MANUAL DE USUARIO| MANUEL D'UTILISATION |USER'S MANUAL
MANUALE UTENTE | MANUAL DE USUARIO | BEDIENUNGSANLEITUNG

FS SERIES

ES|FR|EN|IT|PT|DE

CONTROL DE PESO
CONTRÔLE DE POIDS
CHECKWEIGHING SCALE
CONTROLO DE PESO
CONTROLLO PESO
KONTROLLWAAGE

V1.1
06/05/2026



OIML APPROVED
AUTHORIZED FOR USE IN LEGAL OR COMMERCIAL ACTIVITIES

Baxtran

marca propiedad de | est une marque de | trade mark propiety of
marchio di proprietà di | marca de propriedade de | Warenzeichen im Eigentum von:

Pol. Empordà Internacional C/ Molló, 3
17469 VILAMALLA - (Girona) SPAIN
T. (34) 972 527 212

GIROPES

El fabricante se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características de sus productos para introducir mejoras técnicas o cumplir con nuevas regulaciones oficiales. / Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits en vue d'y apporter des améliorations te chniques ou de respecter de nouvelles réglamentations. / The manufacturer reserves the right to modify the specifications of its products in order to make technical improvements or comply with new regulations. / Il fabbricante si riserva il diritto di modificare senza alcun preavviso le caratteristiche dei suoi prodotti in vista di apportare migliorie tecniche o di rispettare nuove regolamentazioni. / O fabricante reserva-se o direito de modificar sem aviso prévio as características dos seus produtos a fim de introduzir melhorias técnicas ou cumprir as novas regulamentações oficiais. / Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung die Eigenschaften seiner Produkte zu ändern, um weitere Verbesserungen zu erzielen oder neuen offiziellen Richtlinien nachzuko mmen.

ES

Product with **OIML CERTIFICATION**

1. PRECAUCIONES 3

2. INTRODUCCIÓN 3

3. INSTALACIÓN 3

3.1 DESEMPAQUE 3
3.2 INSTALACIÓN DE LA BANDEJA 4
3.3 NIVELACIÓN DEL DISPOSITIVO 4
3.4 CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL 5
3.5 FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA 6

4. DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES 7

4.1 VISTA GENERAL 7
4.2 DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS 7

5. FUNCIONAMIENTO 8

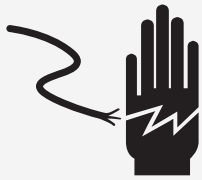
5.1 ENCENDIDO/APAGADO 8
5.2 PUESTA A CERO 8
5.3 TARA 8
5.4 UNIDADES 8
5.5 RESOLUCIÓN EXTENDIDA (X10) 8
5.6 AJUSTE DE RETROILUMINACIÓN 8
5.7 APAGADO AUTOMÁTICO 9
5.8 CONTEO DE PIEZAS 9
5.9 AJUSTE DE LÍMITES 10

6. PARÁMETROS 11

7. CALIBRACIÓN 13

7.1 CALIBRACIÓN NORMAL 13
7.2 CALIBRACIÓN LINEAL 13

1. PRECAUCIONES



ADVERTENCIA

DESCONECTAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE ESTE DISPOSITIVO ANTES DE INSTALARLO, LIMPIARLO O REPARARLO. EL NO HACERLO PUEDE RESULTAR EN DAÑOS CORPORALES O DAÑOS EN EL DISPOSITIVO.

ADVERTENCIA

- **Permita solo a personal calificado dar mantenimiento al instrumento.**
- **Antes de conectar o desconectar cualquier componente, desconecte la alimentación eléctrica.**
- **No observar estas precauciones puede causar daños corporales o daño o destrucción del equipo.**

» La balanza es un instrumento electrónico de precisión, manéjela con cuidado. No instale la balanza bajo la luz solar directa.

» Verifique que el voltaje local y el tipo de enchufe sean correctos para la balanza. Use solo el adaptador original, otros podrían causar daños a la balanza.

» El equipo enchufable debe instalarse cerca de una toma de corriente de fácil acceso.

» Evite fuentes de energía inestables. No utilice cerca de grandes consumidores de electricidad como equipos de soldadura o motores grandes.

» Evite cambios bruscos de temperatura, vibraciones, viento y agua. Evite el ruido de RF intenso.

» Mantenga la balanza limpia.

2. INTRODUCCIÓN

» Balanza de la serie FS que amplifica señales de una celda de carga, las convierte en datos digitales y los muestra como un valor de masa.

» Capacidad: 3/6 kg, 6/15 kg, 15/30 kg

» Es adecuada para aplicaciones de pesaje general y verificación de peso.

» Pantalla LCD de 6 dígitos y 25 mm de altura con retroiluminación LED blanca.

» Clasificación de impermeabilidad IP68 / IP69K (excluyendo FS A).

» Batería de litio proporciona hasta 600 horas de uso continuo (sin retroiluminación).

» Retroiluminación LED de tres colores opcional.

3. ESPECIFICACIONES

3.1 DESEMPAQUE

Saque cuidadosamente la balanza de su paquete, asegúrese de que no esté dañada y que todos los accesorios estén incluidos.

» Retire la balanza de la caja.

» Retire la cubierta protectora. Guarde el embalaje para usarlo si necesita transportar la balanza más adelante.

» Inspeccione la balanza y el terminal para detectar daños.

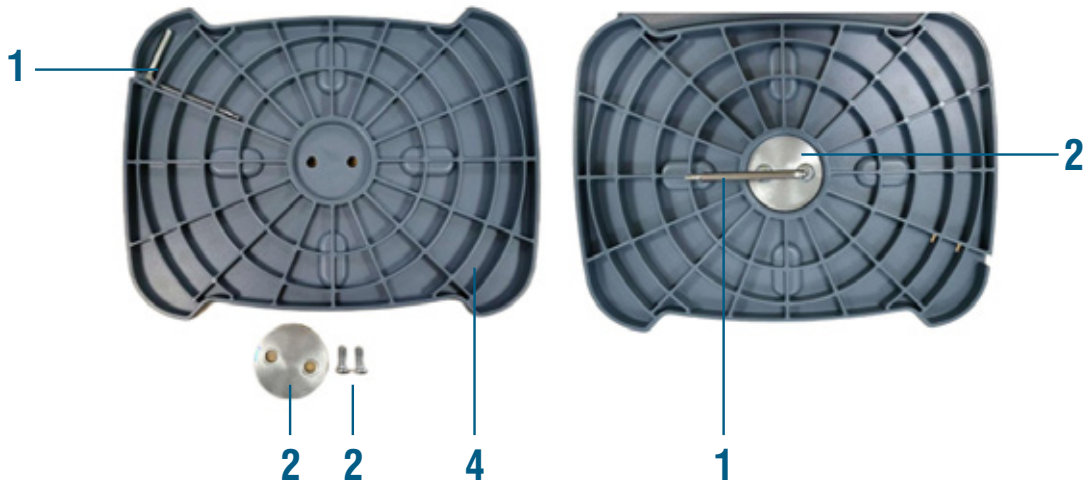
» Asegúrese de que todos los componentes estén incluidos.

Accesorios:

1. Balanza
2. Batería recargable (3.7V 4000 mAh)
3. Adaptador (5V/1A) (opcional)
4. Bandeja de acero inoxidable
5. Arandela, tornillos, llave
6. Guía de inicio rápido

3.2 INSTALACIÓN DE LA BANDEJA

» Saque la bandeja de acero inoxidable y el soporte de bandeja de plástico de la caja.
» Coloque el soporte de bandeja de plástico sobre una mesa.
» Saque la llave adjunta (1) que está fijada en el soporte de bandeja de plástico (4).
» Coloque la arandela fija (2) en el centro del soporte de bandeja (4).
» Inserte los dos tornillos adjuntos (3) en la arandela fija.
» Coloque el soporte de bandeja en la base de la balanza.
» Utilice la llave (1) para apretar los tornillos (3).
» Retire la película protectora azul de la bandeja de acero inoxidable.
» Coloque la bandeja sobre el soporte de bandeja de plástico.

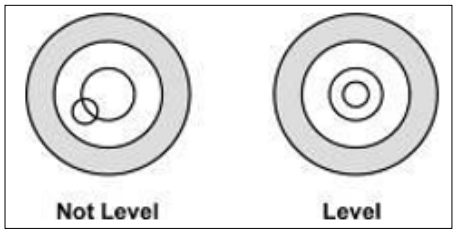


3.3 NIVELACIÓN DEL DISPOSITIVO

El nivel de burbuja se utiliza para nivelar su balanza. Está fijada en el lado izquierdo de la pantalla.

» La burbuja debe estar en el centro del nivel de agua.
» La alineación correcta del dispositivo se puede lograr ajustando las patas ajustables de la balanza.
» El nivel de burbuja debe revisarse regularmente para asegurar una lectura correcta del nivel. Al mover la balanza, el nivel debe revisarse y corregirse si es necesario.





3.4 CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL

La balanza puede alimentarse mediante fuente de alimentación externa (adaptador 5V/1A) o batería de litio.
Para más información, consulte el gráfico a continuación.

Modelo	Fuente de alimentación
FS-A / FS-W / FS-S (retroiluminación color blanco/3 colores)	Batería de litio 3.7V/4000 mAh + Adaptador 5V/1A

El adaptador debe ser de 5V/1A, de lo contrario puede dañar la balanza y no estará cubierto por la garantía.

» La toma del adaptador se encuentra debajo de la balanza.
» Saque el tapón de goma de la toma del adaptador e insértelo en la protuberancia de plástico.

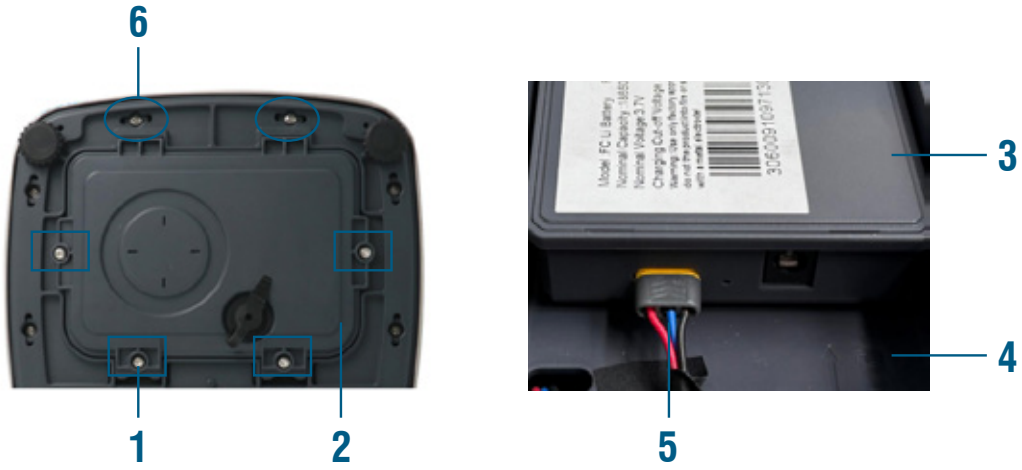


» Conecte el pin del adaptador en la toma del adaptador.
» El adaptador se conecta a su toma de corriente alterna.
» Verifique que la toma de corriente alterna esté debidamente protegida.

3.5 FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA

3.5.1 INSTALACIÓN DE BATERÍA DE LITIO

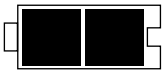
» Utilice la llave adjunta para aflojar los 4 tornillos (1).
» Abra la tapa de la batería (2) en la parte inferior de la balanza.
» Coloque el paquete de batería de litio (3) en la cámara de la batería (4).
» Conecte el cable de la batería (5) al paquete de batería (3).
» Empuje el paquete de batería (3) siguiendo la dirección de la flecha roja.
» Inserte la tapa de la batería (2) en las dos ranuras (6).
» Cierre la tapa de la batería (2) y apriete los 4 tornillos (1) usando la llave adjunta.



3.5.2 CARGA DE BATERÍA DE LITIO

» Cargue la batería durante al menos 7,5 horas para obtener la capacidad completa antes del primer uso.
» La aparición del símbolo en la pantalla de peso indica que la batería está casi agotada. Cuando la balanza está conectada a la corriente, la batería interna se recargará. Si está descargada, la balanza se apagará 30 minutos después.

Estado de la batería recargable:

	El voltaje ha caído por debajo del mínimo prescrito.
	Batería recargable muy baja.
	Batería recargable completamente cargada.

» Si la balanza no se utiliza durante un tiempo prolongado, retire la batería recargable y guárdela por separado. El líquido derramado podría dañar la balanza.
» No utilice ningún otro tipo de adaptador de corriente que no sea el suministrado con la balanza.

4. DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

4.1 VISTA GENERAL



FS-A

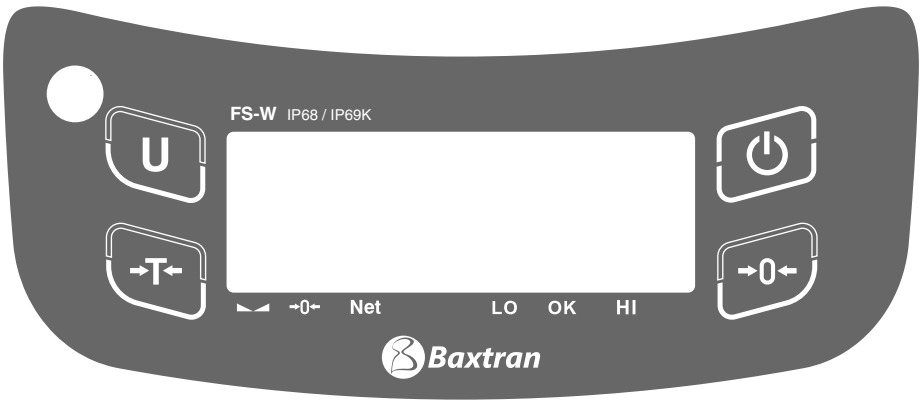


FS-W



FS-S

4.2 DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS



TECLADO

Teclas	Función
	» Pulse para encender la balanza. » Mantenga pulsado para apagar la balanza. » Se utiliza como tecla de salida en el modo de configuración.
	» Devuelve la pantalla a cero. » Mantenga pulsado para entrar en el modo de ajuste de límites. » Se utiliza como tecla de entrada en el modo de configuración.
	» Resta los valores de tara. » Mantenga pulsado para entrar en el modo de conteo de piezas. » Se utiliza para desplazarse hacia arriba en el menú en el modo de configuración.
	» Se utiliza para cambiar las unidades de pesaje. » Se utiliza para desplazarse hacia abajo en el menú en el modo de configuración. » Mantenga pulsado para salir del menú.

INDICACIÓN

Indicación	Descripción
→0←	Indicador de cero.
▶◀	Indicador de estabilidad.
Net	Indicador de tara. Peso neto.
▭	Batería baja.
kg / g	Unidades de pesaje actuales
LO OK HI	Indicación de Alto/OK/Bajo para verificación de peso.

5. FUNCIONAMIENTO

PUESTA EN MARCHA INICIAL

Un tiempo de calentamiento de 15 minutos estabiliza los valores medidos después de encender.

5.1 ENCENDER/APAGAR LA BALANZA

Encienda la balanza presionando la tecla ⏻. Al encender, la pantalla muestra la versión del software de la aplicación, y luego presione la tecla →T← para mostrar la versión legal del software. La pantalla se enciende. Si desea apagarla, mantenga presionada la tecla ⏻ nuevamente.

5.2 PUESTA A CERO

Las condiciones ambientales pueden hacer que la balanza marque exactamente cero aunque el plato no tenga peso. Sin embargo, puede poner la pantalla de su balanza a cero en cualquier momento presionando la tecla →0← y así asegurarse de que el pesaje comience en cero.

5.3 TARA

El peso de cualquier recipiente puede tararse presionando la tecla →T← para que en los pesajes posteriores siempre se muestre el peso neto del objeto que se está pesando. Coloque el peso en el plato.

Presione la tecla →T←. Se muestra cero y se resta la tara.

Retire el peso de la plataforma. Se muestra el peso tarado. Solo se puede establecer un valor de tara. Puede mostrarse con un valor negativo.

Presione la tecla →T←. Se muestra cero y se borra el peso de tara.

5.4 UNIDADES

Pulse la tecla U en el modo de pesaje para cambiar las unidades de pesaje **kg / g.**

Para habilitar las unidades de pesaje, ingrese los parámetros para seleccionar las unidades de pesaje.

5.5 RESOLUCIÓN EXTENDIDA (X10)

Pulse la tecla U y →T← juntas en el modo de pesaje normal, la pantalla mostrará el peso d=0.1e durante 5 segundos.

5.6 AJUSTE DE RETROILUMINACIÓN

La serie FS permite elegir el funcionamiento de la luz de fondo, la luz de fondo está activa al comenzar a usar o cuando el peso no está en cero.

1. Pulse la tecla U durante el arranque o mantenga pulsada la tecla U cuando esté en el modo de pesaje normal.
2. Pulse la tecla →0← para entrar.
3. Pulse la tecla →T← hasta que la pantalla muestre F2 bL.
4. Pulse la tecla →0← para entrar (Si selecciona las opciones incorrectas puede pulsar la tecla ⏻ para regresar).

5. Pulse la tecla →T← tecla para seleccionar las opciones del submenú.
6. Pulse la tecla →0← para confirmar.
7. Pulsación larga de la tecla U para volver al modo de pesaje normal.

Indicación	Descripción
bL OF	La función de luz de fondo se apagará.
bL AU1	La luz de fondo pasa a ser luz baja.
bL AU2	La luz de fondo pasa a ser luz media.
bL AU3	La luz de fondo pasa a ser luz alta.
Nota: La luz de fondo es inválida cuando la batería está baja o el peso de la carga es menor que 20d.	

5.7 APAGADO AUTOMÁTICO

Después de las operaciones de la balanza, cuando no está en uso, se puede configurar para que se apague automáticamente.

1. Pulse la tecla U durante el arranque o mantenga pulsada la tecla U cuando esté en el modo de pesaje normal.
2. Pulse la tecla →0← para entrar.
3. Pulse la tecla →T← hasta que la pantalla muestre F3 AoF.
4. Presione la tecla →0← para ingresar (si ingresa las opciones incorrectas puede presionar ⏻).
5. Pulse la tecla →T← para seleccionar las opciones del submenú.
6. Pulse la tecla →0← para confirmar.
7. Pulsación larga de la tecla U para volver al modo de pesaje normal.

Pantalla	Descripción
oFF	Configurar para desactivar la función de apagado automático (ajuste predeterminado)
oF 3	Configurar para apagar 3 minutos después sin cambios de peso ni pulsaciones de teclas.
oF 10	Configurar para apagar 10 minutos después sin cambios de peso ni pulsaciones de teclas.
oF 15	Configurar para apagar 15 minutos después sin cambios de peso ni pulsaciones de teclas.
oF 30	Configurar para apagar 30 minutos después sin cambios de peso ni pulsaciones de teclas.

5.8 CONTEO DE PIEZAS

En el modo de pesaje, permite que la balanza entre en el modo de conteo de piezas.

1. Coloque las piezas (elementos) en la bandeja, los elementos deben colocarse según las opciones de piezas.
2. Mantenga presionada la tecla →T←. La pantalla muestra P 10.
3. Puede seleccionar las opciones de piezas presionando la tecla →T←.
4. Las opciones de piezas son P 10 / P 20 / P 50 / P 100 / P 200.
5. Presione la tecla →0← cuando el número mostrado coincida con el número de elementos usados en la muestra.
6. La balanza almacenará las piezas según los elementos.
7. Puede añadir más piezas en la bandeja, la pantalla mostrará las piezas según los elementos almacenados.
8. Mantenga presionada la tecla U para salir del modo de conteo de piezas.

5.8.1 GUARDADO DEL PESO UNITARIO

El peso unitario puede guardarse en el modo de conteo de piezas, para habilitar la función, consulte el parámetro Fb S-U0 > on

1. Pulse la tecla U durante el arranque o mantenga presionada la tecla U cuando esté en el modo de pesaje normal.
2. Pulse la tecla →0← para entrar.
3. Pulse la tecla →T← hasta que la pantalla muestre Fb S-U0.
4. Pulse la tecla →0← para entrar (si selecciona las opciones incorrectas puede pulsar la tecla ⏻ para regresar).

5. Pulse la tecla →T← para seleccionar la opción on.
6. Pulse la tecla →0← para confirmar.
7. Pulsación larga de la tecla U para volver al modo de pesaje normal.
8. Coloque las piezas (elementos) en la bandeja.
9. Mantenga presionada la tecla →T←, el peso unitario guardado previamente y la palabra "SAMPLE" se alternarán en la pantalla.
10. Si desea seleccionar el peso unitario guardado previamente, cuando se muestre el peso unitario presione la tecla →0← para confirmar.
11. La pantalla mostrará el número que coincide con la cantidad de elementos usados en la muestra.
12. Si desea seleccionar la MUESTRA, cuando se muestre "SAMPLE", presione la tecla →0← para confirmar.
13. Puede seleccionar las opciones de piezas presionando la tecla →T←.
14. Las opciones de piezas son P 10 / P 20 / P 50 / P 100 / P 200.
15. Presione la tecla →0← cuando el número mostrado coincida con el número de elementos usados en la muestra.
16. La balanza almacenará las piezas según los elementos.
17. Puede añadir más piezas en la bandeja, la pantalla mostrará las piezas según los elementos almacenados.
18. Mantenga presionada la tecla U para salir del modo de conteo de piezas.

5.9 AJUSTE DE LÍMITES

5.9.1 CONFIGURACIÓN DE LÍMITES PARA EL MODELO CON RETROILUMINACIÓN DE 3 COLORES

1. Mantenga presionada la tecla →0←, la pantalla mostrará 00.0000 (límite alto establecido) y aparecerá el símbolo de triángulo sobre la indicación **HI.**
2. Presione la tecla →T← para cambiar el valor, presione la tecla U para cambiar la ubicación.
3. Cuando se desplace al último, presione la tecla →0← para confirmar.
4. La pantalla mostrará 00.0000 (límite inferior establecido) y aparecerá el símbolo de triángulo sobre la indicación de bajo.
5. Presione la tecla →T← para cambiar el valor, presione la tecla →0← para cambiar la ubicación.
6. Cuando se desplace al último, presione la tecla →0← para confirmar y regresar al modo de pesaje.

» Cuando el peso esté por debajo del límite inferior, el color de la retroiluminación será amarillo y aparecerá el símbolo de triángulo sobre la indicación **LO.**
» Cuando el peso esté entre los límites, el color de la retroiluminación será verde y aparecerá el símbolo de triángulo sobre la indicación **OK.**
» Cuando el peso exceda el límite superior, el color de la retroiluminación será rojo y aparecerá el símbolo de triángulo sobre la indicación **HI.**
» Si no se han establecido los límites, el color de la retroiluminación será amarillo al colocar el peso en la plataforma.

5.9.2 AJUSTE DE LÍMITES PARA EL MODELO CON RETROILUMINACIÓN BLANCA

1. Mantenga presionada la tecla →0←, la pantalla mostrará 00.0000 (límite alto establecido) y aparecerá el símbolo de triángulo sobre la indicación **HI.**
2. Presione la tecla →T← para cambiar el valor, presione la tecla U para cambiar la ubicación.
3. Cuando se desplace al último, presione la tecla →0← tecla para confirmar.
4. La pantalla mostrará 00.0000 (límite inferior establecido) y aparecerá el símbolo de triángulo sobre la indicación de bajo.
5. Presione la tecla →T← para cambiar el valor, presione la tecla U para cambiar la ubicación.
6. Cuando se desplace al último, presione la tecla →0← para confirmar y regresar al modo de pesaje.

» Cuando el peso esté por debajo del límite inferior, el color de la retroiluminación será amarillo y aparecerá el símbolo de triángulo sobre la indicación **LO.**

» Cuando el peso esté entre los límites, el color de la retroiluminación será verde y aparecerá el símbolo de triángulo sobre la indicación **OK.**

» Cuando el peso exceda el límite superior, el color de la retroiluminación será rojo y aparecerá el símbolo de triángulo sobre la indicación **HI.**

» Si no se han establecido los límites, el color de la retroiluminación será amarillo al colocar el peso en la plataforma.

