste a cero al pulsar la tecla CERO (20 % máx.).</p> <p>* Se ha superado el rango de ajuste a cero iniciales al activar el balance (4 % máx.).</p> <p>Asegúrese de que la plataforma esté vacía.</p> |
| Err 7            | Error de muestra o porcentual   | Por favor, compruebe el peso de la carga, debe ser superior a 20d.                                                                                                                                                                     |
| --ul--           | Carga insuficiente              | Si se detecta peso negativo, revise la plataforma y reiníciela o calíbrela.                                                                                                                                                            |
| Fail             | Error de calibración            | Compruebe las pesas de prueba y vuelva a calibrar.                                                                                                                                                                                     |