6. PARÁMETROS

ENTRAR EN EL MENÚ

» Encienda la balanza. Mantenga presionado la tecla [U] en el modo de pesaje normal, la pantalla mostrará *F0 CAL*.

ENTRAR AL MENÚ SELECCIONADO

» Presione la tecla [→0←], puede confirmar lo que se mostrará en pantalla.

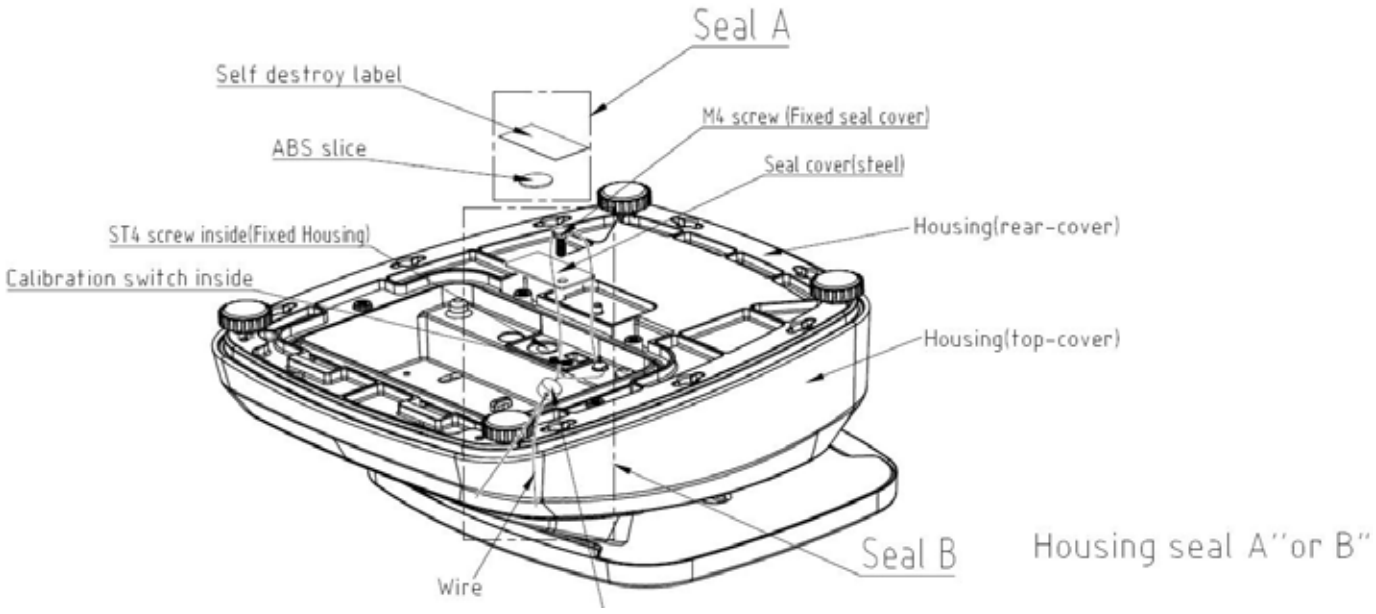
SELECCIONAR EL MENÚ

» Presione la tecla [→T←] para desplazarse por el menú hacia arriba o presione la tecla [U] para desplazarse hacia abajo, puede elegir los bloques del menú uno por uno.

SALIR DEL MENÚ

» Mantenga presionado la tecla [U] o presione la tecla [⏻] para salir del menú.

» Si desea acceder a la configuración *F0CAL, F6RES, F7GRA, F8CAP, F9 AP, FA TARE*, antes de comenzar a operar, debe presionar el interruptor de calibración que se encuentra debajo de la balanza.



Pantalla	Descripción		
F0 CAL	CAL		Calibración normal
	L-in2		Calibración lineal
	L-in3		
	L-in6		
F1 UNT	G	on	Para establecer las unidades de pesaje
		oFF	
F2 bL	bL oF		Para desactivar la función de retroiluminación
	bL AU1*		Para ajustar la luminancia de la retroiluminación
	bL AU2		
	bL AU3		
F3 AoF	oFF*		Configurar apagado automático de la balanza
	oF 3		
	oF 10		
	oF 15		
	oF 30		
F4 inP	Para mostrar los conteos internos		
F5 spd	LOW		Para establecer la velocidad AD
	MID*		
	HIGH		
F6 rES	3000		Para establecer la resolución
	6000		
	Dual		
	15000		
	30000		
F7 Gra	9.79640*		Para establecer la gravedad local
F8 CAP	3 kg		Para establecer la capacidad
	6 kg		
	15 kg		
	30 kg		
F9 AP	nonE*		No aprobado
	OIML		Aprobación OIML
	NTEP		Aprobación NTEP
FA TARE	oFF		Para desactivar la operación de tara múltiple
	on*		Para activar la operación de tara múltiple
Fb S-UW	oFF*		Para desactivar la función que permite guardar el peso unitario en partes conteo
	on		Para activar la función que permite guardar el peso unitario en partes conteo
FS slEP (To switch on the scale,press ON/OFF key)	oFF*		Para desactivar el modo de suspensión
	oF 10		Entrar en modo de suspensión después de 10 minutos sin cambios de peso ni pulsaciones de teclas.
	oF 20		Entrar en modo de suspensión después de 20 minutos sin cambios de peso ni pulsaciones de teclas.
	oF 30		Entrar en modo de suspensión después de 30 minutos sin cambios de peso ni pulsaciones de teclas.
La configuración predeterminada está marcada con *			

7. CALIBRACIÓN

7.1 CALIBRACIÓN NORMAL

» Encienda la balanza.

» En modo de pesaje, presione la tecla U para seleccionar las unidades deseadas.

» En modo de pesaje, mantenga pulsada la tecla U y la pantalla mostrará F0 CAL.

» Presione la tecla →0← para confirmar y la pantalla mostrará CAL.

» Presione la tecla →0← para confirmar y la pantalla mostrará UNLOAD.

» Asegúrese de que la plataforma esté vacía y que el indicador de estabilidad esté encendido.

» Presione la tecla U o →T← para cambiar el peso de calibración.

» Coloque el peso en la plataforma.

» Una vez que el indicador de estabilidad aparezca en la pantalla, la pantalla mostrará "PASS" y volverá al modo de configuración.

En caso de que la pantalla muestre algún mensaje de error o una medición incorrecta, repita la calibración.

Model	Calibrando peso en modo kg
FS-A / FS-W / FS-S - 3 kg	1.5 kg / 2 kg / 2.5 kg / 3 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 6 kg	3 kg / 4 kg / 5 kg / 6 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 15 kg	8 kg / 10 kg / 12 kg / 15 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 30 kg	15 kg / 20 kg / 25 kg / 30 kg

7.2 CALIBRACIÓN LINEAL

» Si la calibración de un solo punto no es precisa, se puede adoptar la calibración lineal.

» Encienda la balanza.

» En modo de pesaje, presione la tecla U para seleccionar las unidades deseadas.

» En modo de pesaje, mantenga pulsada la tecla U y la pantalla mostrará F0 CAL.

» Presione la tecla →0← para confirmar y la pantalla mostrará CAL.

» Pulse la tecla U para seleccionar los puntos lineales L-n6.

» Presione la tecla →0← para confirmar y la pantalla mostrará UNLOAD.

» Asegúrese de que la plataforma esté vacía y que el indicador de estabilidad esté encendido.

» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará 1/6 de la capacidad

» Coloque la primera pesa de calibración (1/6 de la capacidad) en la bandeja.

» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará 2/6 de la capacidad

» Retire la primera pesa de calibración (1/6 de la capacidad) de la bandeja.

» Coloque la segunda pesa de calibración (2/6 de la capacidad) en la bandeja.

» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará 3/6 de la capacidad.

» Retire la segunda pesa de calibración (2/6 de la capacidad) de la bandeja.

» Coloque la tercera pesa de calibración (3/6 de la capacidad) en la bandeja.

» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará 4/6 de la capacidad

» Retire la tercera pesa de calibración (3/6 de la capacidad) de la bandeja.

» Coloque la cuarta pesa de calibración (4/6 de la capacidad) en la bandeja.

» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará 5/6 de la capacidad.

» Retire la cuarta pesa de calibración (4/6 de la capacidad) de la bandeja.

» Coloque la quinta pesa de calibración (5/6 de la capacidad) en la bandeja.

» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará la capacidad completa.

» Retire la quinta pesa de calibración (5/6 de la capacidad) de la bandeja.

» Coloque la sexta pesa de calibración (capacidad completa) en la bandeja.

» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará *UNLOAD*.
» Retire la sexta pesa de calibración (capacidad completa) de la bandeja.
» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará la capacidad completa.
» Coloque la sexta pesa de calibración (capacidad completa) en la bandeja.
» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará 5/6 de la capacidad.
» Retire la sexta pesa de calibración (capacidad completa) de la bandeja.
» Coloque la quinta pesa de calibración (5/6 de la capacidad) en la bandeja.
» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará 4/6 de la capacidad.
» Retire la quinta pesa de calibración (5/6 de la capacidad) de la bandeja.
» Coloque la cuarta pesa de calibración (4/6 de la capacidad) en la bandeja.
» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará 3/6 de la capacidad.
» Retire la cuarta pesa de calibración (4/6 de la capacidad) de la bandeja.
» Coloque la tercera pesa de calibración (3/6 de la capacidad) en la bandeja.
» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará 2/6 de la capacidad.
» Retire la tercera pesa de calibración (3/6 de la capacidad) de la bandeja.
» Coloque la segunda pesa de calibración (2/6 de la capacidad) en la bandeja.
» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará 1/6 de la capacidad
» Retire la segunda pesa de calibración (2/6 de la capacidad) de la bandeja.
» Coloque la primera pesa de calibración (1/6 de la capacidad) en la bandeja.
» Después de 6 segundos, la pantalla mostrará *UNLOAD*.
» Retire la primera pesa de calibración (1/6 de la capacidad) de la bandeja.
» Después de 3 segundos, la balanza mostrará "*PASS*" y volverá al modo de configuración.

<table>
<tr><th>Peso de calibración lineal</th><th>2 puntos</th><th>3 puntos</th><th>6 puntos</th></tr>
<tr><td>Resolución recomendada</td><td>1/3000&1/6000</td><td>1/15000&1/20000</td><td>1/30000</td></tr>
<tr><td>CARGA 0</td><td>Sin carga</td><td>Sin carga</td><td>Sin carga</td></tr>
<tr><td>CARGA 1</td><td>1/2 Máx</td><td>1/3 Máx</td><td>1/6 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 2</td><td>Máx completo</td><td>2/3 Máx</td><td>1/3 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 3</td><td>Sin carga</td><td>Máx completo</td><td>1/2 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 4</td><td>Máx completo</td><td>Sin carga</td><td>2/3 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 5</td><td>1/2 Máx</td><td>Máx completo</td><td>5/6 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 6</td><td>Sin carga</td><td>2/3 Máx</td><td>Máx completo</td></tr>
<tr><td>CARGA 7</td><td rowspan="8">N/D</td><td>1/3 Máx</td><td>Sin carga</td></tr>
<tr><td>CARGA 8</td><td>Sin carga</td><td>Máx completo</td></tr>
<tr><td>CARGA 9</td><td rowspan="6">N/D</td><td>5/6 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 10</td><td>2/3 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 11</td><td>1/2 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 12</td><td>1/3 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 13</td><td>1/6 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 14</td><td>Sin carga</td></tr>
</table>

Modelo	2 puntos	3 puntos	6 puntos
FS-A / FS-W / FS-S - 3 kg	1.5 kg / 3 kg	1 kg / 2 kg / 3 kg	0.5 kg / 1 kg / 1.5 kg / 2 kg / 2.5 kg / 3 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 6 kg	3 kg / 6 kg	2 kg / 4 kg / 6 kg	1 kg / 2 kg / 3 kg / 4 kg / 5 kg / 6 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 15 kg	8 kg / 15 kg	4 kg / 10 kg / 15 kg	2 kg / 4 kg / 6 kg / 8 kg / 10 kg / 15 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 30 kg	15 kg / 30 kg	10 kg / 20 kg / 30 kg	5 kg / 10 kg / 15 kg / 20 kg / 25 kg / 30 kg

Product with **OIML CERTIFICATION**

FR

1. PRÉCAUTIONS 16

2. INTRODUCTION 16

3. SPÉCIFICATIONS 16

3.1 DÉBALLAGE 16
3.2 INSTALLATION DU PLATE 17
3.3 NIVELLEMENT DE L'APPAREIL 17
3.4 CONNEXION DE L'ALIMENTATION PRINCIPALE 18
3.5 FONCTIONNEMENT SUR BATTERIE 19

4. DESCRIPTION DES PARTIES 20

4.1 VUE D'ENSEMBLE 20
4.2 DESCRIPTION DES TOUCHES 20

5. FONCTIONNEMENT 21

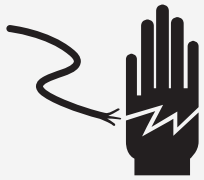
5.1 ALLUMAGE/EXTINCTION 21
5.2 REMISE À ZÉRO 21
5.3 TARE 21
5.4 UNITÉS 21
5.5 RÉSOLUTION ÉTENDUE (X10) 21
5.6 RÉGLAGE DU RÉTROÉCLAIRAGE 21
5.7 ARRÊT AUTOMATIQUE 22
5.8 COMPTAGE DE PIÈCES 22
5.9 RÉGLAGE DES LIMITES 23

6. PARAMÈTRES 24

7. CALIBRATION 26

7.1 CALIBRATION NORMALE 26
7.2 CALIBRATION LINÉAIRE 26

1. PRÉCAUTIONS



AVERTISSEMENT

DÉBRANCHER L'ALIMENTATION DE CET APPAREIL AVANT DE L'INSTALLER, DE LE NETTOYER OU DE LE RÉPARER. LE NON-RESPECT DE CETTE CONSIGNE PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES CORPORELLES OU DES DO mmAGES À L'APPAREIL.

AVERTISSEMENT

- **Seul le personnel qualifié est autorisé à effectuer la maintenance de l'instrument.**
- **Avant de connecter ou de déconnecter tout composant, débranchez l'alimentation électrique.**
- **Le non-respect de ces précautions peut entraîner des blessures corporelles ou des do mmages ou la destruction de l'équipement.**

» La balance est un instrument électronique de précision, manipulez-la avec soin. N'installez pas la balance sous la lumière directe du soleil.

» Vérifiez que la tension locale et le type de prise sont corrects pour la balance. Utilisez uniquement l'adaptateur d'origine, d'autres pourraient endo mmager la balance.

» L'équipement à brancher doit être installé près d'une prise de courant facilement accessible.

» Évitez les sources d'énergie instables. N'utilisez pas à proximité de gros conso mmateurs d'électricité tels que des équipements de soudage ou de gros moteurs.

» Évitez les changements brusques de température, les vibrations, le vent et l'eau. Évitez les fortes interférences RF.

» Gardez la balance propre.

2. INTRODUCTION

» Balance de la série FS qui amplifie les signaux d'une cellule de charge, les convertit en données numériques et les affiche co mme une valeur de masse.

» Capacité : 3/6 kg, 6/15 kg, 15/30 kg.

» Elle convient aux applications de pesage général et de vérification du poids.

» Écran LCD à 6 chiffres et 25 mm de hauteur avec rétroéclairage LED blanc.

» Classification d'étanchéité IP68 / IP69K (sauf FS A).

» Batterie au lithium offrant jusqu'à 600 heures d'utilisation continue (sans rétroéclairage).

» Rétroéclairage LED tricolore en option.

3. SPÉCIFICATIONS

3.1 DÉBALLAGE

Retirez soigneusement la balance de son emballage, assurez-vous qu'elle n'est pas endo mmagée et que tous les accessoires sont inclus.

» Retirez la balance de la boîte.

» Retirez le couvercle de protection. Conservez l'emballage pour l'utiliser si vous devez transporter la balance ultérieurement.

» Inspectez la balance et le terminal pour détecter d'éventuels do mmages.

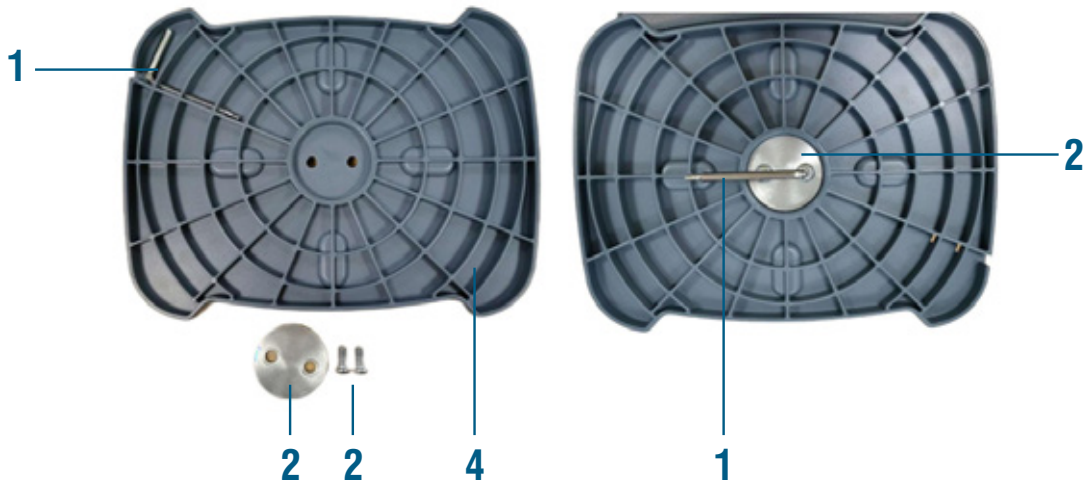
» Assurez-vous que tous les composants sont inclus.

Accessoires :

1. Balance
2. Batterie rechargeable (3,7V 4000 mAh)
3. Adaptateur (5V/1A) (optionnel)
4. Plate en acier inoxydable
5. Rondelle, vis, clé
6. Guide de démarrage rapide

3.2 INSTALLATION DU PLATE

» Sortez le plate en acier inoxydable et le support de plate en plastique de la boîte.
» Placez le support de plate en plastique sur une table.
» Sortez la clé jointe (1) qui est fixée au support de plate en plastique (4).
» Placez la rondelle fixe (2) au centre du support de plate (4).
» Insérez les deux vis jointes (3) dans la rondelle fixe.
» Placez le support de plate sur la base de la balance.
» Utilisez la clé (1) pour serrer les vis (3).
» Retirez le film protecteur bleu du plate en acier inoxydable.
» Placez le plate sur le support de plate en plastique.

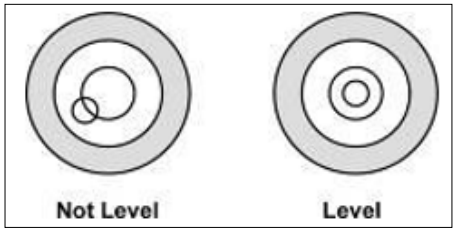


3.3 NIVELLEMENT DE L'APPAREIL

Le niveau à bulle est utilisé pour mettre votre balance à niveau. Il est fixé sur le côté gauche de l'écran.

» La bulle doit être au centre du niveau d'eau.
» Le bon alignement de l'appareil peut être obtenu en ajustant les pieds réglables de la balance.
» Le niveau à bulledoit être vérifiée régulièrement afin d'assurer une lecture correcte du niveau. Lors du déplacement de la balance, le niveau doit être vérifié et corrigé si nécessaire.





3.4 CONNEXION À L'ALIMENTATION PRINCIPALE

La balance peut être alimentée par une source d'alimentation externe (adaptateur 5V/1A) ou une batterie au lithium. Pour plus d'informations, consultez le schéma ci-dessous.

Modèle	Source d'alimentation
FS-A / FS-W / FS-S (rétroéclairage couleur blanche/3 couleurs)	Batterie au lithium 3,7V/4000 mAh + Adaptateur 5V/1A

L'adaptateur doit être de 5V/1A, sinon il peut endo mmager la balance et cela ne sera pas couvert par la garantie.

» La prise de l'adaptateur se trouve sous la balance.

» Retirez le bouchon en caoutchouc de la prise de l'adaptateur et insérez-le dans la protubérance en plastique.



» Connectez la fiche de l'adaptateur à la prise de l'adaptateur.

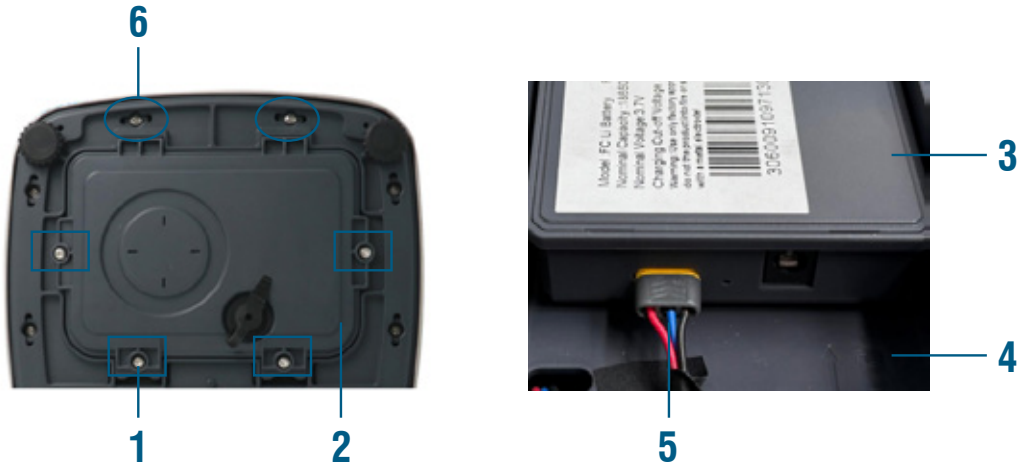
» L'adaptateur se connecte à votre prise de courant alternatif.

» Vérifiez que la prise de courant alternatif est correctement protégée.

3.5 FONCTIONNEMENT SUR BATTERIE

3.5.1 INSTALLATION DE BATTERIE AU LITHIUM

» Utilisez la clé fournie pour desserrer les 4 vis (1).
» Ouvrez le couvercle de la batterie (2) situé sous la balance.
» Placez le bloc batterie au lithium (3) dans le compartiment de la batterie (4).
» Connectez le câble de la batterie (5) au bloc batterie (3).
» Poussez le bloc batterie (3) dans la direction de la flèche rouge.
» Insérez le couvercle de la batterie (2) dans les deux fentes (6).
» Fermez le couvercle de la batterie (2) et serrez les 4 vis (1) à l'aide de la clé fournie.



3.5.2 CHARGE DE LA BATTERIE AU LITHIUM

» Chargez la batterie pendant au moins 7,5 heures pour obtenir la capacité maximale avant la première utilisation.
» L'apparition du symbole sur l'écran de pesée indique que la batterie est presque épuisée. Lorsque la balance est branchée, la batterie interne se recharge. Si elle est déchargée, la balance s'éteindra après 30 minutes.

État de la batterie rechargeable :

	La tension est tombée en dessous du minimum prescrit.
	Batterie rechargeable très faible.
	Batterie rechargeable complètement chargée.

» Si la balance n'est pas utilisée pendant une longue période, retirez la batterie rechargeable et conservez-la séparément. Un liquide qui s'échapperait pourrait endo mmager la balance.
» N'utilisez aucun autre type d'adaptateur secteur que celui fourni avec la balance.

4. DESCRIPTION DES PARTIES

4.1 VUE D'ENSEMBLE



FS-A

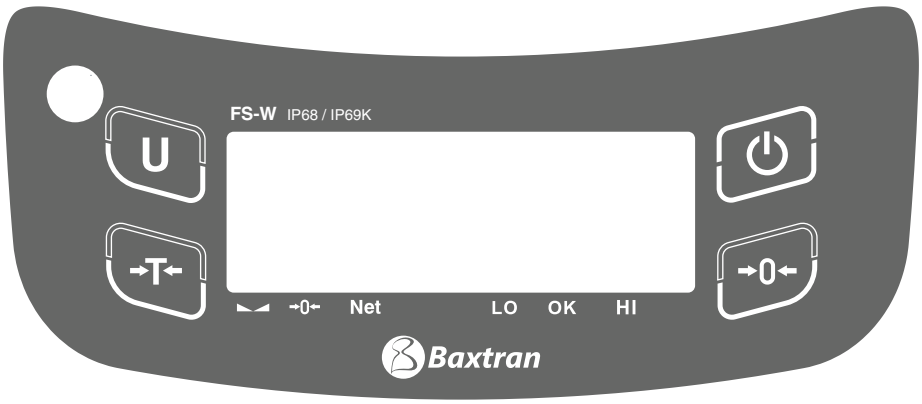


FS-W



FS-S

4.2 DESCRIPTION DES TOUCHES



CLAVIER

Touches	Fonction
	» Appuyez pour allumer la balance. » Maintenez appuyé pour éteindre la balance. » Utilisé co mme touche de sortie en mode configuration.
	» Remet l'affichage à zéro. » Maintenez appuyé pour entrer en mode de réglage des limites. » Utilisé co mme touche d'entrée en mode configuration.
	» Soustrait les valeurs de tare. » Maintenez appuyé pour entrer en mode comptage de pièces. » Utilisé pour naviguer vers le haut dans le menu en mode configuration.
	» Utilisé pour changer les unités de pesée. » Utilisé pour naviguer vers le bas dans le menu en mode configuration. » Maintenez appuyé pour quitter le menu.

INDICATION

Indication	Description
→0←	Indicateur de zéro.
▬◢	Indicateur de stabilité.
Net	Indicateur de tare. Poids net.
▭	Batterie faible.
kg / g	Unités de pesée actuelles
LO OK HI	Indication Haut/OK/Bas pour la vérification du poids.

5. FONCTIONNEMENT

MISE EN MARCHE INITIALE

Un temps de préchauffage de 15 minutes stabilise les valeurs mesurées après l'allumage.

5.1 ALLUMER/ÉTEINDRE LA BALANCE

Allumez la balance en appuyant sur la touche ⏻. Lors de l'allumage, l'écran affiche la version du logiciel de l'application, puis appuyez sur la touche →T← pour afficher la version légale du logiciel. L'écran s'allume. Si vous souhaitez l'éteindre, maintenez à nouveau la touche ⏻ enfoncée.

5.2 REMISE À ZÉRO

Les conditions environnementales peuvent faire que la balance affiche exactement zéro même si le plate n'a pas de poids. Cependant, vous pouvez remettre l'affichage de votre balance à zéro à tout moment en appuyant sur la touche →0← et ainsi vous assurer que la pesée co mmence à zéro.

5.3 TARE

Le poids de tout récipient peut être taré en appuyant sur la touche →T← afin que lors des pesées suivantes, seul le poids net de l'objet pesé soit affiché. Placez le poids sur le plate.

Appuyez sur la touche →T←. Zéro s'affiche et la tare est soustraite.

Retirez le poids du plate. Le poids taré s'affiche. Une seule valeur de tare peut être définie. Elle peut s'afficher avec une valeur négative.

Appuyez sur la touche →T←. Zéro s'affiche et le poids de tare est effacé.

5.4 UNITÉS

Appuyez sur la touche U en mode de pesée pour changer les unités de pesée **kg / g.**

Pour activer les unités de pesée, saisissez les paramètres pour sélectionner les unités de pesée.

5.5 RÉSOLUTION ÉTENDUE (X10)

Appuyez sur la touche U et →T← ensemble en mode de pesée normal, l'écran affichera le poids d=0,1e pendant 5 secondes.

5.6 RÉGLAGE DU RÉTROÉCLAIRAGE

La série FS permet de choisir le fonctionnement du rétroéclairage, le rétroéclairage est actif au démarrage ou lorsque le poids n'est pas à zéro.

1. Appuyez sur la touche U lors du démarrage ou maintenez la touche enfoncée U lorsque vous êtes en mode pesée normal.
2. Appuyez sur la touche →0← pour entrer.
3. Appuyez sur la touche →T← jusqu'à ce que l'écran affiche F2 bL.
4. Appuyez sur la touche →0← pour entrer (Si vous sélectionnez les mauvaises options, vous pouvez appuyer sur la touche ⏻ pour revenir).

5. Appuyez sur la touche →T← pour sélectionner les options du sous-menu.
6. Appuyez sur la touche →0← pour confirmer.
7. Appui long sur la touche U pour revenir au mode pesée normal.

Indication	Description
bL OF	La fonction de rétroéclairage sera désactivée.
bL AU1	Le rétroéclairage passe à faible luminosité.
bL AU2	Le rétroéclairage passe à luminosité moyenne.
bL AU3	Le rétroéclairage passe à forte luminosité.
Remarque : Le rétroéclairage est inactif lorsque la batterie est faible ou que le poids de la charge est inférieur à 20d.	

5.7 ARRÊT AUTOMATIQUE

Après les opérations de la balance, lorsqu'elle n'est pas utilisée, il est possible de la configurer pour qu'elle s'éteigne automatiquement.

1. Appuyez sur la touche U lors du démarrage ou maintenez la touche enfoncée U lorsque vous êtes en mode pesée normal.
2. Appuyez sur la touche →0← pour entrer.
3. Appuyez sur la touche →T← jusqu'à ce que l'écran affiche F3 AoF.
4. Appuyez sur la touche →0← pour entrer (si vous saisissez des options incorrectes, vous pouvez appuyer sur ⏻).
5. Appuyez sur la touche →T← pour sélectionner les options du sous-menu.
6. Appuyez sur la touche →0← pour confirmer.
7. Appui long sur la touche U pour revenir au mode pesée normal.

Écran	Description
oFF	Configurer pour désactiver la fonction d'arrêt automatique (réglage par défaut)
oF 3	Configurer pour s'éteindre après 3 minutes sans changement de poids ni pression de touches.
oF 10	Configurer pour s'éteindre après 10 minutes sans changement de poids ni pression de touches.
oF 15	Configurer pour s'éteindre après 15 minutes sans changement de poids ni pression de touches.
oF 30	Configurer pour s'éteindre après 30 minutes sans changement de poids ni pression de touches.

5.8 COMPTAGE DES PIÈCES

En mode de pesée, permet à la balance de passer en mode comptage de pièces.

1. Placez les pièces (éléments) sur le plate, les éléments doivent être placés selon les options de pièces.
2. Maintenez la touche enfoncée →T← . L'écran affiche P 10.
3. Vous pouvez sélectionner les options de pièces en appuyant sur la touche →T← .
4. Les options de pièces sont P 10 / P 20 / P 50 / P 100 / P 200.
5. Appuyez sur la touche →0← lorsque le nombre affiché correspond au nombre d'éléments utilisés dans l'échantillon.
6. La balance stockera les pièces selon les éléments.
7. Vous pouvez ajouter plus de pièces sur le plate, l'écran affichera les pièces selon les éléments stockés.
8. Maintenez la touche U enfoncée pour quitter le mode comptage de pièces.

5.8.1 SAUVEGARDE DU POIDS UNITAIRE

Le poids unitaire peut être sauvegardé en mode comptage de pièces, pour activer la fonction, consultez le paramètre Fb S-U0 > on

1. Appuyez sur la touche U au démarrage ou maintenez la touche enfoncée U lorsque vous êtes en mode de pesée normal.
2. Appuyez sur la touche →0← pour entrer.
3. Appuyez sur la touche →T← jusqu'à ce que l'écran affiche Fb S-U0 .
4. Appuyez sur la touche →0← pour entrer (si vous sélectionnez des options incorrectes, vous pouvez appuyer sur la touche ⏻ pour revenir).

5. Appuyez sur la touche →T← pour sélectionner l'option on.
6. Appuyez sur la touche →0← pour confirmer.
7. Appui long sur la touche U pour revenir au mode pesée normal.
8. Placez les pièces (éléments) sur le plate.
9. Maintenez la touche enfoncée →T←, le poids unitaire précéde mment sauvegardé et le mot "SAMPLE" alterneront à l'écran.
10. Si vous souhaitez sélectionner le poids unitaire précéde mment sauvegardé, lorsque le poids unitaire s'affiche, appuyez sur la touche →0← pour confirmer.
11. L'écran affichera le nombre correspondant à la quantité d'éléments utilisés dans l'échantillon.
12. Si vous souhaitez sélectionner l'ÉCHANTILLON, lorsque "SAMPLE" s'affiche, appuyez sur la touche →0← pour confirmer.
13. Vous pouvez sélectionner les options de pièces en appuyant sur la touche →T←.
14. Les options de pièces sont P 10 / P 20 / P 50 / P 100 / P 200.
15. Appuyez sur la touche →0← lorsque le nombre affiché correspond au nombre d'éléments utilisés dans l'échantillon.
16. La balance stockera les pièces selon les éléments.
17. Vous pouvez ajouter plus de pièces sur le plate, l'écran affichera les pièces selon les éléments stockés.
18. Maintenez la touche U enfoncée pour quitter le mode de comptage des pièces.

5.9 RÉGLAGE DES LIMITES

5.9.1 CONFIGURATION DES LIMITES POUR LE MODÈLE AVEC RÉTROÉCLAIRAGE À 3 COULEURS

1. Maintenez la touche →0←, l'écran affichera 00.0000 (limite haute définie) et le symbole du triangle apparaîtra au-dessus de l'indication **HI.**
2. Appuyez sur la touche →T← pour changer la valeur, appuyez sur la touche U pour changer l'emplacement.
3. Lorsque vous atteignez le dernier, appuyez sur la touche →0← pour confirmer.
4. L'écran affichera 00.0000 (limite inférieure définie) et le symbole du triangle apparaîtra au-dessus de l'indication de bas.
5. Appuyez sur la touche →T← pour changer la valeur, appuyez sur la touche →0← pour changer l'emplacement.
6. Lorsque vous atteignez le dernier, appuyez sur la touche →0← pour confirmer et revenir au mode de pesée.

- » Lorsque le poids est en dessous de la limite inférieure, la couleur du rétroéclairage sera jaune et le symbole du triangle apparaîtra au-dessus de l'indication **LO.**
- » Lorsque le poids est entre les limites, la couleur du rétroéclairage sera verte et le symbole du triangle apparaîtra au-dessus de l'indication **OK.**
- » Lorsque le poids dépasse la limite supérieure, la couleur du rétroéclairage sera rouge et le symbole du triangle apparaîtra au-dessus de l'indication **HI.**
- » Si les limites ne sont pas définies, la couleur du rétroéclairage sera jaune lorsque le poids est placé sur la plateforme.

5.9.2 RÉGLAGE DES LIMITES POUR LE MODÈLE AVEC RÉTROÉCLAIRAGE BLANC

1. Maintenez la touche →0←, l'écran affichera 00.0000 (limite haute définie) et le symbole du triangle apparaîtra au-dessus de l'indication **HI.**
2. Appuyez sur la touche →T← pour changer la valeur, appuyez sur la touche U pour changer l'emplacement.
3. Lorsque vous atteignez le dernier, appuyez sur la touche →0← pour confirmer.
4. L'écran affichera 00.0000 (limite inférieure définie) et le symbole du triangle apparaîtra au-dessus de l'indication de bas.
5. Appuyez sur la touche →T← pour changer la valeur, appuyez sur la touche U pour changer l'emplacement.
6. Lorsque vous atteignez le dernier, appuyez sur la touche →0← pour confirmer et revenir au mode de pesée.

» Lorsque le poids est en dessous de la limite inférieure, la couleur du rétroéclairage sera jaune et le symbole du triangle apparaîtra au-dessus de l'indication **LO.**

» Lorsque le poids est entre les limites, la couleur du rétroéclairage sera verte et le symbole du triangle apparaîtra au-dessus de l'indication **OK.**

» Lorsque le poids dépasse la limite supérieure, la couleur du rétroéclairage sera rouge et le symbole du triangle apparaîtra au-dessus de l'indication **HI.**

» Si les limites ne sont pas définies, la couleur du rétroéclairage sera jaune lorsque le poids est placé sur la plateforme.

6. PARAMÈTRES

ENTRER DANS LE MENU

» Allumez la balance. Maintenez la touche (U) enfoncée en mode de pesée normal, l'écran affichera F0 CAL.

ENTRER DANS LE MENU SÉLECTIONNÉ

» Appuyez sur la touche (→0←), vous pouvez confirmer ce qui s'affichera à l'écran.

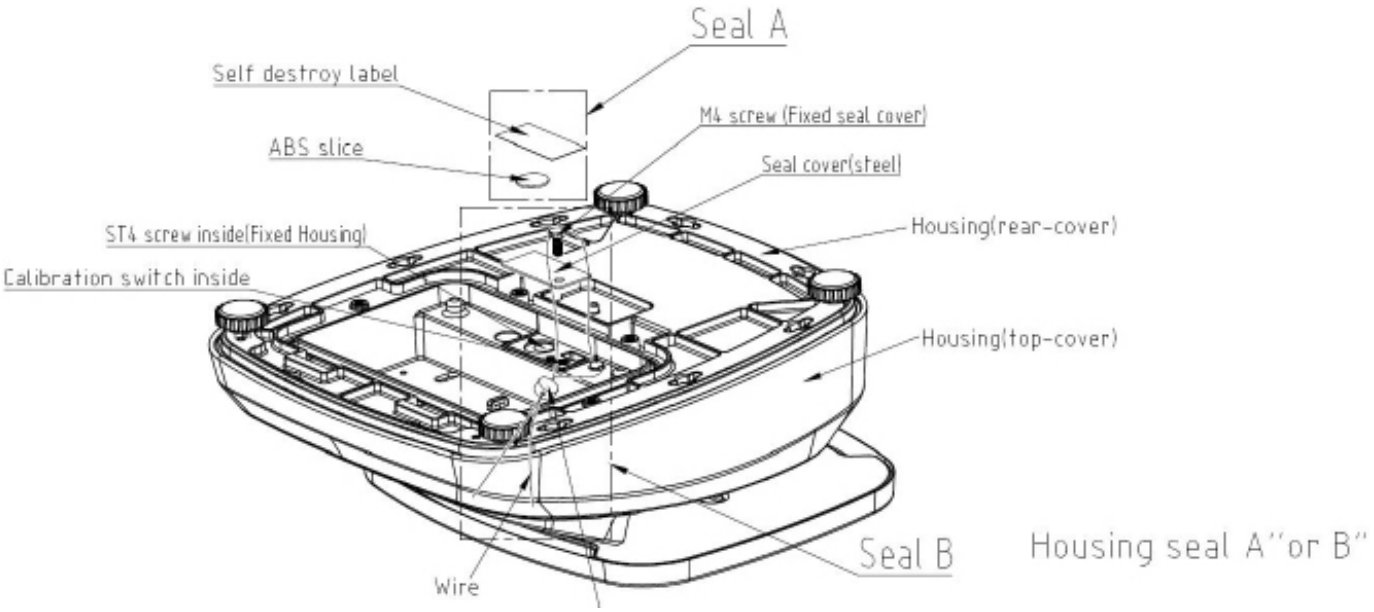
SÉLECTIONNER LE MENU

» Appuyez sur la touche (→T←) pour naviguer vers le haut dans le menu ou appuyez sur la touche (U) pour naviguer vers le bas, vous pouvez choisir les blocs du menu un par un.

QUITTER LE MENU

» Maintenez la touche (U) ou appuyez sur la touche (⏻) pour quitter le menu.

» Si vous souhaitez accéder à la configuration F0CAL, F6RES, F7GRA, F8CAP, F9 AP, FA TARE, avant de co mmencer à utiliser, vous devez appuyer sur l'interrupteur de calibration situé sous la balance.



Écran	Description		
F0 CAL	CAL		Étalonnage normal
	L-in2		Étalonnage linéaire
	L-in3		
	L-in6		
F1 UNT	G	on	Pour définir les unités de pesée
		oFF	
F2 bL	bL oF		Pour désactiver la fonction de rétroéclairage
	bL AU1*		Pour régler la luminance du rétroéclairage
	bL AU2		
	bL AU3		
F3 AoF	oFF*		Configurer l'arrêt automatique de la balance
	oF 3		
	oF 10		
	oF 15		
	oF 30		
F4 inP	Pour afficher les comptages internes		
F5 spd	LOW		Pour régler la vitesse AD
	MID*		
	HIGH		
F6 rES	3000		Pour régler la résolution
	6000		
	Dual		
	15000		
	30000		
F7 Gra	9. 79640*		Pour régler la gravité locale
F8 CAP	3 kg		Pour régler la capacité
	6 kg		
	15 kg		
	30 kg		
F9 AP	nonE*		Non approuvé
	OIML		Approbation OIML
	NTEP		Approbation NTEP
FA TARE	oFF		Pour désactiver l'opération de tare multiple
	on*		Pour activer l'opération de tare multiple
Fb S-UW	oFF*		Pour désactiver la fonction qui permet d'enregistrer le poids unitaire dans le comptage des pièces
	on		Pour activer la fonction qui permet d'enregistrer le poids unitaire dans le comptage des pièces
FS SLEP (Pour allumer la balance, appuyez sur la touche ON/OFF)	oFF*		Pour désactiver le mode veille
	oF 10		Entrer en mode veille après 10 minutes sans changement de poids ni pression de touches.
	oF 20		Entrer en mode veille après 20 minutes sans changement de poids ni pression de touches.
	oF 30		Entrer en mode veille après 30 minutes sans changement de poids ni pression de touches.
La configuration par défaut est indiquée par *			

7. CALIBRATION

7.1 ÉTALONNAGE NORMAL

» Allumez la balance.

» En mode de pesage, appuyez sur la touche U pour sélectionner les unités souhaitées.

» En mode de pesage, maintenez la touche U enfoncée et l'écran affichera FO CAL.

» Appuyez sur la touche →0← pour confirmer et l'écran affichera CAL.

» Appuyez sur la touche →0← pour confirmer et l'écran affichera UNLOAD.

» Assurez-vous que la plateforme est vide et que l'indicateur de stabilité est allumé.

» Appuyez sur la touche U ou →T← pour changer le poids d'étalonnage.

» Placez le poids sur la plateforme.

» Une fois que l'indicateur de stabilité apparaît à l'écran, l'écran affichera "PASS" et reviendra au mode de configuration.

Si l'écran affiche un message d'erreur ou une mesure incorrecte, répétez l'étalonnage.

Modèle	Étalonnage du poids en mode kg
FS-A / FS-W / FS-S - 3 kg	1.5 kg / 2 kg / 2.5 kg / 3 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 6 kg	3 kg / 4 kg / 5 kg / 6 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 15 kg	8 kg / 10 kg / 12 kg / 15 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 30 kg	15 kg / 20 kg / 25 kg / 30 kg

7.2 ÉTALONNAGE LINÉAIRE

» Si l'étalonnage en un seul point n'est pas précis, l'étalonnage linéaire peut être adopté.

» Allumez la balance.

» En mode de pesage, appuyez sur la touche U pour sélectionner les unités souhaitées.

» En mode de pesage, maintenez la touche U enfoncée et l'écran affichera FO CAL.

» Appuyez sur la touche →0← pour confirmer et l'écran affichera CAL.

» Appuyez sur la touche U pour sélectionner les points linéaires L-n6.

» Appuyez sur la touche →0← pour confirmer et l'écran affichera UNLOAD.

» Assurez-vous que la plateforme est vide et que l'indicateur de stabilité est allumé.

» Après 6 secondes, l'écran affichera 1/6 de la capacité

» Placez le premier poids d'étalonnage (1/6 de la capacité) sur le plate.

» Après 6 secondes, l'écran affichera 2/6 de la capacité

» Retirez le premier poids d'étalonnage (1/6 de la capacité) du plate.

» Placez le deuxième poids d'étalonnage (2/6 de la capacité) sur le plate.

» Après 6 secondes, l'écran affichera 3/6 de la capacité.

» Retirez le deuxième poids d'étalonnage (2/6 de la capacité) du plate.

» Placez le troisième poids d'étalonnage (3/6 de la capacité) sur le plate.

» Après 6 secondes, l'écran affichera 4/6 de la capacité

» Retirez le troisième poids d'étalonnage (3/6 de la capacité) du plate.

» Placez le quatrième poids d'étalonnage (4/6 de la capacité) sur le plate.

» Après 6 secondes, l'écran affichera 5/6 de la capacité.

» Retirez le quatrième poids d'étalonnage (4/6 de la capacité) du plate.

» Placez le cinquième poids d'étalonnage (5/6 de la capacité) sur le plate.

» Après 6 secondes, l'écran affichera la capacité complète.

» Retirez le cinquième poids d'étalonnage (5/6 de la capacité) du plate.

» Placez le sixième poids d'étalonnage (capacité complète) sur le plate.

» Après 6 secondes, l'écran affichera *UNLOAD*.
» Retirez le sixième poids d'étalonnage (capacité complète) du plate.
» Après 6 secondes, l'écran affichera la capacité complète.
» Placez le sixième poids d'étalonnage (capacité complète) sur le plate.
» Après 6 secondes, l'écran affichera 5/6 de la capacité.
» Retirez le sixième poids d'étalonnage (capacité complète) du plate.
» Placez le cinquième poids d'étalonnage (5/6 de la capacité) sur le plate.
» Après 6 secondes, l'écran affichera 4/6 de la capacité.
» Retirez le cinquième poids d'étalonnage (5/6 de la capacité) du plate.
» Placez le quatrième poids d'étalonnage (4/6 de la capacité) sur le plate.
» Après 6 secondes, l'écran affichera 3/6 de la capacité.
» Retirez le quatrième poids d'étalonnage (4/6 de la capacité) du plate.
» Placez le troisième poids d'étalonnage (3/6 de la capacité) sur le plate.
» Après 6 secondes, l'écran affichera 2/6 de la capacité.
» Retirez le troisième poids d'étalonnage (3/6 de la capacité) du plate.
» Placez le deuxième poids d'étalonnage (2/6 de la capacité) sur le plate.
» Après 6 secondes, l'écran affichera 1/6 de la capacité
» Retirez le deuxième poids d'étalonnage (2/6 de la capacité) du plate.
» Placez le premier poids d'étalonnage (1/6 de la capacité) sur le plate.
» Après 6 secondes, l'écran affichera *UNLOAD*.
» Retirez le premier poids d'étalonnage (1/6 de la capacité) du plate.
» Après 3 secondes, la balance affichera "*PASS*" et reviendra en mode configuration.

<table>
<tr><th>Poids d'étalonnage linéaire</th><th>2 points</th><th>3 points</th><th>6 points</th></tr>
<tr><td>Résolution reco mman-dée</td><td>1/3000&1/6000</td><td>1/15000&1/20000</td><td>1/30000</td></tr>
<tr><td>CHARGE 0</td><td>Sans charge</td><td>Sans charge</td><td>Sans charge</td></tr>
<tr><td>CHARGE 1</td><td>1/2 Max</td><td>1/3 Max</td><td>1/6 Max</td></tr>
<tr><td>CHARGE 2</td><td>Max complet</td><td>2/3 Max</td><td>1/3 Max</td></tr>
<tr><td>CHARGE 3</td><td>Sans charge</td><td>Max complet</td><td>1/2 Max</td></tr>
<tr><td>CHARGE 4</td><td>Max complet</td><td>Sans charge</td><td>2/3 Max</td></tr>
<tr><td>CHARGE 5</td><td>1/2 Max</td><td>Max complet</td><td>5/6 Max</td></tr>
<tr><td>CHARGE 6</td><td>Sans charge</td><td>2/3 Max</td><td>Max complet</td></tr>
<tr><td>CHARGE 7</td><td rowspan="8">N/D</td><td>1/3 Max</td><td>Sans charge</td></tr>
<tr><td>CHARGE 8</td><td>Sans charge</td><td>Max complet</td></tr>
<tr><td>CHARGE 9</td><td rowspan="6">N/D</td><td>5/6 Max</td></tr>
<tr><td>CHARGE 10</td><td>2/3 Max</td></tr>
<tr><td>CHARGE 11</td><td>1/2 Max</td></tr>
<tr><td>CHARGE 12</td><td>1/3 Max</td></tr>
<tr><td>CHARGE 13</td><td>1/6 Max</td></tr>
<tr><td>CHARGE 14</td><td>Sans charge</td></tr>
</table>

Modèle	2 points	3 points	6 points
FS-A / FS-W / FS-S - 3 kg	1.5 kg / 3 kg	1 kg / 2 kg / 3 kg	0.5 kg / 1 kg / 1.5 kg / 2 kg / 2.5 kg / 3 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 6 kg	3 kg / 6 kg	2 kg / 4 kg / 6 kg	1 kg / 2 kg / 3 kg / 4 kg / 5 kg / 6 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 15 kg	8 kg / 15 kg	4 kg / 10 kg / 15 kg	2 kg / 4 kg / 6 kg / 8 kg / 10 kg / 15 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 30 kg	15 kg / 30 kg	10 kg / 20 kg / 30 kg	5 kg / 10 kg / 15 kg / 20 kg / 25 kg / 30 kg

EN

Product with **OIML CERTIFICATION**

1. PRECAUTIONS 29

2. INTRODUCTION 29

3. SPECIFICATIONS 29

3.1 UNPACKING 29
3.2 PLATTER INSTALLATION 30
3.3 DEVICE LEVELING 30
3.4 MAIN POWER CONNECTION 31
3.5 OPERATION WITH BATTERY 32

4. DESCRIPTION OF THE PARTS 33

4.1 GENERAL VIEW 33
4.2 KEY DESCRIPTION 33

5. OPERATION 34

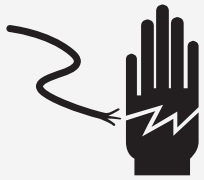
5.1 ON/OFF 34
5.2 ZEROING 34
5.3 TARE 34
5.4 UNITS 34
5.5 EXTENDED RESOLUTION (X10) 34
5.6 ADJUSTMENT OF THE BACKLIGHT 34
5.7 AUTOMATIC POWER OFF 35
5.8 PIECE COUNTING 35
5.9 ADJUSTMENT OF LIMITS 36

6. PARAMETERS 37

7. CALIBRATION 39

7.1 NORMAL CALIBRATION 39
7.2 LINEAR CALIBRATION 39

1. PRECAUTIONS



WARNING

DISCONNECT THE POWER SUPPLY FROM THIS DEVICE BEFORE INSTALLING, CLEANING, OR REPAIRING IT. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN BODILY INJURY OR DAMAGE TO THE DEVICE.

WARNING

- **Allow only qualified personnel to service the instrument.**
- **Before connecting or disconnecting any component, disconnect the power supply.**
- **Failure to observe these precautions may cause bodily injury or damage or destruction of the equipment.**

» The scale is a precision electronic instrument, handle it with care. Do not install the scale under direct sunlight.

» Verify that the local voltage and plug type are correct for the scale. Use only the original adapter; others may cause damage to the scale.

» The plug-in equipment must be installed near an easily accessible power outlet.

» Avoid unstable power sources. Do not use near large electricity consumers such as welding equipment or large motors.

» Avoid sudden changes in temperature, vibrations, wind, and water. Avoid intense RF noise.

» Keep the scale clean.

2. INTRODUCTION

» The FS series scale amplifies signals from a load cell, converts them into digital data, and displays them as a mass value.

» Capacity: 3/6 kg, 6/15 kg, 15/30 kg.

» It is suitable for general weighing applications and Checkweighing.

» 6-digit LCD display, 25 mm high, with white LED backlight.

» IP68 / IP69K waterproof rating (excluding FS A).

» Lithium battery provides up to 600 hours of continuous use (without backlight).

» Optional three-color LED backlight.

3. SPECIFICATIONS

3.1 UNPACKING

Carefully remove the scale from its package, ensure it is not damaged and that all accessories are included.

» Remove the scale from the box.

» Remove the protective cover. Keep the packaging for use if you need to transport the scale later.

» Inspect the scale and the terminal for damage.

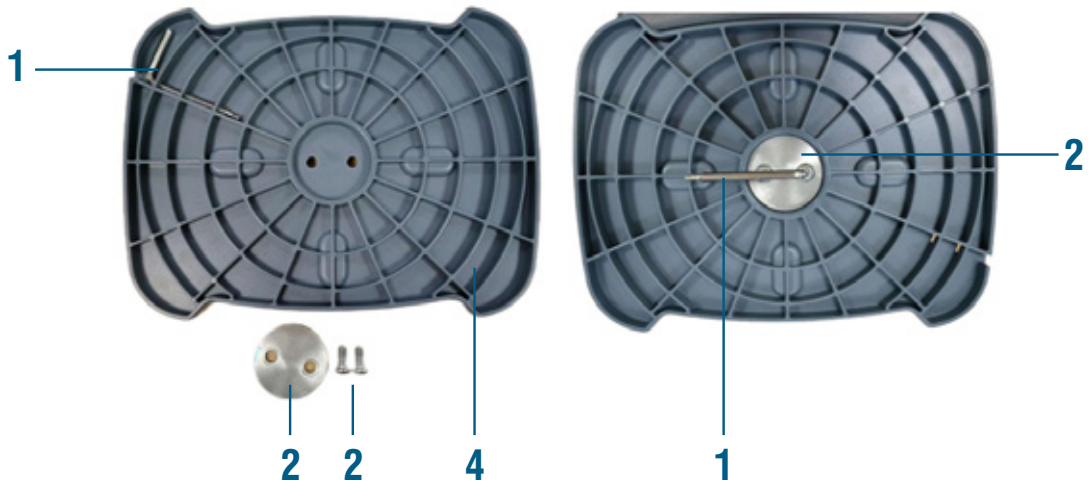
» Ensure that all components are included.

Accessories:

1. Scale
2. Rechargeable battery (3.7V 4000 mAh)
3. Adapter (5V/1A) (optional)
4. Stainless steel platter
5. Washer, screws, wrench
6. Quick start guide

3.2 PLATTER INSTALLATION

» Remove the stainless steel platter and the plastic platter support from the box.
» Place the plastic platter support on a table.
» Remove the attached wrench (1) that is fixed to the plastic platter support (4).
» Place the fixed washer (2) in the center of the platter support (4).
» Insert the two attached screws (3) into the fixed washer.
» Place the platter support on the base of the scale.
» Use the wrench (1) to tighten the screws (3).
» Remove the blue protective film from the stainless steel platter.
» Place the platter on the plastic platter support.

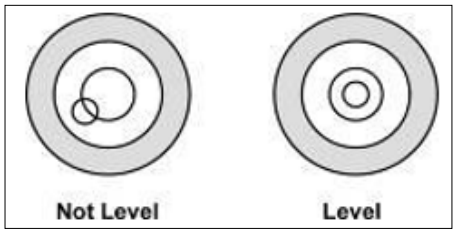


3.3 DEVICE LEVELING

The bubble level is used to level your scale. It is fixed on the left side of the display.

» The bubble must be in the center of the water level.
» The correct alignment of the device can be achieved by adjusting the adjustable feet of the scale.
» The bubble level should be checked regularly to ensure a correct level reading. When moving the scale, the level should be checked and corrected if necessary.





3.4 MAIN POWER CONNECTION

The scale can be powered by an external power supply (5V/1A adapter) or lithium battery.
For more information, refer to the diagram below.

Model	Power supply
FS-A / FS-W / FS-S (white/ three-color backlight)	3.7V/4000 mAh lithium battery + 5V/1A adapter

The adapter must be 5V/1A, otherwise it may damage the scale and will not be covered by the warranty.

» The adapter socket is located under the scale.
» Remove the rubber plug from the adapter socket and insert it into the plastic protrusion.

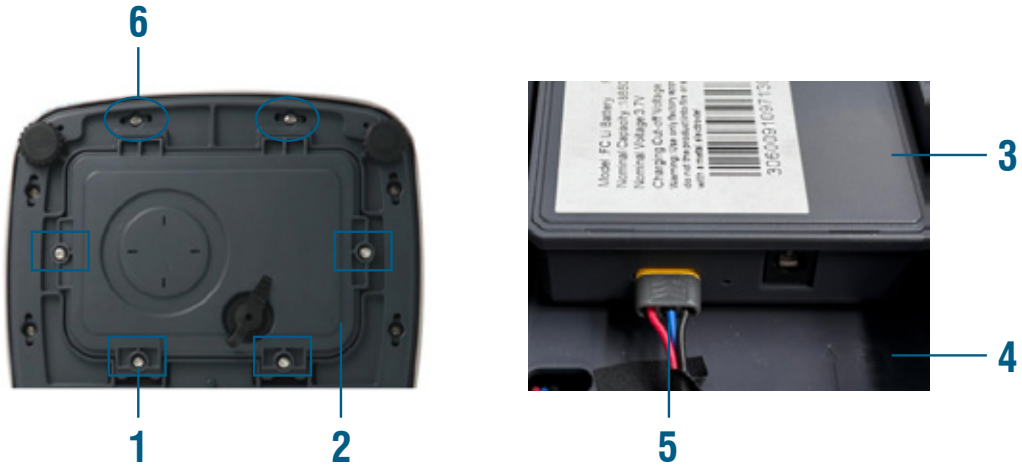


» Connect the adapter pin to the adapter socket.
» The adapter is connected to your AC power outlet.
» Verify that the AC power outlet is properly grounded/protected.

3.5 OPERATION WITH BATTERY

3.5.1 INSTALLATION OF LITHIUM BATTERY

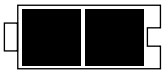
» Use the supplied wrench to loosen the 4 screws (1).
» Open the battery cover (2) at the bottom of the scale.
» Place the lithium battery pack (3) in the battery compartment (4).
» Connect the battery cable (5) to the battery pack (3).
» Push the battery pack (3) following the direction of the red arrow.
» Insert the battery cover (2) into the two slots (6).
» Close the battery cover (2) and tighten the 4 screws (1) using the supplied wrench.



3.5.2 CHARGING THE LITHIUM BATTERY

» Charge the battery for at least 7.5 hours to obtain full capacity before first use.
» The appearance of the symbol on the weight display indicates that the battery is almost depleted. When the scale is connected to power, the internal battery will recharge. If it is discharged, the scale will turn off after 30 minutes.

Status of the rechargeable battery:

	The voltage has dropped below the prescribed minimum.
	Rechargeable battery very low.
	Rechargeable battery fully charged.

» If the scale is not used for a prolonged period, remove the rechargeable battery and store it separately. Spilled liquid could damage the scale.
» Do not use any other type of power adapter except the one supplied with the scale.

4. DESCRIPTION OF THE PARTS

4.1 GENERAL VIEW



FS-A

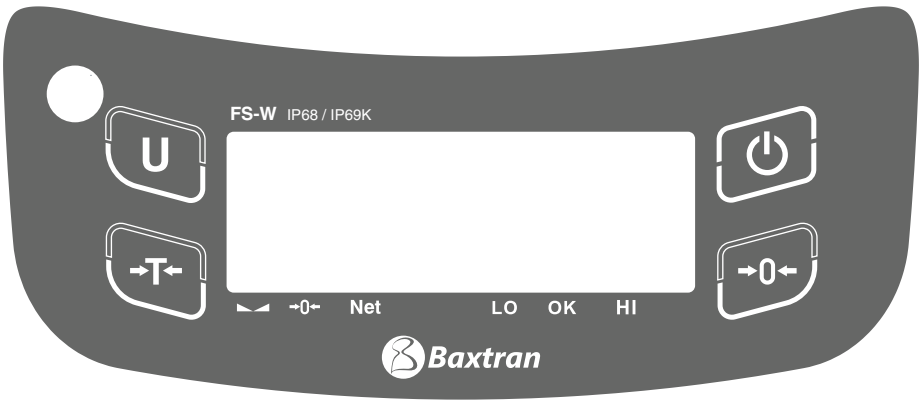


FS-W



FS-S

4.2 KEY DESCRIPTION



KEYPAD

Keys	Function
	» Press to turn on the scale. » Hold down to turn off the scale. » Used as an exit key in configuration mode.
	» Returns the display to Zero. » Hold down to enter limit Adjustment mode. » Used as an enter key in configuration mode.
	» Subtracts the Tare values. » Hold down to enter piece counting mode. » Used to scroll up in the menu in configuration mode.
	» Used to change the weighing units. » Used to scroll down in the menu in configuration mode. » Hold down to exit the menu.

INDICATION

Indication	Description
→0←	Zero indicator.
◣◢	Stability indicator.
Net	Tare indicator. Net weight.
▭	Low battery.
kg / g	Current weighing units
LO OK HI	High/OK/Low indication for weight indicator verification.

5. OPERATION

INITIAL STARTUP

A 15-minute warm-up time stabilizes the measured values after turning on.

5.1 TURNING THE SCALE ON/OFF

Turn on the scale by pressing the ⏻ key. When turning on, the display shows the application software version, and then press the →T← key to display the legal software version. The display turns on. If you want to turn it off, hold down the ⏻ key again.

5.2 ZEROING

Environmental conditions may cause the scale to read exactly Zero even if there is no weight on the pan. However, you can set your scale display to Zero at any time by pressing the →0← key and thus ensure that weighing starts at Zero.

5.3 TARE

The weight of any container can be tared by pressing the key →T← so that in subsequent weighings the Net Weight indicator of the object being weighed is always displayed. Place the weight on the pan.

Press the key →T←. Zero is displayed and the Tare is subtracted.

Remove the weight from the platform. The tared weight is displayed. Only one Tare value can be set. It may be displayed as a negative value.

Press the key →T←. Zero is displayed and the Tare weight is cleared.

5.4 UNITS

Press the U key in weighing mode to change the weighing units **kg / g.**

To enable the weighing units, enter the parameters to select the weighing units.

5.5 EXTENDED RESOLUTION (X10)

Press the U key and →T← together in normal weighing mode, the display will show the weight d=0.1e for 5 seconds.

5.6 ADJUSTMENT OF BACKLIGHT

The FS series allows you to choose the operation of the backlight; the backlight is active when starting to use or when the weight is not at Zero.

1. Press the U key during startup or hold down the key U when in normal weighing mode.
2. Press the →0← key to enter.
3. Press the key →T← until the display shows F2 bL.
4. Press the →0← key to enter (If you select the wrong options you can press the key ⏻ to go back).
5. Press the key →T← key to select the submenu options.

6. Press the →0← key to confirm.
7. Long press the U key to return to normal weighing mode.

Indication	Description
bL OF	The backlight function will turn off.
bL AU1	The backlight becomes low light.
bL AU2	The backlight becomes medium light.
bL AU3	The backlight becomes high brightness.
Note: The backlight is invalid when the battery is low or the load weight is less than 20d.	

5.7 AUTOMATIC SHUTDOWN

After the scale operations, when not in use, it can be set to turn off automatically.

1. Press the U key during startup or hold down the key U when in normal weighing mode.
2. Press the →0← key to enter.
3. Press the key →T← until the display shows F3 AoF.
4. Press the →0← key to enter (if you enter the wrong options you can press ⏻).
5. Press the key →T← to select the submenu options.
6. Press the →0← key to confirm.
7. Long press the U key to return to normal weighing mode.

Screen	Description
oFF	Set to disable the auto power-off function (default setting)
oF 3	Set to turn off 3 minutes later without weight changes or key presses.
oF 10	Set to turn off 10 minutes later without weight changes or key presses.
oF 15	Set to turn off 15 minutes later without weight changes or key presses.
oF 30	Set to turn off 30 minutes later without weight changes or key presses.

5.8 PIECE COUNTING

In weighing mode, allows the scale to enter piece counting mode.

1. Place the pieces (items) on the platter, the items must be placed according to the piece options.
2. Hold down the key →T← . The display shows P 10.
3. You can select the piece options by pressing the key →T← .
4. The piece options are P 10 / P 20 / P 50 / P 100 / P 200.
5. Press the →0← key when the displayed number matches the number of items used in the sample.
6. The scale will store the pieces according to the items.
7. You can add more pieces to the platter, the display will show the pieces according to the stored items.
8. Hold down the U key to exit piece counting mode.

5.8.1 SAVING THE UNIT WEIGHT

The unit weight can be saved in piece counting mode, to enable the function, refer to parameter Fb S-U0 > on

1. Press the U key during startup or hold down the key U when in normal weighing mode.
2. Press the →0← key to enter.
3. Press the key →T← until the display shows Fb S-U0.
4. Press the →0← key to enter (if you select the wrong options you can press the key ⏻ to return).

5. Press the key →T← to select the *on opt.on*.
6. Press the →0← key to confirm.
7. Long press the U key to return to normal weighing mode.
8. Place the pieces (items) on the platter.
9. Hold down the key →T←, the previously saved unit Weight and the word "*SAMPLE*" will alternate on the display.
10. If you want to select the previously saved unit Weight, when the unit Weight is displayed press the →0← key to confirm.
11. The display will show the number that matches the quantity of items used in the sample.
12. If you want to select the SAMPLE, when "*SAMPLE*" is displayed, press the →0← key to confirm.
13. You can select the piece options by pressing the key →T←.
14. The piece options are P 10 / P 20 / P 50 / P 100 / P 200.
15. Press the →0← key when the displayed number matches the number of items used in the sample.
16. The scale will store the pieces according to the items.
17. You can add more pieces to the platter, the display will show the pieces according to the stored items.
18. Hold down the U key to exit the piece counting mode.

5.9 LIMIT ADJUSTMENT

5.9.1 LIMIT CONFIGURATION FOR THE MODEL WITH 3-COLOR BACKLIGHT

1. Hold down the →0← key, the display will show 00.0000 (high limit set) and the triangle symbol will appear above the **HI indication.**
2. Press the key →T← to change the value, press the U key to change the location.
3. When you move to the last one, press the →0← key to confirm.
4. The display will show 00.0000 (lower limit set) and the triangle symbol will appear above the low indication.
5. Press the key →T← to change the value, press the →0← key to change the location.
6. When you move to the last one, press the →0← key to confirm and return to weighing mode.

» When the weight is below the lower limit, the backlight color will be yellow and the triangle symbol will appear above the **LO indication.**
» When the weight is between the limits, the backlight color will be green and the triangle symbol will appear above the **OK indication.**
» When the weight exceeds the upper limit, the backlight color will be red and the triangle symbol will appear above the **HI indication.**
» If the limits have not been set, the backlight color will be yellow when placing the weight on the platform.

5.9.2 LIMIT ADJUSTMENT FOR THE MODEL WITH WHITE BACKLIGHT

1. Hold down the →0← key, the display will show 00.0000 (high limit set) and the triangle symbol will appear above the **HI indication.**
2. Press the key →T← to change the value, press the key U to change the location.
3. When you move to the last one, press the →0← key to confirm.
4. The display will show 00.0000 (Low limit set) and the triangle symbol will appear above the low indication.
5. Press the key →T← to change the value, press the key U to change the location.
6. When you move to the last one, press the →0← key to confirm and return to weighing mode.

» When the weight is below the lower limit, the backlight color will be yellow and the triangle symbol will appear above the **LO indication.**

» When the weight is between the limits, the backlight color will be green and the triangle symbol will appear above the **OK indication.**

» When the weight exceeds the upper limit, the backlight color will be red and the triangle symbol will appear above the **HI indication.**

» If the limits have not been set, the backlight color will be yellow when placing the weight on the platform.

6. PARAMETERS

ENTER THE MENU

» Turn on the scale. Hold down the U key in normal weighing mode, the display will show F0 CAL.

ENTER THE SELECTED MENU

» Press the →0← key , you can confirm what will be displayed on the screen.

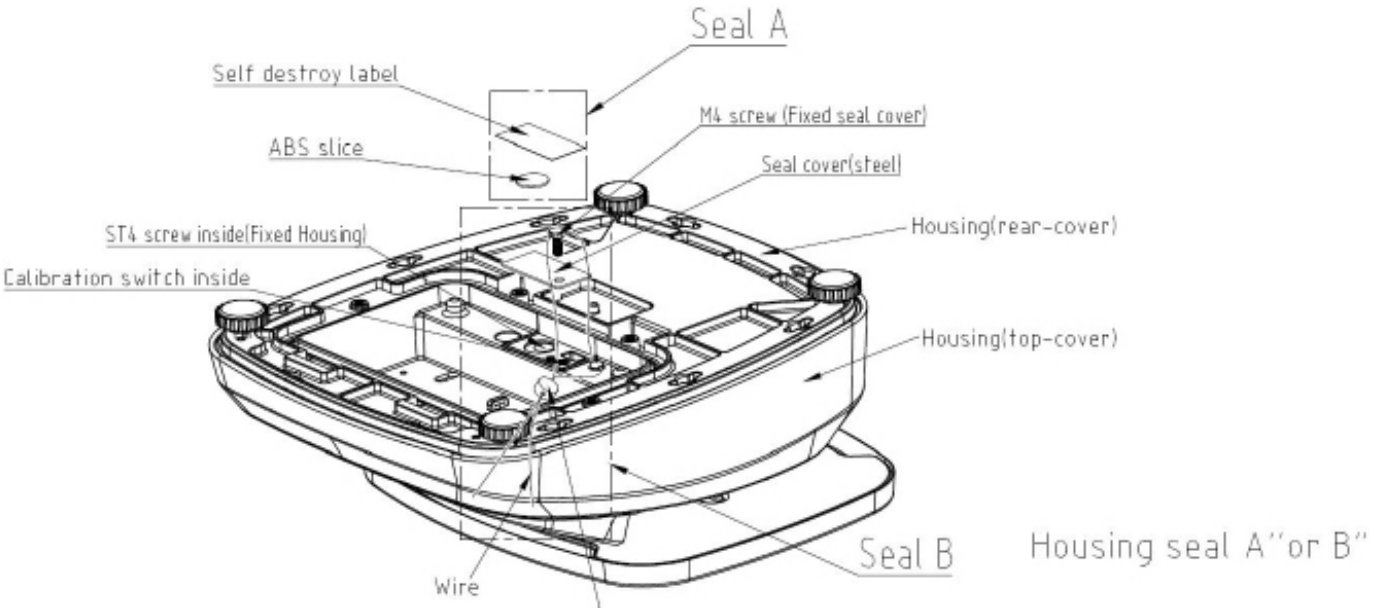
SELECT THE MENU

» Press the key →T← to scroll up through the menu or press the U key to scroll down, you can select the menu blocks one by one.

EXIT THE MENU

» Hold down the key U or press the ⏻ key to exit the menu.

» If you want to access the configuration F0CAL, F6RES, F7GRA, F8CAP, F9 AP, FA TARE, before starting operation, you must press the Calibration switch located under the scale.



Screen	Description		
F0 CAL	CAL		Normal Calibration
	L-in2		Linear Calibration
	L-in3		
	L-in6		
F1 UNT	G	on	To set the weighing units
		oFF	
F2 bL	bL oF		To deactivate the backlight function
	bL AU1*		To adjust the luminance of the backlight
	bL AU2		
	bL AU3		
F3 AoF	oFF*		Set up automatic shutdown for the scale
	oF 3		
	oF 10		
	oF 15		
	oF 30		
F4 inP	To display the internal counts		
F5 spd	LOW		To set the AD speed
	MID*		
	HIGH		
F6 rES	3000		To set the resolution
	6000		
	Dual		
	15000		
	30000		
F7 Gra	9.79640*		To set the local gravity
F8 CAP	3 kg		To set the capacity
	6 kg		
	15 kg		
	30 kg		
F9 AP	nonE*		Not approved
	OIML		OIML approval
	NTEP		NTEP approval
FA TARE	oFF		To deactivate the multiple Tare operation
	on*		To activate the multiple Tare operation
Fb S-UW	oFF*		To deactivate the function that allows saving the unit weight in counting parts
	on		To activate the function that allows saving the unit weight in counting parts
FS SLEP (To switch on the scale, press ON/OFF key)	oFF*		To deactivate the sleep mode
	oF 10		Enter sleep mode after 10 minutes without weight indicator changes or key presses.
	oF 20		Enter sleep mode after 20 minutes without weight indicator changes or key presses.
	oF 30		Enter sleep mode after 30 minutes without weight indicator changes or key presses.
The default setting is marked with *			

7. CALIBRATION

7.1 NORMAL CALIBRATION

» Turn on the scale.
» In weighing mode, press the U key to select the desired units.
» In weighing mode, press and hold the U key and the display will show FO CAL.
» Press the key →0← to confirm and the display will show CAL.
» Press the key →0← to confirm and the display will show UNLOAD.
» Make sure the platform is empty and that the stability indicator is on.
» Press the key U or →T← to change the calibration weight.
» Place the weight on the platform.
» Once the stability indicator appears on the display, the display will show "PASS" and return to setup mode.

If the display shows any error message or an incorrect measurement, repeat the calibration.

Model	Calibrating weight in kg mode
FS-A / FS-W / FS-S - 3 kg	1.5 kg / 2 kg / 2.5 kg / 3 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 6 kg	3 kg / 4 kg / 5 kg / 6 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 15 kg	8 kg / 10 kg / 12 kg / 15 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 30 kg	15 kg / 20 kg / 25 kg / 30 kg

7.2 LINEAR CALIBRATION

» If single-point calibration is not accurate, linear calibration can be adopted.
» Turn on the scale.
» In weighing mode, press the U key to select the desired units.
» In weighing mode, press and hold the U key and the display will show FO CAL.
» Press the key →0← to confirm and the display will show CAL.
» Press the key U to select the linear points L-n6.
» Press the key →0← to confirm and the display will show UNLOAD.
» Make sure the platform is empty and that the stability indicator is on.
» After 6 seconds, the display will show 1/6 of the capacity
» Place the first calibration weight (1/6 of the capacity) on the platter.
» After 6 seconds, the display will show 2/6 of the capacity
» Remove the first calibration weight (1/6 of the capacity) from the platter.
» Place the second calibration weight (2/6 of the capacity) on the platter.
» After 6 seconds, the display will show 3/6 of the capacity.
» Remove the second calibration weight (2/6 of the capacity) from the platter.
» Place the third calibration weight (3/6 of the capacity) on the platter.
» After 6 seconds, the display will show 4/6 of the capacity
» Remove the third calibration weight (3/6 of the capacity) from the platter.
» Place the fourth calibration weight (4/6 of the capacity) on the platter.
» After 6 seconds, the display will show 5/6 of the capacity.
» Remove the fourth calibration weight (4/6 of the capacity) from the platter.
» Place the fifth calibration weight (5/6 of the capacity) on the platter.
» After 6 seconds, the display will show full capacity.
» Remove the fifth calibration weight (5/6 of the capacity) from the platter.
» Place the sixth calibration weight (full capacity) on the platter.

» After 6 seconds, the display will show *UNLOAD*.
» Remove the sixth calibration weight (full capacity) from the platter.
» After 6 seconds, the display will show full capacity.
» Place the sixth calibration weight (full capacity) on the platter.
» After 6 seconds, the display will show 5/6 of the capacity.
» Remove the sixth calibration weight (full capacity) from the platter.
» Place the fifth calibration weight (5/6 of the capacity) on the platter.
» After 6 seconds, the display will show 4/6 of the capacity.
» Remove the fifth calibration weight (5/6 of the capacity) from the platter.
» Place the fourth calibration weight (4/6 of the capacity) on the platter.
» After 6 seconds, the display will show 3/6 of the capacity.
» Remove the fourth calibration weight (4/6 of the capacity) from the platter.
» Place the third calibration weight (3/6 of the capacity) on the platter.
» After 6 seconds, the screen will display 2/6 of the capacity.
» Remove the third calibration weight (3/6 of the capacity) from the platter.
» Place the second calibration weight (2/6 of the capacity) on the platter.
» After 6 seconds, the display will show 1/6 of the capacity
» Remove the second calibration weight (2/6 of the capacity) from the platter.
» Place the first calibration weight (1/6 of the capacity) on the platter.
» After 6 seconds, the display will show *UNLOAD*.
» Remove the first calibration weight (1/6 of the capacity) from the platter.
» After 3 seconds, the scale will display "*PASS*" and return to the setup mode.

<table>
<tr><th>Linear calibration weight</th><th>2 points</th><th>3 points</th><th>6 points</th></tr>
<tr><td>Reco mmended resolu-tion</td><td>1/3000&1/6000</td><td>1/15000&1/20000</td><td>1/30000</td></tr>
<tr><td>LOAD 0</td><td>No load</td><td>No load</td><td>No load</td></tr>
<tr><td>LOAD 1</td><td>1/2 Max</td><td>1/3 Max</td><td>1/6 Max</td></tr>
<tr><td>LOAD 2</td><td>Full Max</td><td>2/3 Max</td><td>1/3 Max</td></tr>
<tr><td>LOAD 3</td><td>No load</td><td>Full Max</td><td>1/2 Max</td></tr>
<tr><td>LOAD 4</td><td>Full Max</td><td>No load</td><td>2/3 Max</td></tr>
<tr><td>LOAD 5</td><td>1/2 Max</td><td>Full Max</td><td>5/6 Max</td></tr>
<tr><td>LOAD 6</td><td>No load</td><td>2/3 Max</td><td>Full Max</td></tr>
<tr><td>LOAD 7</td><td rowspan="8">N/A</td><td>1/3 Max</td><td>No load</td></tr>
<tr><td>LOAD 8</td><td>No load</td><td>Full Max</td></tr>
<tr><td>LOAD 9</td><td rowspan="6">N/A</td><td>5/6 Max</td></tr>
<tr><td>LOAD 10</td><td>2/3 Max</td></tr>
<tr><td>LOAD 11</td><td>1/2 Max</td></tr>
<tr><td>LOAD 12</td><td>1/3 Max</td></tr>
<tr><td>LOAD 13</td><td>1/6 Max</td></tr>
<tr><td>LOAD 14</td><td>No load</td></tr>
</table>

Model	2 points	3 points	6 points
FS-A / FS-W / FS-S - 3 kg	1.5 kg / 3 kg	1 kg / 2 kg / 3 kg	0.5 kg / 1 kg / 1.5 kg / 2 kg / 2.5 kg / 3 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 6 kg	3 kg / 6 kg	2 kg / 4 kg / 6 kg	1 kg / 2 kg / 3 kg / 4 kg / 5 kg / 6 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 15 kg	8 kg / 15 kg	4 kg / 10 kg / 15 kg	2 kg / 4 kg / 6 kg / 8 kg / 10 kg / 15 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 30 kg	15 kg / 30 kg	10 kg / 20 kg / 30 kg	5 kg / 10 kg / 15 kg / 20 kg / 25 kg / 30 kg

IT

1. PRECAUZIONI **42**

2. INTRODUZIONE **42**

3. INSTALLAZIONE **42**

3.1 DISIMBALLAGGIO 42
3.2 INSTALLAZIONE DEL PIATTO 43
3.3 LIVELLAMENTO DEL DISPOSITIVO 43
3.4 COLLEGAMENTO ALL'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE 44
3.5 FUNZIONAMENTO A BATTERIA 45

4. DESCRIZIONE DELLE PARTI **46**

4.1 VISTA GENERALE 46
4.2 DESCRIZIONE DEI TASTI 46

5. FUNZIONAMENTO **47**

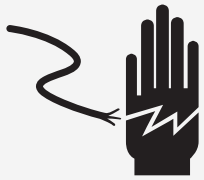
5.1 ACCENSIONE/SPEGNIMENTO 47
5.2 AZZERAMENTO 47
5.3 TARA 47
5.4 UNITÀ 47
5.5 RISOLUZIONE ESTESA (X10) 47
5.6 REGOLAZIONE DELLA RETROILLUMINAZIONE 47
5.7 SPEGNIMENTO AUTOMATICO 48
5.8 CONTEGGIO DEI PEZZI 48
5.9 REGOLAZIONE DEI LIMITI 49

6. PARAMETRI **50**

7. CALIBRAZIONE **52**

7.1 CALIBRAZIONE NORMALE 52
7.2 CALIBRAZIONE LINEARE 52

1. PRECAUZIONI



AVVERTENZA

SCOLLEGARE L'ALIMENTAZIONE DI QUESTO DISPOSITIVO PRIMA DI INSTALLARLO, PULIRLO O RIPARARLO. IL MANCATO RISPETTO PUÒ CAUSARE LESIONI PERSONALI O DANNI AL DISPOSITIVO.

AVVERTENZA

- **Consentire solo a personale qualificato di effettuare la manutenzione dello strumento.**
- **Prima di collegare o scollegare qualsiasi componente, scollegare l'alimentazione elettrica.**
- **Il mancato rispetto di queste precauzioni può causare lesioni personali o danni o distruzione dell'apparecchiatura.**

» La bilancia è uno strumento elettronico di precisione, maneggiarla con cura. Non installare la bilancia sotto la luce solare diretta.

» Verificare che la tensione locale e il tipo di spina siano corretti per la bilancia. Utilizzare solo l'adattatore originale, altri potrebbero causare danni alla bilancia.

» L'apparecchiatura collegabile deve essere installata vicino a una presa di corrente facilmente accessibile.

» Evitare fonti di energia instabili. Non utilizzare vicino a grandi consumatori di elettricità come apparecchiature di saldatura o grandi motori.

» Evitare bruschi cambiamenti di temperatura, vibrazioni, vento e acqua. Evitare forti disturbi RF.

» Mantenere la bilancia pulita.

2. INTRODUZIONE

» Bilancia della serie FS che amplifica i segnali di una cella di carico, li converte in dati digitali e li visualizza come valore di massa.

» Capacità: 3/6 kg, 6/15 kg, 15/30 kg.

» È adatta per applicazioni di pesatura generale e verifica del peso.

» Display LCD a 6 cifre e 25 mm di altezza con retroilluminazione LED bianca.

» Classificazione di impermeabilità IP68 / IP69K (escluso FS A).

» Batteria al litio fornisce fino a 600 ore di utilizzo continuo (senza retroilluminazione).

» Retroilluminazione LED a tre colori opzionale.

3. SPECIFICHE

3.1 DISIMBALLAGGIO

Estrarre con cura la bilancia dalla confezione, assicurarsi che non sia danneggiata e che tutti gli accessori siano inclusi.

» Rimuovere la bilancia dalla scatola.

» Rimuovere la copertura protettiva. Conservare l'imballaggio per utilizzarlo se sarà necessario trasportare la bilancia in futuro.

» Ispezionare la bilancia e il terminale per verificare eventuali danni.

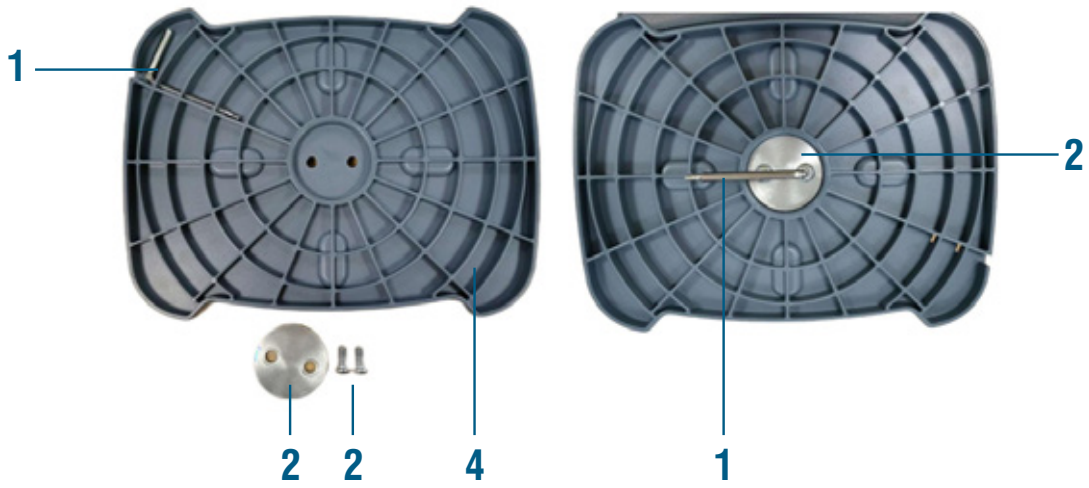
» Assicurarsi che tutti i componenti siano inclusi.

Accessori:

1. Bilancia
2. Batteria ricaricabile (3.7V 4000 mAh)
3. Adattatore (5V/1A) (opzionale)
4. Piatto in acciaio inox
5. Rondella, viti, chiave
6. Guida rapida

3.2 INSTALLAZIONE DEL PIATTO

» Estrarre il piatto in acciaio inox e il supporto in plastica per piatto dalla scatola.
» Posizionare il supporto in plastica per piatto su un tavolo.
» Estrarre la chiave allegata (1) che è fissata al supporto in plastica per piatto (4).
» Posizionare la rondella fissa (2) al centro del supporto per piatto (4).
» Inserire le due viti allegate (3) nella rondella fissa.
» Posizionare il supporto per piatto sulla base della bilancia.
» Utilizzare la chiave (1) per stringere le viti (3).
» Rimuovere la pellicola protettiva blu dal piatto in acciaio inox.
» Posizionare il piatto sul supporto in plastica per piatto.



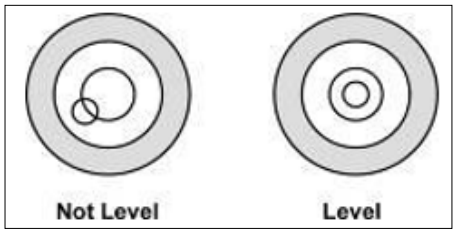
3.3 LIVELLAMENTO DEL DISPOSITIVO

La livella a bolla viene utilizzata per livellare la bilancia. È fissata sul lato sinistro del display.

» La bolla deve essere al centro del livello dell'acqua.
» Il corretto allineamento del dispositivo può essere ottenuto regolando i piedini regolabili della bilancia.
» La livella a bolla deve essere controllata regolarmente per garantire una corretta lettura del livello. Quando si sposta la bilancia, il livello deve essere controllato e corretto se necessario.



LIVELLA A BOLLA



3.4 COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE

La bilancia può essere alimentata tramite alimentatore esterno (adattatore 5V/1A) o batteria al litio.
Per ulteriori informazioni, consultare il grafico sottostante.

Modello	Fonte di alimentazione
FS-A / FS-W / FS-S (retroilluminazione colore bianco/3 colori)	Batteria al litio 3,7V/4000 mAh + Adattatore 5V/1A

L'adattatore deve essere da 5V/1A, altrimenti potrebbe danneggiare la bilancia e non sarà coperto dalla garanzia.

» La presa dell'adattatore si trova sotto la bilancia.
» Rimuovere il tappo di go mma dalla presa dell'adattatore e inserirlo nella sporgenza di plastica.

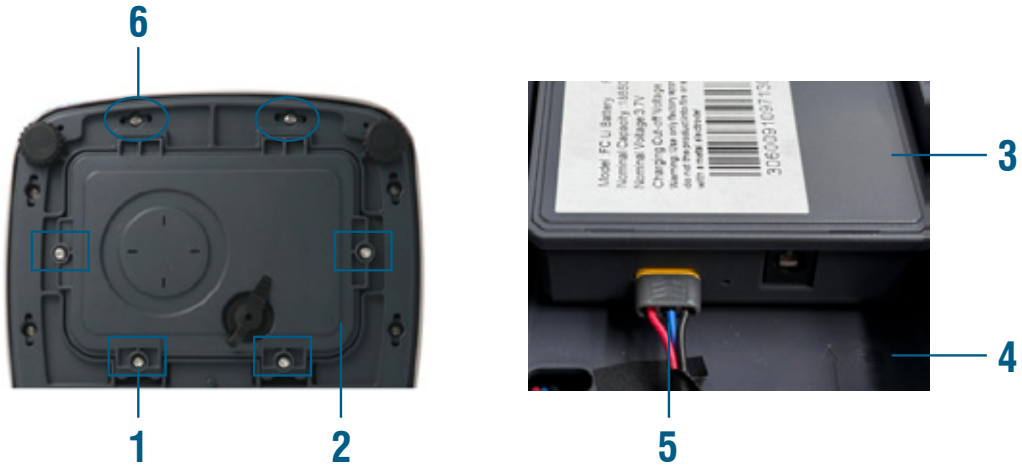


» Collegare il pin dell'adattatore alla presa dell'adattatore.
» L'adattatore si collega alla presa di corrente alternata.
» Verificare che la presa di corrente alternata sia adeguatamente protetta.

3.5 FUNZIONAMENTO A BATTERIA

3.5.1 INSTALLAZIONE DI BATTERIA AL LITIO

» Utilizzare la chiave allegata per allentare le 4 viti (1).
» Aprire il coperchio della batteria (2) nella parte inferiore della bilancia.
» Posizionare il pacco batteria al litio (3) nel vano batteria (4).
» Collegare il cavo della batteria (5) al pacco batteria (3).
» Spingere il pacco batteria (3) seguendo la direzione della freccia rossa.
» Inserire il coperchio della batteria (2) nelle due scanalature (6).
» Chiudere il coperchio della batteria (2) e stringere le 4 viti (1) usando la chiave allegata.



3.5.2 CARICA DELLA BATTERIA AL LITIO

» Caricare la batteria per almeno 7,5 ore per ottenere la capacità completa prima del primo utilizzo.
» La comparsa del simbolo sul display del peso indica che la batteria è quasi scarica. Quando la bilancia è collegata alla corrente, la batteria interna si ricaricherà. Se è scarica, la bilancia si spegnerà dopo 30 minuti.

Stato della batteria ricaricabile:

	La tensione è scesa sotto il minimo prescritto.
	Batteria ricaricabile molto scarica.
	Batteria ricaricabile completamente carica.

» Se la bilancia non viene utilizzata per un lungo periodo, rimuovere la batteria ricaricabile e conservarla separatamente. Il liquido fuoriuscito potrebbe danneggiare la bilancia.
» Non utilizzare nessun altro tipo di adattatore di corrente se non quello fornito con la bilancia.

4. DESCRIZIONE DELLE PARTI

4.1 VISTA GENERALE



FS-A

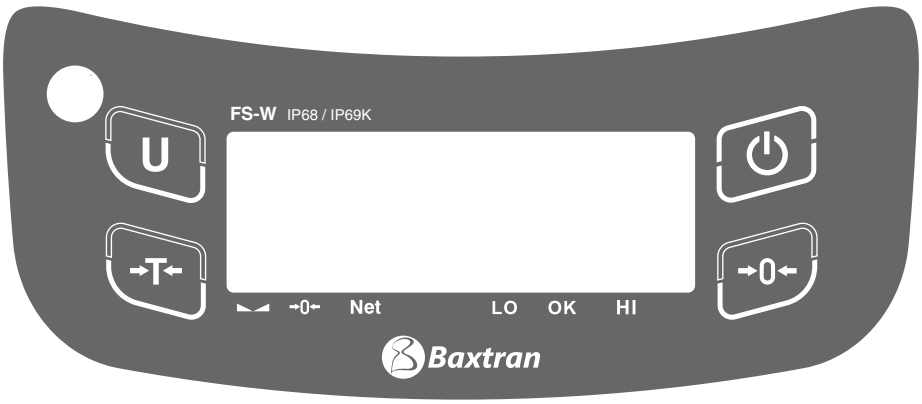


FS-W



FS-S

4.2 DESCRIZIONE DEI TASTI



TASTIERA

Tasti	Funzione
	» Premere per accendere la bilancia. » Tenere premuto per spegnere la bilancia. » Si utilizza come tasto di uscita nella modalità di configurazione.
	» Riporta il display a zero. » Tenere premuto per entrare nella modalità di regolazione dei limiti. » Si utilizza come tasto di ingresso nella modalità di configurazione.
	» Sottrae i valori di tara. » Tenere premuto per entrare nella modalità di conteggio pezzi. » Si utilizza per scorrere verso l'alto nel menu in modalità di configurazione.
	» Si utilizza per cambiare le unità di pesatura. » Si utilizza per scorrere verso il basso nel menu in modalità di configurazione. » Tenere premuto per uscire dal menu.

INDICAZIONE

Indicazione	Descrizione
→0←	Indicatore di zero.
▬◢	Indicatore di stabilità.
Net	Indicatore di tara. Peso netto.
▭	Batteria scarica.
kg / g	Unità di pesatura attuali
LO OK HI	Indicazione di Alto/OK/Basso per la verifica del peso.

5. FUNZIONAMENTO

AVVIO INIZIALE

Un tempo di riscaldamento di 15 minuti stabilizza i valori misurati dopo l'accensione.

5.1 ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELLA BILANCIA

Accendere la bilancia premendo il tasto ⏻. All'accensione, il display mostra la versione del software dell'applicazione, quindi premere il tasto →T← per visualizzare la versione legale del software. Il display si accende. Se si desidera spegnerlo, tenere nuovamente premuto il tasto ⏻.

5.2 AZZERAMENTO

Le condizioni ambientali possono far sì che la bilancia segni esattamente zero anche se il piatto non ha peso. Tuttavia, è possibile azzerare il display della bilancia in qualsiasi momento premendo il tasto →0← e così assicurarsi che la pesatura inizi da zero.

5.3 TARA

Il peso di qualsiasi contenitore può essere tarato premendo il tasto →T← affinché nelle pesate successive venga sempre visualizzato il peso netto dell'oggetto che si sta pesando. Posizionare il peso sul piatto.

Premere il tasto →T← . Viene visualizzato zero e la tara viene sottratta.

Rimuovere il peso dalla piattaforma. Viene visualizzato il peso tarato. È possibile impostare un solo valore di tara. Può essere visualizzato con un valore negativo.

Premere il tasto →T← . Viene visualizzato zero e il peso di tara viene cancellato.

5.4 UNITÀ

Premere il tasto U in modalità di pesatura per cambiare le unità di pesatura **kg / g.**

Per abilitare le unità di pesatura, inserire i parametri per selezionare le unità di pesatura.

5.5 RISOLUZIONE ESTESA (X10)

Premere il tasto U e →T← insieme in modalità di pesatura normale, il display mostrerà il peso d=0.1e per 5 secondi.

5.6 REGOLAZIONE DELLA RETROILLUMINAZIONE

La serie FS consente di scegliere il funzionamento della retroilluminazione, che è attiva all'avvio dell'uso o quando il peso non è a zero.

1. Premere il tasto U durante l'avvio o tenere premuto il tasto U quando si è in modalità di pesatura normale.
2. Premere il tasto →0← per entrare.
3. Premere il tasto →T← finché il display non mostra F2 bL.
4. Premere il tasto →0← per entrare (Se si selezionano opzioni errate, è possibile premere il tasto ⏻ per tornare indietro).

5. Premere il tasto [→T←] tasto per selezionare le opzioni del sottomenu.
6. Premere il tasto [→0←] per confermare.
7. Pressione a lungo il tasto [U] per tornare alla modalità di pesatura normale.

Indicazione	Descrizione
bL OF	La funzione della retroilluminazione si spegnerà.
bL AU1	La retroilluminazione passa a luce bassa.
bL AU2	La retroilluminazione passa a luce media.
bL AU3	La retroilluminazione passa a luce alta.
Nota: La retroilluminazione non è valida quando la batteria è scarica o il peso del carico è inferiore a 20d.	

5.7 SPEGNIMENTO AUTOMATICO

Dopo le operazioni della bilancia, quando non è in uso, può essere impostata per spegnersi automaticamente.

1. Premere il tasto [U] durante l'avvio o tenere premuto il tasto [U] quando si è in modalità di pesatura normale.
2. Premere il tasto [→0←] per entrare.
3. Premere il tasto [→T←] finché lo schermo non mostra F3 AoF.
4. Premere il tasto [→0←] per entrare (se si inseriscono opzioni errate è possibile premere [⏻]).
5. Premere il tasto [→T←] per selezionare le opzioni del sottomenu.
6. Premere il tasto [→0←] per confermare.
7. Pressione a lungo il tasto [U] per tornare alla modalità di pesatura normale.

Schermo	Descrizione
oFF	Impostare per disattivare la funzione di spegnimento automatico (impostazione predefinita)
oF 3	Impostare per spegnere dopo 3 minuti senza variazioni di peso né pressioni di tasti.
oF 10	Impostare per spegnere dopo 10 minuti senza variazioni di peso né pressioni di tasti.
oF 15	Impostare per spegnere dopo 15 minuti senza variazioni di peso né pressioni di tasti.
oF 30	Impostare per spegnere dopo 30 minuti senza variazioni di peso né pressioni di tasti.

5.8 CONTEGGIO PEZZI

In modalità di pesatura, consente alla bilancia di entrare nella modalità di conteggio pezzi.

1. Posizionare i pezzi (elementi) sul piatto, gli elementi devono essere posizionati secondo le opzioni dei pezzi.
2. Tenere premuto il tasto [→T←]. Il display mostra P 10.
3. È possibile selezionare le opzioni dei pezzi premendo il tasto [→T←].
4. Le opzioni dei pezzi sono P 10 / P 20 / P 50 / P 100 / P 200.
5. Premere il tasto [→0←] quando il numero visualizzato corrisponde al numero di elementi utilizzati nel campione.
6. La bilancia memorizzerà i pezzi in base agli elementi.
7. È possibile aggiungere altri pezzi sul piatto, lo schermo mostrerà i pezzi in base agli elementi memorizzati.
8. Tenere premuto il tasto [U] per uscire dalla modalità di conteggio pezzi.

5.8.1 SALVATAGGIO DEL PESO UNITARIO

Il peso unitario può essere salvato nella modalità di conteggio pezzi, per abilitare la funzione, consultare il parametro Fb S-U0 > on

1. Premere il tasto [U] durante l'avvio o tenere premuto il tasto [U] quando si è in modalità di pesatura normale.
2. Premere il tasto [→0←] per entrare.
3. Premere il tasto [→T←] finché lo schermo non mostra Fb S-U0.
4. Premere il tasto [→0←] per entrare (se si selezionano opzioni errate è possibile premere il tasto [⏻] per tornare indietro).

5. Premere il tasto →T← per selezionare l'opzione *on*.
6. Premere il tasto →0← per confermare.
7. Pressione a lungo il tasto **U** per tornare alla modalità di pesatura normale.
8. Posizionare i pezzi (elementi) sul piatto.
9. Tenere premuto il tasto →T←, il peso unitario precedentemente salvato e la parola "*SAMPLE*" si alterneranno sullo schermo.
10. Se si desidera selezionare il peso unitario precedentemente salvato, quando viene visualizzato il peso unitario premere il tasto →0← per confermare.
11. Lo schermo mostrerà il numero che corrisponde alla quantità di elementi utilizzati nel campione.
12. Se si desidera selezionare il CAMPIONE, quando viene visualizzato "*SAMPLE*", premere il tasto →0← per confermare.
13. È possibile selezionare le opzioni dei pezzi premendo il tasto →T←.
14. Le opzioni dei pezzi sono P 10 / P 20 / P 50 / P 100 / P 200.
15. Premere il tasto →0← quando il numero visualizzato corrisponde al numero di elementi utilizzati nel campione.
16. La bilancia memorizzerà i pezzi in base agli elementi.
17. Può aggiungere altri pezzi nel piatto, lo schermo mostrerà i pezzi in base agli elementi memorizzati.
18. Tenere premuto il tasto **U** per uscire dalla modalità di conteggio pezzi.

5.9 REGOLAZIONE DEI LIMITI

5.9.1 CONFIGURAZIONE DEI LIMITI PER IL MODELLO CON RETROILLUMINAZIONE A 3 COLORI

1. Tenere premuto il tasto →0←, lo schermo mostrerà 00.0000 (limite alto impostato) e apparirà il simbolo del triangolo sopra l'indicazione **HI.**
2. Premere il tasto →T← per cambiare il valore, premere il tasto **U** per cambiare la posizione.
3. Quando si arriva all'ultimo, premere il tasto →0← per confermare.
4. Il display mostrerà 00.0000 (limite inferiore impostato) e apparirà il simbolo del triangolo sopra l'indicazione di basso.
5. Premere il tasto →T← per cambiare il valore, premere il tasto →0← per cambiare la posizione.
6. Quando si arriva all'ultimo, premere il tasto →0← per confermare e tornare alla modalità di pesatura.

» Quando il peso è al di sotto del limite inferiore, il colore della retroilluminazione sarà giallo e apparirà il simbolo del triangolo sopra l'indicazione **LO.**
» Quando il peso è tra i limiti, il colore della retroilluminazione sarà verde e apparirà il simbolo del triangolo sopra l'indicazione **OK.**
» Quando il peso supera il limite superiore, il colore della retroilluminazione sarà rosso e apparirà il simbolo del triangolo sopra l'indicazione **HI.**
» Se i limiti non sono stati impostati, il colore della retroilluminazione sarà giallo quando si posiziona il peso sulla piattaforma.

5.9.2 REGOLAZIONE DEI LIMITI PER IL MODELLO CON RETROILLUMINAZIONE BIANCA

1. Tenere premuto il tasto →0←, lo schermo mostrerà 00.0000 (limite alto impostato) e apparirà il simbolo del triangolo sopra l'indicazione **HI.**
2. Premere il tasto →T← per cambiare il valore, premere il tasto **U** per cambiare la posizione.
3. Quando si arriva all'ultimo, premere il tasto →0← per confermare.
4. Lo schermo mostrerà 00.0000 (Limite inferiore impostato) e apparirà il simbolo del triangolo sopra l'indicazione di basso.
5. Premere il tasto →T← per cambiare il valore, premere il tasto **U** per cambiare la posizione.
6. Quando si arriva all'ultimo, premere il tasto →0← per confermare e tornare alla modalità di pesatura.

» Quando il peso è al di sotto del limite inferiore, il colore della retroilluminazione sarà giallo e apparirà il simbolo del triangolo sopra l'indicazione **LO.**

» Quando il peso è tra i limiti, il colore della retroilluminazione sarà verde e apparirà il simbolo del triangolo sopra l'indicazione **OK.**

» Quando il peso supera il limite superiore, il colore della retroilluminazione sarà rosso e apparirà il simbolo del triangolo sopra l'indicazione **HI.**

» Se i limiti non sono stati impostati, il colore della retroilluminazione sarà giallo quando si posiziona il peso sulla piattaforma.

6. PARAMETRI

ENTRARE NEL MENU

» Accendere la bilancia. Oppure tenere premuto il tasto [U] in modalità di pesatura normale, il display mostrerà F0 CAL.

ENTRARE NEL MENU SELEZIONATO

» Premere il tasto [→0←], è possibile confermare ciò che verrà visualizzato sullo schermo.

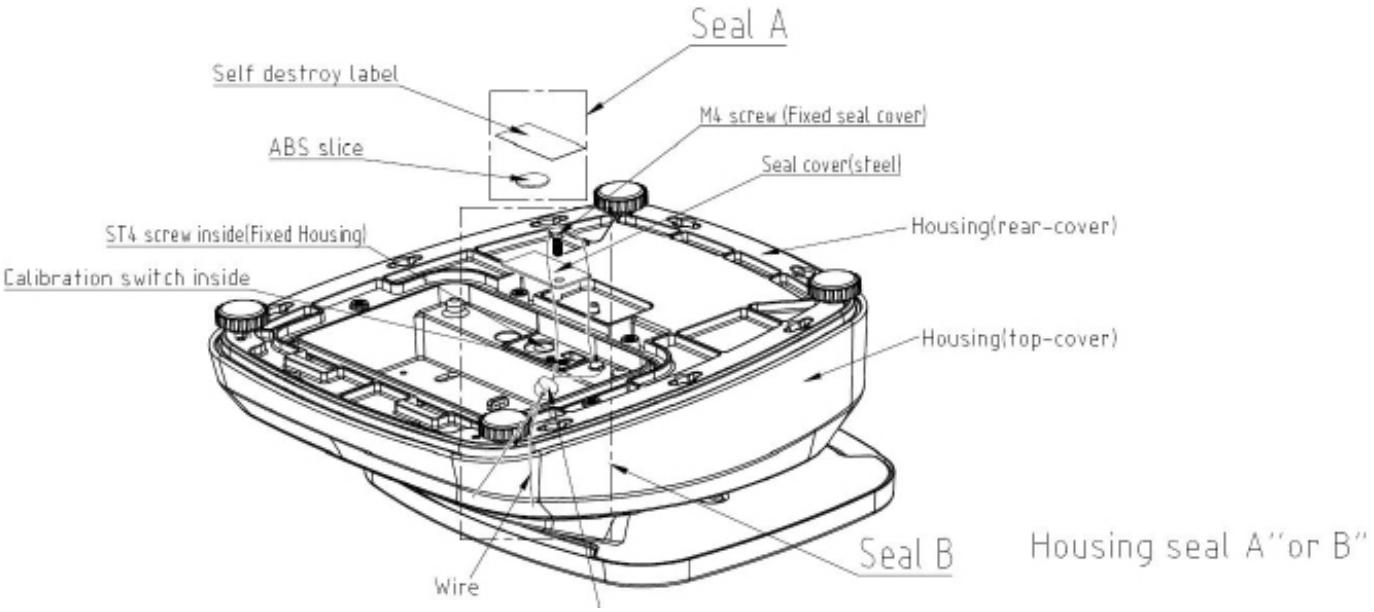
SELEZIONARE IL MENU

» Premere il tasto [→T←] per scorrere il menu verso l'alto o premere il tasto [U] per scorrere verso il basso, è possibile selezionare i blocchi del menu uno per uno.

USCIRE DAL MENU

» Tenere premuto il tasto [U] oppure premere il tasto [⏻] per uscire dal menu.

» Se si desidera accedere alla configurazione F0CAL, F6RES, F7GRA, F8CAP, F9 AP, FA TARE, prima di iniziare a operare, è necessario premere l'interruttore di calibrazione che si trova sotto la bilancia.



Schermo	Descrizione		
F0 CAL	CAL		Calibrazione normale
	L-in2		Calibrazione lineare
	L-in3		
	L-in6		
F1 UNT	G	on	Per impostare le unità di pesatura
		oFF	
F2 bL	bL oF		Per disattivare la funzione di retroilluminazione
	bL AU1*		Per regolare la luminanza della retroilluminazione
	bL AU2		
	bL AU3		
F3 AoF	oFF*		Impostare lo spegnimento automatico della bilancia
	oF 3		
	oF 10		
	oF 15		
	oF 30		
F4 inP	Per visualizzare i conteggi interni		
F5 SPd	BASSA*		Per impostare la velocità AD
	MEDIA*		
	ALTO		

F6 rES	3000	Per impostare la risoluzione
	6000	
	Dual	
	15000	
	30000	
F7 Gra	9. 79640*	Per impostare la gravità locale
F8 CAP	3 kg	Per impostare la capacità
	6 kg	
	15 kg	
	30 kg	
F9 AP	nonE*	Non approvato
	OIML	Approvazione OIML
	NTEP	Approvazione NTEP
FA TARE	oFF	Per disattivare l'operazione di tara multipla
	on*	Per attivare l'operazione di tara multipla
Fb S-UW	oFF*	Per disattivare la funzione che consente di salvare il peso unitario nelle parti di conteggio
	on	Per attivare la funzione che consente di salvare il peso unitario nelle parti di conteggio
FS SLEEP (Per accendere la bilancia, premere tasto ON/OFF)	oFF*	Per disattivare la modalità sospensione
	oF 10	Entrare in modalità sospensione dopo 10 minuti senza variazioni di peso né pressioni di tasti.
	oF 20	Entrare in modalità sospensione dopo 20 minuti senza variazioni di peso né pressioni di tasti.
	oF 30	Entrare in modalità sospensione dopo 30 minuti senza variazioni di peso né pressioni di tasti.
La configurazione predefinita è contrassegnata con *		

7. CALIBRAZIONE

7.1 CALIBRAZIONE NORMALE

» Accendere la bilancia.
» In modalità di pesatura, premere il tasto U per selezionare le unità desiderate.
» In modalità di pesatura, tenere premuto il tasto U e il display visualizzerà F0 CAL.
» Premere il tasto →0← per confermare e il display mostrerà CAL.
» Premere il tasto →0← per confermare e il display mostrerà UNLOAD.
» Assicurarsi che la piattaforma sia vuota e che l'indicatore di stabilità sia acceso.
» Premere il tasto U o →T← per cambiare il peso di calibrazione.
» Posizionare il peso sulla piattaforma.
» Una volta che l'indicatore di stabilità appare sul display, il display mostrerà "PASS" e tornerà alla modalità di configurazione.
Nel caso in cui il display mostri un messaggio di errore o una misurazione errata, ripetere la calibrazione.

Modello	Calibrazione peso in modalità kg
FS-A / FS-W / FS-S - 3 kg	1.5 kg / 2 kg / 2.5 kg / 3 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 6 kg	3 kg / 4 kg / 5 kg / 6 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 15 kg	8 kg / 10 kg / 12 kg / 15 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 30 kg	15 kg / 20 kg / 25 kg / 30 kg

7.2 CALIBRAZIONE LINEARE

» Se la calibrazione a punto singolo non è precisa, si può adottare la calibrazione lineare.
» Accendere la bilancia.
» In modalità di pesatura, premere il tasto U per selezionare le unità desiderate.
» In modalità di pesatura, tenere premuto il tasto U e il display visualizzerà F0 CAL.
» Premere il tasto →0← per confermare e il display mostrerà CAL.
» Premere il tasto U per selezionare i punti lineari L-n6.
» Premere il tasto →0← per confermare e il display mostrerà UNLOAD.
» Assicurarsi che la piattaforma sia vuota e che l'indicatore di stabilità sia acceso.
» Dopo 6 secondi, il display mostrerà 1/6 della capacità
» Posizionare il primo peso di calibrazione (1/6 della capacità) sul piatto.
» Dopo 6 secondi, il display mostrerà 2/6 della capacità
» Rimuovere il primo peso di calibrazione (1/6 della capacità) dal piatto.
» Posizionare il secondo peso di calibrazione (2/6 della capacità) sul piatto.
» Dopo 6 secondi, il display mostrerà 3/6 della capacità.
» Rimuovere il secondo peso di calibrazione (2/6 della capacità) dal piatto.
» Posizionare il terzo peso di calibrazione (3/6 della capacità) sul piatto.
» Dopo 6 secondi, il display mostrerà 4/6 della capacità
» Rimuovere il terzo peso di calibrazione (3/6 della capacità) dal piatto.
» Posizionare il quarto peso di calibrazione (4/6 della capacità) sul piatto.
» Dopo 6 secondi, il display mostrerà 5/6 della capacità.
» Rimuovere il quarto peso di calibrazione (4/6 della capacità) dal piatto.
» Posizionare il quinto peso di calibrazione (5/6 della capacità) sul piatto.
» Dopo 6 secondi, il display mostrerà la capacità completa.
» Rimuovere il quinto peso di calibrazione (5/6 della capacità) dal piatto.
» Posizionare il sesto peso di calibrazione (capacità completa) sul piatto.

» Dopo 6 secondi, il display mostrerà UNLOAD.
» Rimuovere il sesto peso di calibrazione (capacità completa) dal piatto.
» Dopo 6 secondi, il display mostrerà la capacità completa.
» Posizionare il sesto peso di calibrazione (capacità completa) sul piatto.
» Dopo 6 secondi, il display mostrerà 5/6 della capacità.
» Rimuovere il sesto peso di calibrazione (capacità completa) dal piatto.
» Posizionare il quinto peso di calibrazione (5/6 della capacità) sul piatto.
» Dopo 6 secondi, lo schermo mostrerà 4/6 della capacità.
» Rimuovere il quinto peso di calibrazione (5/6 della capacità) dal piatto.
» Posizionare il quarto peso di calibrazione (4/6 della capacità) sul piatto.
» Dopo 6 secondi, il display mostrerà 3/6 della capacità.
» Rimuovere il quarto peso di calibrazione (4/6 della capacità) dal piatto.
» Posizionare il terzo peso di calibrazione (3/6 della capacità) sul piatto.
» Dopo 6 secondi, lo schermo mostrerà 2/6 della capacità.
» Rimuovere il terzo peso di calibrazione (3/6 della capacità) dal piatto.
» Posizionare il secondo peso di calibrazione (2/6 della capacità) sul piatto.
» Dopo 6 secondi, il display mostrerà 1/6 della capacità
» Rimuovere il secondo peso di calibrazione (2/6 della capacità) dal piatto.
» Posizionare il primo peso di calibrazione (1/6 della capacità) sul piatto.
» Dopo 6 secondi, il display mostrerà UNLOAD.
» Rimuovere il primo peso di calibrazione (1/6 della capacità) dal piatto.
» Dopo 3 secondi, la bilancia mostrerà "PASS" e tornerà alla modalità di configurazione.

<table>
<tr><th>Peso di calibrazione lineare</th><th>2 punti</th><th>3 punti</th><th>6 punti</th></tr>
<tr><td>Risoluzione consigliata</td><td>1/3000&1/6000</td><td>1/15000&1/20000</td><td>1/30000</td></tr>
<tr><td>CARICO 0</td><td>Senza carico</td><td>Senza carico</td><td>Senza carico</td></tr>
<tr><td>CARICO 1</td><td>1/2 Max</td><td>1/3 Max</td><td>1/6 Max</td></tr>
<tr><td>CARICO 2</td><td>Max completo</td><td>2/3 Max</td><td>1/3 Max</td></tr>
<tr><td>CARICO 3</td><td>Senza carico</td><td>Max completo</td><td>1/2 Max</td></tr>
<tr><td>CARICO 4</td><td>Max completo</td><td>Senza carico</td><td>2/3 Max</td></tr>
<tr><td>CARICO 5</td><td>1/2 Max</td><td>Max completo</td><td>5/6 Max</td></tr>
<tr><td>CARICO 6</td><td>Senza carico</td><td>2/3 Max</td><td>Max completo</td></tr>
<tr><td>CARICO 7</td><td rowspan="8">N/D</td><td>1/3 Max</td><td>Senza carico</td></tr>
<tr><td>CARICO 8</td><td>Senza carico</td><td>Max completo</td></tr>
<tr><td>CARICO 9</td><td rowspan="6">N/D</td><td>5/6 Max</td></tr>
<tr><td>CARICO 10</td><td>2/3 Max</td></tr>
<tr><td>CARICO 11</td><td>1/2 Max</td></tr>
<tr><td>CARICO 12</td><td>1/3 Max</td></tr>
<tr><td>CARICO 13</td><td>1/6 Max</td></tr>
<tr><td>CARICO 14</td><td>Senza carico</td></tr>
</table>

Modello	2 punti	3 punti	6 punti
FS-A / FS-W / FS-S - 3 kg	1.5 kg / 3 kg	1 kg / 2 kg / 3 kg	0.5 kg / 1 kg / 1.5 kg / 2 kg / 2.5 kg / 3 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 6 kg	3 kg / 6 kg	2 kg / 4 kg / 6 kg	1 kg / 2 kg / 3 kg / 4 kg / 5 kg / 6 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 15 kg	8 kg / 15 kg	4 kg / 10 kg / 15 kg	2 kg / 4 kg / 6 kg / 8 kg / 10 kg / 15 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 30 kg	15 kg / 30 kg	10 kg / 20 kg / 30 kg	5 kg / 10 kg / 15 kg / 20 kg / 25 kg / 30 kg

PT

Product with **OIML CERTIFICATION**

1. PRECAUÇÕES 55

2. INTRODUÇÃO 55

3. ESPECIFICAÇÕES 55

3.1 DESEMBALAGEM 55
3.2 INSTALAÇÃO DA PRATO 56
3.3 NIVELAMENTO DO DISPOSITIVO 56
3.4 CONEXÃO DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 57
3.5 FUNCIONAMENTO COM BATERIA 58

4. DESCRIÇÃO DAS PARTES 59

4.1 VISÃO GERAL 59
4.2 DESCRIÇÃO DAS TECLAS 59

5. FUNCIONAMENTO 60

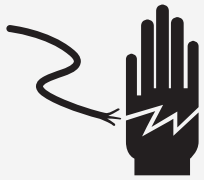
5.1 LIGAR/DESLIGAR 60
5.2 ZERAGEM 60
5.3 TARA 60
5.4 UNIDADES 60
5.5 RESOLUÇÃO ESTENDIDA (X10) 60
5.6 AJUSTE DE RETROILUMINAÇÃO 60
5.7 DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 61
5.8 CONTAGEM DE PEÇAS 61
5.9 AJUSTE DE LIMITES 62

6. PARÂMETROS 63

7. CALIBRAÇÃO 65

7.1 CALIBRAÇÃO NORMAL 65
7.2 CALIBRAÇÃO LINEAR 65

1. PRECAUÇÕES



AVISO

DESCONECTE A FONTE DE ALIMENTAÇÃO DESTE DISPOSITIVO ANTES DE INSTALÁ-LO, LIMPAR OU REPARAR. NÃO FAZER ISSO PODE RESULTAR EM DANOS CORPORAIS OU DANOS AO DISPOSITIVO.

AVISO

- **Permita apenas pessoal qualificado realizar a manutenção do instrumento.**
- **Antes de conectar ou desconectar qualquer componente, desligue a alimentação elétrica.**
- **Não observar estas precauções pode causar danos corporais ou danos ou destruição do equipamento.**

» A balança é um instrumento eletrônico de precisão, manuseie com cuidado. Não instale a balança sob luz solar direta.

» Verifique se a voltagem local e o tipo de plugue estão corretos para a balança. Use apenas o adaptador original, outros podem causar danos à balança.

» O equipamento plugável deve ser instalado próximo a uma tomada de fácil acesso.

» Evite fontes de energia instáveis. Não utilize próximo a grandes consumidores de eletricidade, como equipamentos de solda ou motores grandes.

» Evite mudanças bruscas de temperatura, vibrações, vento e água. Evite ruído intenso de RF.

» Mantenha a balança limpa.

2. INTRODUÇÃO

» Balança da série FS que amplifica sinais de uma célula de carga, converte-os em dados digitais e os exibe como um valor de massa.

» Capacidade: 3/6 kg, 6/15 kg, 15/30 kg.

» É adequada para aplicações de pesagem geral e verificação de peso.

» Tela LCD de 6 dígitos e 25 mm de altura com retroiluminação LED branca.

» Classificação de impermeabilidade IP68 / IP69K (exceto FS A).

» Bateria de lítio fornece até 600 horas de uso contínuo (sem retroiluminação).

» Retroiluminação LED de três cores opcional.

3. ESPECIFICAÇÕES

3.1 DESEMBALAGEM

Retire cuidadosamente a balança da embalagem, certifique-se de que não está danificada e que todos os acessórios estão incluídos.

» Retire a balança da caixa.

» Retire a tampa protetora. Guarde a embalagem para usá-la caso precise transportar a balança posteriormente.

» Inspecione a balança e o terminal para verificar danos.

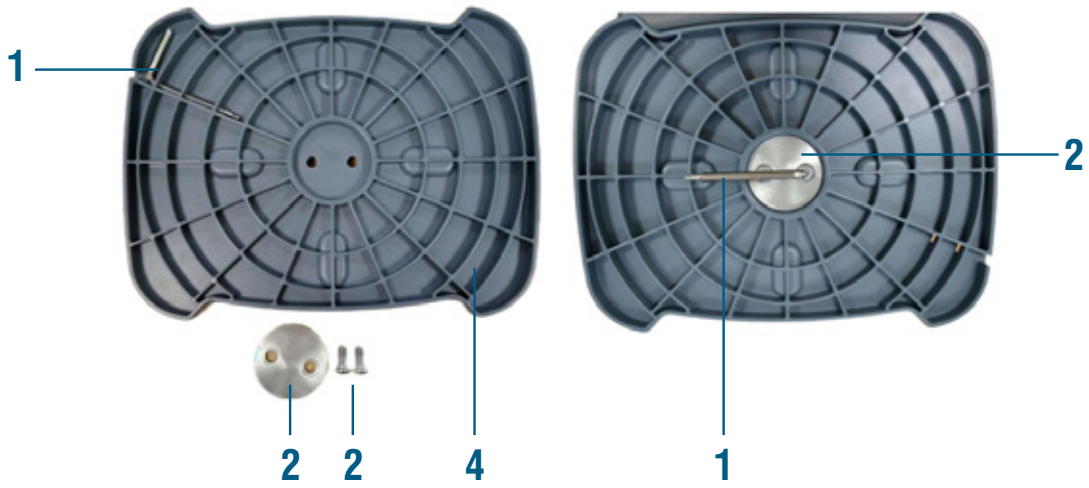
» Certifique-se de que todos os componentes estão incluídos.

Acessórios:

1. Balança
2. Bateria recarregável (3,7V 4000 mAh)
3. Adaptador (5V/1A) (opcional)
4. Prato de aço inoxidável
5. Arruela, parafusos, chave
6. Guia de início rápido

3.2 INSTALAÇÃO DA PRATO

» Retire a prato de aço inoxidável e o suporte de prato de plástico da caixa.
» Coloque o suporte de prato de plástico sobre uma mesa.
» Retire a chave anexada (1) que está fixada no suporte de prato de plástico (4).
» Coloque a arruela fixa (2) no centro do suporte de prato (4).
» Insira os dois parafusos anexados (3) na arruela fixa.
» Coloque o suporte de prato na base da balança.
» Use a chave (1) para apertar os parafusos (3).
» Retire o filme protetor azul da prato de aço inoxidável.
» Coloque a prato sobre o suporte de prato de plástico.

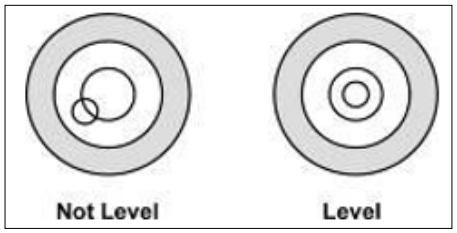


3.3 NIVELAMENTO DO DISPOSITIVO

O nível de bolha é usada para nivelar sua balança. Ela está fixada no lado esquerdo da tela.

» A bolha deve estar no centro do nível de água.
» O alinhamento correto do dispositivo pode ser alcançado ajustando os pés ajustáveis da balança.
» O nível de bolha deve ser verificada regularmente para garantir uma leitura correta do nível. Ao mover a balança, o nível deve ser verificado e corrigido se necessário.





3.4 CONEXÃO DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL

A balança pode ser alimentada por fonte de alimentação externa (adaptador 5V/1A) ou bateria de lítio.
Para mais informações, consulte o gráfico abaixo.

Modelo	Fonte de alimentação
FS-A / FS-W / FS-S (retroiluminação cor branca/3 cores)	Bateria de lítio 3,7V/4000 mAh + Adaptador 5V/1A

O adaptador deve ser de 5V/1A, caso contrário pode danificar a balança e não estará coberto pela garantia.

» A tomada do adaptador está localizada embaixo da balança.
» Retire o tampão de borracha da tomada do adaptador e insira-o na saliência de plástico.

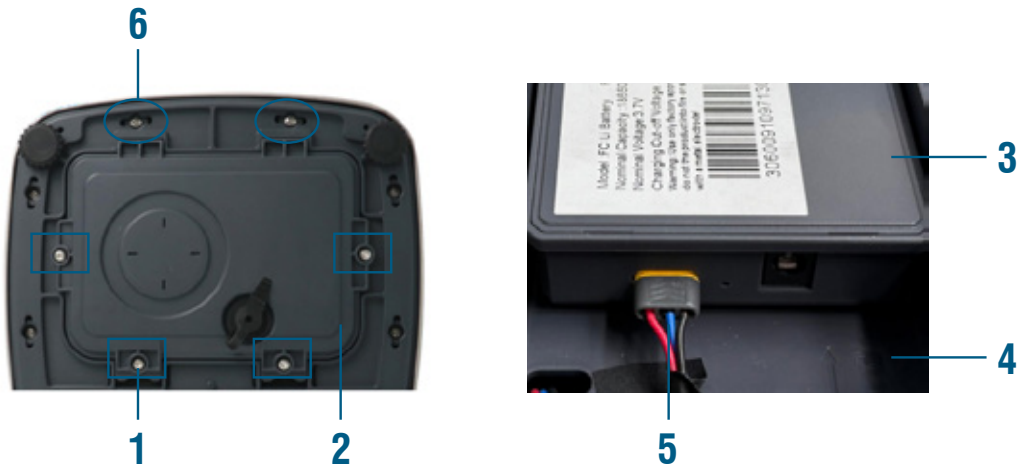


» Conecte o pino do adaptador na tomada do adaptador.
» O adaptador é conectado à sua tomada de corrente alternada.
» Verifique se a tomada de corrente alternada está devidamente protegida.

3.5 FUNCIONAMENTO COM BATERIA

3.5.1 INSTALAÇÃO DE BATERIA DE LÍTIO

» Use a chave fornecida para afrouxar os 4 parafusos (1).
» Abra a tampa da bateria (2) na parte inferior da balança.
» Coloque o pacote de bateria de lítio (3) na câmara da bateria (4).
» Conecte o cabo da bateria (5) ao pacote de bateria (3).
» Empurre o pacote de bateria (3) seguindo a direção da seta vermelha.
» Insira a tampa da bateria (2) nas duas ranhuras (6).
» Feche a tampa da bateria (2) e aperte os 4 parafusos (1) usando a chave fornecida.



3.5.2 CARGA DA BATERIA DE LÍTIO

» Carregue a bateria por pelo menos 7,5 horas para obter a capacidade total antes do primeiro uso.
» O aparecimento do símbolo na tela de peso indica que a bateria está quase descarregada. Quando a balança estiver conectada à energia, a bateria interna será recarregada. Se estiver descarregada, a balança desligará após 30 minutos.

Estado da bateria recarregável:

	A voltagem caiu abaixo do mínimo prescrito.
	Bateria recarregável muito baixa.
	Bateria recarregável completamente carregada.

» Se a balança não for utilizada por um longo período, retire a bateria recarregável e guarde-a separadamente. O líquido derramado pode danificar a balança.
» Não utilize nenhum outro tipo de adaptador de energia que não seja o fornecido com a balança.

4. DESCRIÇÃO DAS PARTES

4.1 VISÃO GERAL



FS-A

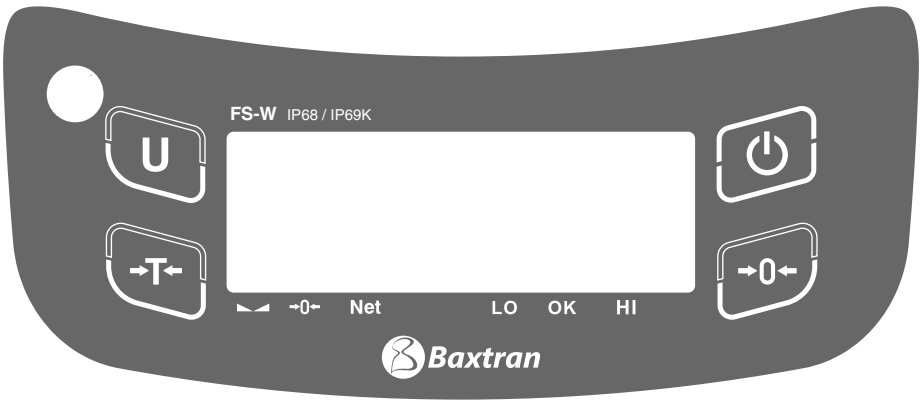


FS-W



FS-S

4.2 DESCRIÇÃO DAS TECLAS



TECLADO

Teclas	Função
	» Pressione para ligar a balança. » Mantenha pressionado para desligar a balança. » É utilizada como tecla de saída no modo de configuração.
	» Retorna a tela para zero. » Mantenha pressionado para entrar no modo de ajuste de limites. » É utilizada como tecla de entrada no modo de configuração.
	» Subtrai os valores de tara. » Mantenha pressionado para entrar no modo de contagem de peças. » É utilizada para navegar para cima no menu no modo de configuração.
	» É utilizada para alterar as unidades de pesagem. » É utilizada para navegar para baixo no menu no modo de configuração. » Mantenha pressionado para sair do menu.

INDICAÇÃO

Indicação	Descrição
→0←	Indicador de zero.
◣◢	Indicador de estabilidade.
Net	Indicador de tara. Peso líquido.
▭	Bateria fraca.
kg / g	Unidades de pesagem atuais
LO OK HI	Indicação de Alto/OK/Baixo para verificação de peso.

5. FUNCIONAMENTO

INICIALIZAÇÃO

Um tempo de aquecimento de 15 minutos estabiliza os valores medidos após ligar.

5.1 LIGAR/DESLIGAR A BALANÇA

Ligue a balança pressionando a tecla ⏻. Ao ligar, a tela mostra a versão do software do aplicativo, e depois pressione a tecla →T← para mostrar a versão legal do software. A tela acende. Se desejar desligá-la, mantenha pressionada a tecla ⏻ novamente.

5.2 ZERAGEM

As condições ambientais podem fazer com que a balança marque exatamente zero mesmo que o prato não tenha peso. No entanto, você pode zerar a tela da sua balança a qualquer momento pressionando a tecla →0← e assim garantir que a pesagem comece em zero.

5.3 TARA

O peso de qualquer recipiente pode ser tarado pressionando a tecla →T← para que nas pesagens posteriores sempre seja mostrado o peso líquido do objeto que está sendo pesado. Coloque o peso no prato.

Pressione a tecla →T← . Mostra zero e subtrai a tara.

Retire o peso da plataforma. Mostra o peso tarado. Só é possível definir um valor de tara. Pode ser mostrado com um valor negativo.

Pressione a tecla →T← . Mostra zero e apaga o peso de tara.

5.4 UNIDADES

Pressione a tecla U no modo de pesagem para alterar as unidades de pesagem **kg / g.**

Para habilitar as unidades de pesagem, insira os parâmetros para selecionar as unidades de pesagem.

5.5 RESOLUÇÃO ESTENDIDA (X10)

Pressione a tecla U e →T← juntas no modo de pesagem normal, a tela mostrará o peso d=0,1e durante 5 segundos.

5.6 AJUSTE DE RETROILUMINAÇÃO

A série FS permite escolher o funcionamento da luz de fundo, a luz de fundo está ativa ao começar a usar ou quando o peso não está em zero.

1. Pressione a tecla U durante a inicialização ou mantenha pressionada a tecla U quando estiver no modo de pesagem normal.
2. Pressione a tecla →0← para entrar.
3. Pressione a tecla →T← até que a tela mostre F2 bL.
4. Pressione a tecla →0← para entrar (Se selecionar as opções incorretas, pode pressionar a tecla ⏻ para voltar).
5. Pressione a tecla →T← tecla para selecionar as opções do submenu.
6. Pressione a tecla →0← para confirmar.
7. Pressão longa da tecla U para voltar ao modo de pesagem normal.

Indicação	Descrição
bL OF	A função da luz de fundo será desligada.
bL AU1	A luz de fundo passa a ser luz baixa.
bL AU2	A luz de fundo passa a ser luz média.
bL AU3	A luz de fundo passa a ser luz alta.
Nota: A luz de fundo é inválida quando a bateria está fraca ou o peso da carga é menor que 20d.	

5.7 DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

Após as operações da balança, quando não estiver em uso, pode ser configurada para desligar automaticamente.

1. Pressione a tecla U durante a inicialização ou mantenha pressionada a tecla U quando estiver no modo de pesagem normal.
2. Pressione a tecla →0← para entrar.
3. Pressione a tecla →T← até que a tela mostre F3 AoF.
4. Pressione a tecla →0← para entrar (se inserir opções incorretas pode pressionar ⏻).
5. Pressione a tecla →T← para selecionar as opções do submenu.
6. Pressione a tecla →0← para confirmar.
7. Pressão longa da tecla U para voltar ao modo de pesagem normal.

Ecrã	Descrição
oFF	Configurar para desativar a função de desligamento automático (ajuste padrão)
oF 3	Configurar para desligar após 3 minutos sem alterações de peso nem pressionamento de teclas.
oF 10	Configurar para desligar após 10 minutos sem alterações de peso nem pressionamento de teclas.
oF 15	Configurar para desligar após 15 minutos sem alterações de peso nem pressionamento de teclas.
oF 30	Configurar para desligar após 30 minutos sem alterações de peso nem pressionamento de teclas.

5.8 CONTAGEM DE PEÇAS

No modo de pesagem, permite que a balança entre no modo de contagem de peças.

1. Coloque as peças (itens) na prato, os itens devem ser colocados de acordo com as opções de peças.
2. Mantenha pressionada a tecla →T←. A tela mostra P 10.
3. Você pode selecionar as opções de peças pressionando a tecla →T←.
4. As opções de peças são P 10 / P 20 / P 50 / P 100 / P 200.
5. Pressione a tecla →0← quando o número exibido coincidir com o número de itens usados na amostra.
6. A balança armazenará as peças de acordo com os itens.
7. Você pode adicionar mais peças na prato, a tela mostrará as peças de acordo com os itens armazenados.
8. Mantenha pressionada a tecla U para sair do modo de contagem de peças.

5.8.1 SALVAMENTO DO PESO UNITÁRIO

O peso unitário pode ser salvo no modo de contagem de peças, para habilitar a função, consulte o parâmetro Fb S-U0 > on

1. Pressione a tecla U durante a inicialização ou mantenha pressionada a tecla U quando estiver no modo de pesagem normal.
2. Pressione a tecla →0← para entrar.
3. Pressione a tecla →T← até que a tela mostre Fb S-U0.
4. Pressione a tecla →0← para entrar (se selecionar opções incorretas pode pressionar a tecla ⏻ para voltar).

5. Pressione a tecla →T← para selecionar a opção *on*.
6. Pressione a tecla →0← para confirmar.
7. Pressão longa da tecla U para voltar ao modo de pesagem normal.
8. Coloque as peças (itens) na prato.
9. Mantenha pressionada a tecla →T←, o peso unitário salvo previamente e a palavra "*SAMPLE*" irão alternar na tela.
10. Se desejar selecionar o peso unitário salvo previamente, quando o peso unitário for exibido pressione a tecla →0← para confirmar.
11. A tela mostrará o número que coincide com a quantidade de itens usados na amostra.
12. Se desejar selecionar a AMOSTRA, quando for exibido "*SAMPLE*", pressione a tecla →0← para confirmar.
13. Você pode selecionar as opções de peças pressionando a tecla →T←.
14. As opções de peças são P 10 / P 20 / P 50 / P 100 / P 200.
15. Pressione a tecla →0← quando o número exibido coincidir com o número de itens usados na amostra.
16. A balança armazenará as peças de acordo com os elementos.
17. Você pode adicionar mais peças na prato, a tela mostrará as peças de acordo com os elementos armazenados.
18. Mantenha pressionada a tecla U para sair do modo de contagem de peças.

5.9 AJUSTE DE LIMITES

5.9.1 CONFIGURAÇÃO DE LIMITES PARA O MODELO COM RETROILUMINAÇÃO DE 3 CORES

1. Mantenha pressionada a tecla →0←, a tela mostrará 00.0000 (limite alto definido) e aparecerá o símbolo de triângulo sobre a indicação **HI.**
2. Pressione a tecla →T← para alterar o valor, pressione a tecla U para mudar a posição.
3. Quando chegar ao último, pressione a tecla →0← para confirmar.
4. A tela mostrará 00.0000 (limite inferior definido) e aparecerá o símbolo de triângulo sobre a indicação de baixo.
5. Pressione a tecla →T← para alterar o valor, pressione a tecla →0← para mudar a posição.
6. Quando chegar ao último, pressione a tecla →0← para confirmar e retornar ao modo de pesagem.

» Quando o peso estiver abaixo do limite inferior, a cor da retroiluminação será amarela e aparecerá o símbolo de triângulo sobre a indicação **LO.**
» Quando o peso estiver entre os limites, a cor da retroiluminação será verde e aparecerá o símbolo de triângulo sobre a indicação **OK.**
» Quando o peso exceder o limite superior, a cor da retroiluminação será vermelha e aparecerá o símbolo de triângulo sobre a indicação **HI.**
» Se os limites não forem definidos, a cor da retroiluminação será amarela ao colocar o peso na plataforma.

5.9.2 AJUSTE DE LIMITES PARA O MODELO COM RETROILUMINAÇÃO BRANCA

1. Mantenha pressionada a tecla →0←, a tela mostrará 00.0000 (limite alto definido) e aparecerá o símbolo de triângulo sobre a indicação **HI.**
2. Pressione a tecla →T← para alterar o valor, pressione a tecla U para mudar a posição.
3. Quando chegar ao último, pressione a tecla →0← para confirmar.
4. A tela mostrará 00.0000 (Limite inferior definido) e aparecerá o símbolo de triângulo sobre a indicação de baixo.
5. Pressione a tecla →T← para alterar o valor, pressione a tecla U para mudar a posição.
6. Quando chegar ao último, pressione a tecla →0← para confirmar e retornar ao modo de pesagem.

» Quando o peso estiver abaixo do limite inferior, a cor da retroiluminação será amarela e aparecerá o símbolo de triângulo sobre a indicação **LO.**

» Quando o peso estiver entre os limites, a cor da retroiluminação será verde e aparecerá o símbolo de triângulo sobre a indicação **OK.**

» Quando o peso exceder o limite superior, a cor da retroiluminação será vermelha e aparecerá o símbolo de triângulo sobre a indicação **HI.**

» Se os limites não forem definidos, a cor da retroiluminação será amarela ao colocar o peso na plataforma.

6. PARÂMETROS

ENTRAR NO MENU

» Ligue a balança. Mantenha pressionado a tecla [U] no modo de pesagem normal, a tela mostrará F0 CAL.

ENTRAR NO MENU SELECIONADO

» Pressione a tecla [→0←], você pode confirmar o que será exibido na tela.

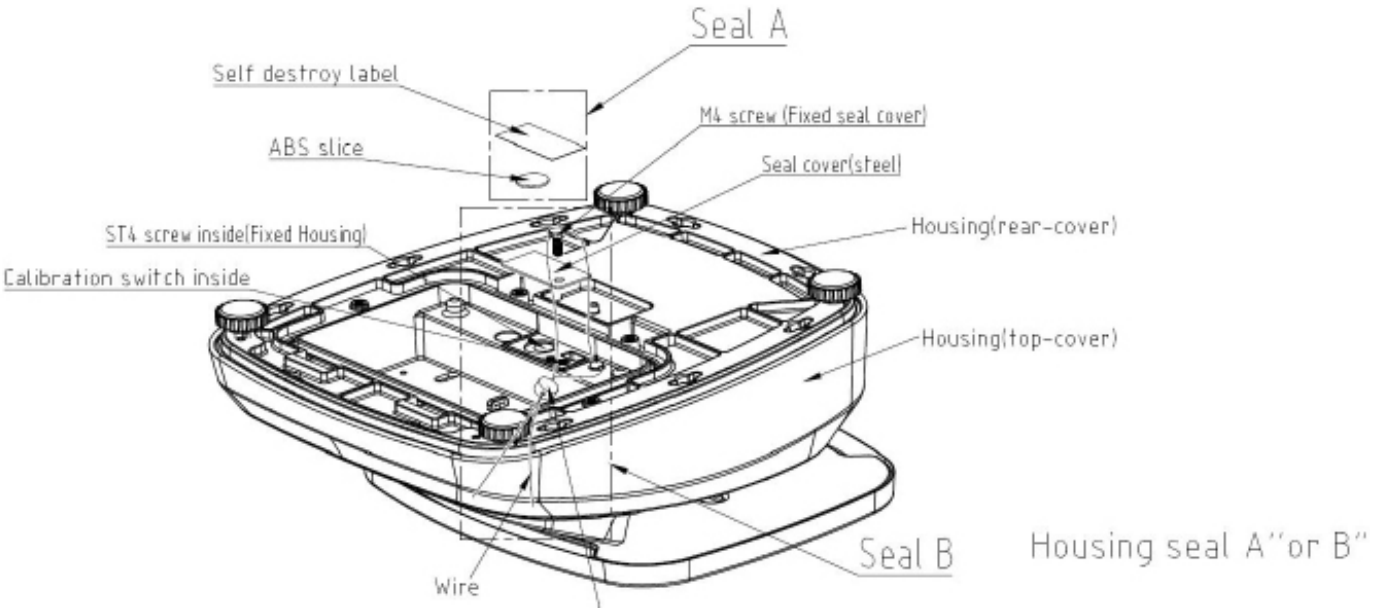
SELECIONAR O MENU

» Pressione a tecla [→T←] para navegar pelo menu para cima ou pressione a tecla [U] para navegar para baixo, você pode escolher os blocos do menu um por um.

SAIR DO MENU

» Mantenha pressionada a tecla [U] ou pressione a tecla [⏻] para sair do menu.

» Se desejar acessar a configuração F0CAL, F6RES, F7GRA, F8CAP, F9 AP, FA TARE, antes de começar a operar, deve pressionar o interruptor de calibração localizado sob a balança.



Ecrã	Descrição		
F0 CAL	CAL		Calibração normal
	L-in2		Calibração linear
	L-in3		
	L-in6		
F1 UNT	G	Ligado	Para definir as unidades de pesagem
		oFF	
F2 bL	bL oF		Para desativar a função de retroiluminação
	bL AU1*		Para ajustar a luminância da retroiluminação
	bL AU2		
	bL AU3		
F3 AoF	oFF*		Configurar desligamento automático da balança
	oF 3		
	oF 10		
	oF 15		
	oF 30		
F4 inP	Para mostrar as contagens internas		
F5 spd	BAIXO*		Para definir a velocidade AD
	MÉDIO*		
	ALTO		
F6 rES	3000		Para definir a resolução
	6000		
	Dual		
	15000		
	30000		
F7 Gra	9. 79640*		Para definir a gravidade local
F8 CAP	3 kg		Para definir a capacidade
	6 kg		
	15 kg		
	30 kg		
F9 AP	nonE*		Não aprovado
	OIML		Aprovação OIML
	NTEP		Aprovação NTEP
FA TARE	oFF		Para desativar a operação de tara múltipla
	on*		Para ativar a operação de tara múltipla
Fb S-UW	oFF*		Para desativar a função que permite salvar o peso unitário em partes de contagem
	Ligado		Para ativar a função que permite salvar o peso unitário em partes de contagem
FS SLEP (Para ligar a balança, pressione tecla ON/OFF)	oFF*		Para desativar o modo de suspensão
	oF 10		Entrar no modo de suspensão após 10 minutos sem alterações de peso nem pressionamento de teclas.
	oF 20		Entrar no modo de suspensão após 20 minutos sem alterações de peso nem pressionamento de teclas.
	oF 30		Entrar no modo de suspensão após 30 minutos sem alterações de peso nem pressionamento de teclas.
A configuração padrão está marcada com *			

7. CALIBRAÇÃO

7.1 CALIBRAÇÃO NORMAL

» Ligue a balança.

» No modo de pesagem, pressione a tecla U para selecionar as unidades desejadas.

» No modo de pesagem, mantenha pressionada a tecla U e o visor mostrará FO CAL.

» Pressione a tecla →0← para confirmar e a tela mostrará CAL.

» Pressione a tecla →0← para confirmar e a tela mostrará UNLOAD.

» Certifique-se de que a plataforma esteja vazia e que o indicador de estabilidade esteja ligado.

» Pressione a tecla U ou →T← para alterar o peso de calibração.

» Coloque o peso na plataforma.

» Assim que o indicador de estabilidade aparecer na tela, a tela mostrará "PASS" e retornará ao modo de configuração.

Caso a tela exiba alguma mensagem de erro ou uma medição incorreta, repita a calibração.

Modelo	Calibrando peso no modo kg
FS-A / FS-W / FS-S - 3 kg	1.5 kg / 2 kg / 2.5 kg / 3 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 6 kg	3 kg / 4 kg / 5 kg / 6 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 15 kg	8 kg / 10 kg / 12 kg / 15 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 30 kg	15 kg / 20 kg / 25 kg / 30 kg

7.2 CALIBRAÇÃO LINEAR

» Se a calibração de um único ponto não for precisa, pode-se adotar a calibração linear.

» Ligue a balança.

» No modo de pesagem, pressione a tecla U para selecionar as unidades desejadas.

» No modo de pesagem, mantenha pressionada a tecla U e o visor mostrará FO CAL.

» Pressione a tecla →0← para confirmar e a tela mostrará CAL.

» Pressione a tecla U para selecionar os pontos lineares L-n6.

» Pressione a tecla →0← para confirmar e a tela mostrará UNLOAD.

» Certifique-se de que a plataforma esteja vazia e que o indicador de estabilidade esteja ligado.

» Após 6 segundos, a tela mostrará 1/6 da capacidade

» Coloque o primeiro peso de calibração (1/6 da capacidade) na prato.

» Após 6 segundos, a tela mostrará 2/6 da capacidade

» Retire o primeiro peso de calibração (1/6 da capacidade) da prato.

» Coloque o segundo peso de calibração (2/6 da capacidade) na prato.

» Após 6 segundos, a tela mostrará 3/6 da capacidade.

» Retire o segundo peso de calibração (2/6 da capacidade) da prato.

» Coloque o terceiro peso de calibração (3/6 da capacidade) na prato.

» Após 6 segundos, a tela mostrará 4/6 da capacidade

» Retire o terceiro peso de calibração (3/6 da capacidade) da prato.

» Coloque o quarto peso de calibração (4/6 da capacidade) na prato.

» Após 6 segundos, a tela mostrará 5/6 da capacidade.

» Retire o quarto peso de calibração (4/6 da capacidade) da prato.

» Coloque o quinto peso de calibração (5/6 da capacidade) na prato.

» Após 6 segundos, a tela mostrará a capacidade total.

» Retire o quinto peso de calibração (5/6 da capacidade) da prato.

» Coloque o sexto peso de calibração (capacidade total) na prato.

» Após 6 segundos, a tela mostrará *UNLOAD*.
» Retire o sexto peso de calibração (capacidade total) da prato.
» Após 6 segundos, a tela mostrará a capacidade total.
» Coloque o sexto peso de calibração (capacidade total) na prato.
» Após 6 segundos, a tela mostrará 5/6 da capacidade.
» Retire o sexto peso de calibração (capacidade total) da prato.
» Coloque o quinto peso de calibração (5/6 da capacidade) na prato.
» Após 6 segundos, a tela mostrará 4/6 da capacidade.
» Retire o quinto peso de calibração (5/6 da capacidade) da prato.
» Coloque o quarto peso de calibração (4/6 da capacidade) na prato.
» Após 6 segundos, a tela mostrará 3/6 da capacidade.
» Retire o quarto peso de calibração (4/6 da capacidade) da prato.
» Coloque o terceiro peso de calibração (3/6 da capacidade) na prato.
» Após 6 segundos, a tela mostrará 2/6 da capacidade.
» Retire o terceiro peso de calibração (3/6 da capacidade) da prato.
» Coloque o segundo peso de calibração (2/6 da capacidade) na prato.
» Após 6 segundos, a tela mostrará 1/6 da capacidade
» Retire o segundo peso de calibração (2/6 da capacidade) da prato.
» Coloque o primeiro peso de calibração (1/6 da capacidade) na prato.
» Após 6 segundos, a tela mostrará *UNLOAD*.
» Retire o primeiro peso de calibração (1/6 da capacidade) da prato.
» Após 3 segundos, a balança mostrará "*PASS*" e retornará ao modo de configuração.

<table>
<tr><th>Peso de calibração linear</th><th>2 pontos</th><th>3 pontos</th><th>6 pontos</th></tr>
<tr><td>Resolução recomendada</td><td>1/3000&1/6000</td><td>1/15000&1/20000</td><td>1/30000</td></tr>
<tr><td>CARGA 0</td><td>Sem carga</td><td>Sem carga</td><td>Sem carga</td></tr>
<tr><td>CARGA 1</td><td>1/2 Máx</td><td>1/3 Máx</td><td>1/6 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 2</td><td>Máx completo</td><td>2/3 Máx</td><td>1/3 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 3</td><td>Sem carga</td><td>Máx completo</td><td>1/2 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 4</td><td>Máx completo</td><td>Sem carga</td><td>2/3 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 5</td><td>1/2 Máx</td><td>Máx completo</td><td>5/6 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 6</td><td>Sem carga</td><td>2/3 Máx</td><td>Máx completo</td></tr>
<tr><td>CARGA 7</td><td rowspan="8">N/D</td><td>1/3 Máx</td><td>Sem carga</td></tr>
<tr><td>CARGA 8</td><td>Sem carga</td><td>Máx completo</td></tr>
<tr><td>CARGA 9</td><td rowspan="6">N/D</td><td>5/6 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 10</td><td>2/3 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 11</td><td>1/2 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 12</td><td>1/3 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 13</td><td>1/6 Máx</td></tr>
<tr><td>CARGA 14</td><td>Sem carga</td></tr>
</table>

Modelo	2 pontos	3 pontos	6 pontos
FS-A / FS-W / FS-S - 3 kg	1.5 kg / 3 kg	1 kg / 2 kg / 3 kg	0.5 kg / 1 kg / 1.5 kg / 2 kg / 2.5 kg / 3 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 6 kg	3 kg / 6 kg	2 kg / 4 kg / 6 kg	1 kg / 2 kg / 3 kg / 4 kg / 5 kg / 6 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 15 kg	8 kg / 15 kg	4 kg / 10 kg / 15 kg	2 kg / 4 kg / 6 kg / 8 kg / 10 kg / 15 kg
FS-A / FS-W / FS-S - 30 kg	15 kg / 30 kg	10 kg / 20 kg / 30 kg	5 kg / 10 kg / 15 kg / 20 kg / 25 kg / 30 kg

Product with **OIML CERTIFICATION**

DE

1. VORSICHTSMASSNAHMEN 68

2. EINLEITUNG 68

3. SPEZIFIKATIONEN 68

3.1 AUSPACKEN 68
3.2 INSTALLATION DER WAAGSCHALE 69
3.3 AUSRICHTEN DES GERÄTS 69
3.4 ANSCHLUSS DER HAUPTSTROMVERSORGUNG 70
3.5 BETRIEB MIT BATTERIE 71

4. BESCHREIBUNG DER TEILE 72

4.1 GESAMTÜBERSICHT 72
4.2 BESCHREIBUNG DER TASTEN 72

5. BETRIEB 73

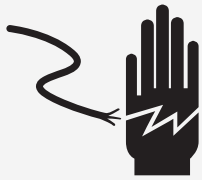
5.1 WAAGE EIN-/AUSSCHALTEN 73
5.2 NULLSTELLUNG 73
5.3 TARA 73
5.4 EINHEITEN 73
5.5 ERWEITERTE AUFLÖSUNG (X10) 73
5.6 EINSTELLUNG DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG 73
5.7 AUTOMATISCHES AUSSCHALTEN 74
5.8 STÜCKZÄHLUNG 74
5.9 EINSTELLUNG DER GRENZWERTE 75

6. PARAMETER 76

7. KALIBRIERUNG 78

7.1 NORMALE KALIBRIERUNG 78
7.2 LINEARE KALIBRIERUNG 78

1. VORSICHTSMASSNAHMEN



WARNUNG

TRENNEN SIE DIE STROMVERSORGUNG DIESES GERÄTS, BEVOR SIE ES INSTALLIEREN, REINIGEN ODER REPARIEREN. DAS NICHTBEACHTEN KANN ZU KÖRPERLICHEN SCHÄDEN ODER BESCHÄDIGUNGEN DES GERÄTS FÜHREN.

WARNUNG

- **Nur qualifiziertes Personal darf das Gerät warten.**
- **Bevor Sie irgendeine Komponente anschließen oder abtrennen, trennen Sie die Stromversorgung.**
- **Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu Verletzungen oder zu Schäden bzw. Zerstörung des Geräts führen.**

» Die Waage ist ein präzises elektronisches Instrument, behandeln Sie sie mit Sorgfalt. Installieren Sie die Waage nicht unter direktem Sonnenlicht.

» Stellen Sie sicher, dass die lokale Spannung und der Steckertyp für die Waage geeignet sind. Verwenden Sie nur das Originalnetzteil, andere könnten die Waage beschädigen.

» Das steckbare Gerät sollte in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose installiert werden.

» Vermeiden Sie instabile Stromquellen. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von großen Stromverbrauchern wie Schweißgeräten oder großen Motoren.

» Vermeiden Sie plötzliche Temperaturschwankungen, Vibrationen, Wind und Wasser. Vermeiden Sie starke HF-Störungen.

» Halten Sie die Waage sauber.

2. EINLEITUNG

» Waage der FS-Serie, die Signale einer Wägezelle verstärkt, sie in digitale Daten umwandelt und diese als Massewert anzeigt.

» Kapazität: 3/6 kg, 6/15 kg, 15/30 kg.

» Sie ist geeignet für allgemeine Wägeanwendungen und Gewichtskontrollen.

» LCD-Anzeige mit 6 Stellen und 25 mm Höhe mit weißer LED-Hintergrundbeleuchtung.

» Schutzart IP68 / IP69K (außer FS A).

» Lithiumbatterie bietet bis zu 600 Stunden Dauerbetrieb (ohne Hintergrundbeleuchtung).

» Optionale dreifarbige LED-Hintergrundbeleuchtung.

3. SPEZIFIKATIONEN

3.1 AUSPACKEN

Nehmen Sie die Waage vorsichtig aus der Verpackung, stellen Sie sicher, dass sie nicht beschädigt ist und dass alle Zubehörteile enthalten sind.

» Nehmen Sie die Waage aus der Schachtel.

» Entfernen Sie die Schutzabdeckung. Bewahren Sie die Verpackung auf, falls Sie die Waage später transportieren müssen.

» Überprüfen Sie die Waage und das Terminal auf Schäden.

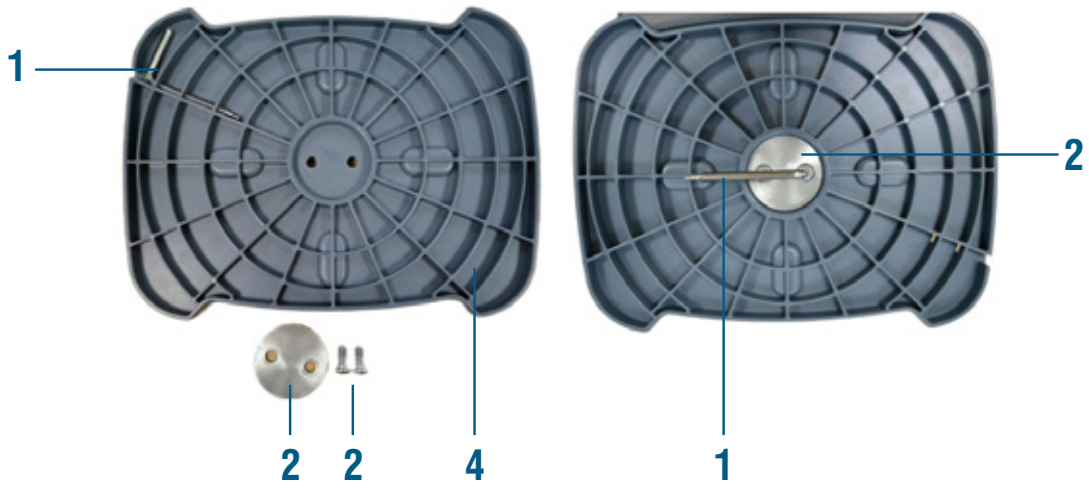
» Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten enthalten sind.

Zubehör:

1. Waage
2. Wiederaufladbare Batterie (3,7V 4000 mAh)
3. Adapter (5V/1A) (optional)
4. Edelstahlschale
5. Unterlegscheibe, Schrauben, Schlüssel
6. Schnellstartanleitung

3.2 INSTALLATION DER SCHALE

» Nehmen Sie die Edelstahlschale und den Kunststoff-Schalenträger aus der Schachtel.
» Stellen Sie den Kunststoff-Schalenträger auf einen Tisch.
» Nehmen Sie den beiliegenden Schlüssel (1), der am Kunststoff-Schalenträger (4) befestigt ist, heraus.
» Legen Sie die Befestigungsscheibe (2) in die Mitte des Schalenträgers (4).
» Setzen Sie die beiden beiliegenden Schrauben (3) in die Befestigungsscheibe ein.
» Setzen Sie den Schalenträger auf die Basis der Waage.
» Verwenden Sie den Schlüssel (1), um die Schrauben (3) festzuziehen.
» Entfernen Sie die blaue Schutzfolie von der Edelstahlschale.
» Legen Sie die Schale auf den Kunststoff-Schalenträger.

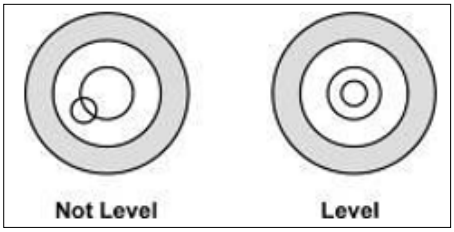


3.3 AUSRICHTEN DES GERÄTS

Die Libelle wird verwendet, um Ihre Waage auszurichten. Sie ist auf der linken Seite des Displays angebracht.

» Die Blase sollte sich in der Mitte der Wasserwaage befinden.
» Die korrekte Ausrichtung des Geräts kann durch Einstellen der verstellbaren Füße der Waage erreicht werden.
» Die Libelle sollte regelmäßig überprüft werden, um eine korrekte Nivellierung sicherzustellen. Beim Bewegen der Waage sollte die Nivellierung überprüft und gegebenenfalls korrigiert werden.





3.4 ANSCHLUSS DER HAUPTSTROMVERSORGUNG

Die Waage kann über eine externe Stromquelle (5V/1A Adapter) oder eine Lithiumbatterie betrieben werden.
Für weitere Informationen siehe die nachstehende Abbildung.

Modell	Stromversorgung
FS-A / FS-W / FS-S (Hintergrundbeleuchtung in Weiß/3 Farben)	3,7V/4000 mAh Lithiumbatterie + 5V/1A Adapter

Der Adapter muss 5V/1A haben, andernfalls kann die Waage beschädigt werden und es besteht kein Garantieanspruch.

» Die Adapterbuchse befindet sich unter der Waage.
» Entfernen Sie den Gu mmistopfen aus der Adapterbuchse und stecken Sie ihn in den Kunststoffvorsprung.

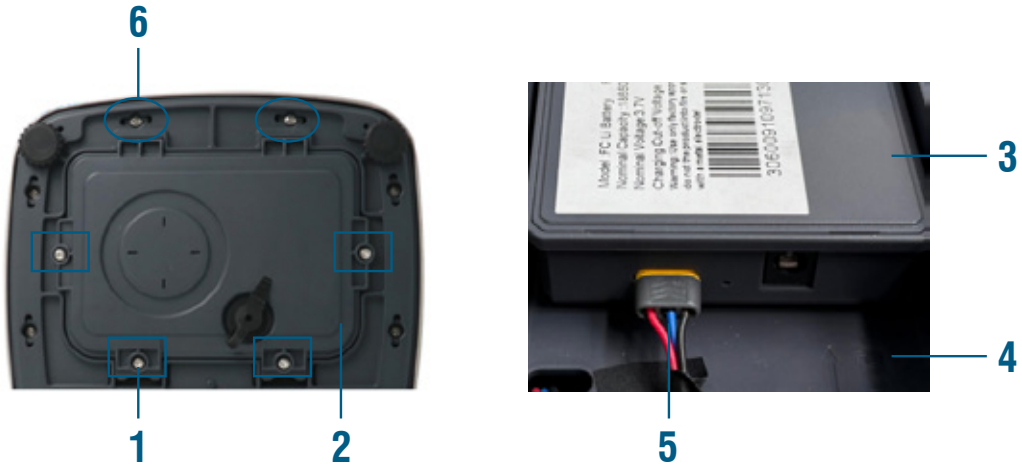


» Stecken Sie den Adapterstecker in die Adapterbuchse.
» Der Adapter wird an Ihre Wechselstromsteckdose angeschlossen.
» Stellen Sie sicher, dass die Wechselstromsteckdose ordnungsgemäß abgesichert ist.

3.5 BETRIEB MIT BATTERIE

3.5.1 EINBAU DER LITHIUMBATTERIE

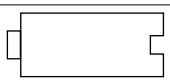
» Verwenden Sie den beiliegenden Schlüssel, um die 4 Schrauben (1) zu lösen.
» Öffnen Sie den Batteriedeckel (2) an der Unterseite der Waage.
» Legen Sie das Lithiumbatteriepaket (3) in das Batteriefach (4).
» Schließen Sie das Batteriekabel (5) an das Batteriepaket (3) an.
» Schieben Sie das Batteriepaket (3) in Richtung des roten Pfeils.
» Setzen Sie den Batteriedeckel (2) in die beiden Schlitze (6) ein.
» Schließen Sie den Batteriedeckel (2) und ziehen Sie die 4 Schrauben (1) mit dem beiliegenden Schlüssel fest.



3.5.2 LADEN DER LITHIUMBATTERIE

» Laden Sie die Batterie vor der ersten Verwendung mindestens 7,5 Stunden lang, um die volle Kapazität zu erreichen.
» Das Erscheinen des Symbols auf dem Gewichtsanzeigefeld zeigt an, dass die Batterie fast leer ist. Wenn die Waage an das Stromnetz angeschlossen ist, wird der interne Akku aufgeladen. Ist er entladen, schaltet sich die Waage nach 30 Minuten aus.

Status des wiederaufladbaren Akkus:

	Die Spannung ist unter das vorgeschriebene Minimum gefallen.
	Wiederaufladbarer Akku sehr schwach.
	Wiederaufladbarer Akku vollständig geladen.

» Wenn die Waage längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie den wiederaufladbaren Akku und bewahren Sie ihn separat auf. Auslaufende Flüssigkeit könnte die Waage beschädigen.
» Verwenden Sie keinen anderen Netzadapter als den mit der Waage gelieferten.

4. BESCHREIBUNG DER TEILE

4.1 GESAMTÜBERSICHT



FS-A

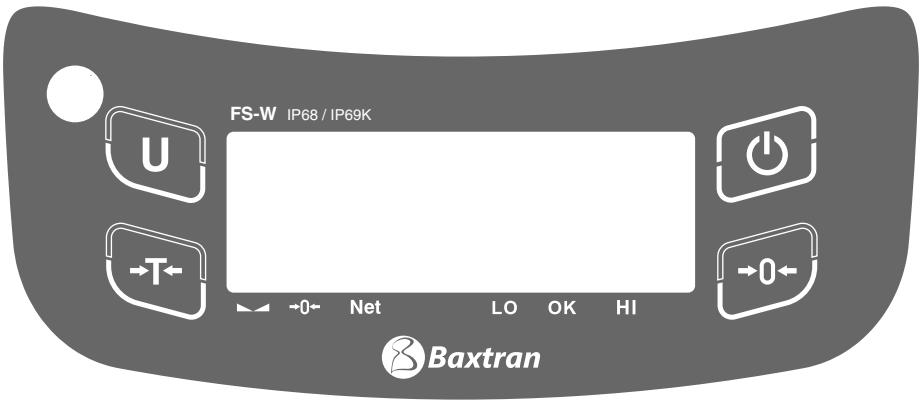


FS-W



FS-S

4.2 BESCHREIBUNG DER TASTEN



TASTATUR

Tasten	Funktion
	» Drücken Sie, um die Waage einzuschalten. » Halten Sie gedrückt, um die Waage auszuschalten. » Wird als Ausgabetaste im Einstellungsmodus verwendet.
	» Setzt das Display auf Null zurück. » Halten Sie gedrückt, um in den Grenzwert-Einstellmodus zu gelangen. » Wird als Eingabetaste im Einstellungsmodus verwendet.
	» Zieht die Tarawerte ab. » Halten Sie gedrückt, um in den Stückzählmodus zu gelangen. » Wird verwendet, um im Einstellungsmodus im Menü nach oben zu navigieren.
	» Wird verwendet, um die Wägeeinheiten zu wechseln. » Wird verwendet, um im Einstellungsmodus im Menü nach unten zu navigieren. » Halten Sie gedrückt, um das Menü zu verlassen.

ANZEIGE

Anzeige	Beschreibung
→0←	Nullanzeige.
◣◢	Stabilitätsanzeige.
Net	Tara-Anzeige. Nettogewicht.
▭	Batterie schwach.
kg / g	Aktuelle Wägeeinheiten
LO OK HI	Anzeige Hoch/OK/Niedrig zur Gewichtskontrolle.

5. BETRIEB

ERSTINBETRIEBNAHME

Eine Aufwärmzeit von 15 Minuten stabilisiert die Messwerte nach dem Einschalten.

5.1 WAAGE EIN-/AUSSCHALTEN

Schalten Sie die Waage ein, indem Sie die Taste ⏻ drücken. Beim Einschalten zeigt das Display die Version der Anwendungssoftware an, und dann drücken Sie die Taste →T←, um die gesetzliche Softwareversion anzuzeigen. Das Display leuchtet auf. Wenn Sie es ausschalten möchten, halten Sie die Taste ⏻ erneut gedrückt.

5.2 NULLSTELLUNG

Umgebungsbedingungen können dazu führen, dass die Waage genau Null anzeigt, auch wenn sich kein Gewicht auf der Plattform befindet. Sie können das Display Ihrer Waage jedoch jederzeit durch Drücken der Taste →0← auf Null stellen und so sicherstellen, dass das Wiegen bei Null beginnt.

5.3 TARA

Das Gewicht eines beliebigen Behälters kann durch Drücken der Taste tariert werden →T←, sodass bei späteren Wägungen i mmer das Nettogewicht des zu wiegenden Objekts angezeigt wird. Legen Sie das Gewicht auf die Plattform.

Drücken Sie die Taste →T←. Null wird angezeigt und die Tara wird abgezogen.

Entfernen Sie das Gewicht von der Plattform. Das tarierte Gewicht wird angezeigt. Es kann nur ein Tarawert eingestellt werden. Dieser kann auch als negativer Wert angezeigt werden.

Drücken Sie die Taste →T←. Null wird angezeigt und das Taragewicht wird gelöscht.

5.4 EINHEITEN

Drücken Sie die Taste U im Wägemodus, um die Wägeeinheiten zu wechseln **kg / g.**

Um die Wägeeinheiten zu aktivieren, geben Sie die Parameter ein, um die Wägeeinheiten auszuwählen.

5.5 ERWEITERTE AUFLÖSUNG (X10)

Drücken Sie die Taste U und →T← zusa mmen im normalen Wägemodus, das Display zeigt das Gewicht d=0,1e für 5 Sekunden an.

5.6 EINSTELLUNG DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Die FS-Serie ermöglicht die Auswahl des Betriebs der Hintergrundbeleuchtung, die Hintergrundbeleuchtung ist beim Start oder wenn das Gewicht nicht auf Null ist, aktiv.

1. Drücken Sie die Taste U während des Starts oder halten Sie die Taste gedrückt U, wenn Sie sich im normalen Wägemodus befinden.
2. Drücken Sie die Taste →0←, um einzutreten.
3. Drücken Sie die Taste →T←, bis das Display F2 bL anzeigt.

4. Drücken Sie die Taste →0←, um einzutreten (Wenn Sie die falschen Optionen auswählen, können Sie die Taste ⏻ drücken, um zurückzukehren).
5. Drücken Sie die Taste →T← Taste, um die Optionen des Untermenüs auszuwählen.
6. Drücken Sie die Taste →0←, um zu bestätigen.
7. Langes Drücken der Taste U, um zum normalen Wägemodus zurückzukehren.

Anzeige	Beschreibung
bL OF	Die Hintergrundbeleuchtungsfunktion wird ausgeschaltet.
bL AU1	Die Hintergrundbeleuchtung wird auf niedrige Stufe gestellt.
bL AU2	Die Hintergrundbeleuchtung wird auf mittlere Stufe gestellt.
bL AU3	Die Hintergrundbeleuchtung wird auf hohe Stufe gestellt.
Hinweis: Die Hintergrundbeleuchtung ist ungültig, wenn der Akku schwach ist oder das Lastgewicht weniger als 20d beträgt.	

5.7 AUTOMATISCHES AUSSCHALTEN

Nach den Wiegevorgängen kann die Waage so eingestellt werden, dass sie sich automatisch ausschaltet, wenn sie nicht benutzt wird.

1. Drücken Sie die Taste U während des Starts oder halten Sie die Taste gedrückt U, wenn Sie sich im normalen Wägemodus befinden.
2. Drücken Sie die Taste →0←, um einzutreten.
3. Drücken Sie die Taste →T← bis das Display F3 AoF anzeigt.
4. Drücken Sie die Taste →0← zum Eingeben (wenn Sie falsche Optionen eingeben, können Sie ⏻ drücken).
5. Drücken Sie die Taste →T← um die Optionen des Untermenüs auszuwählen.
6. Drücken Sie die Taste →0←, um zu bestätigen.
7. Langes Drücken der Taste U, um zum normalen Wägemodus zurückzukehren.

Bildschirm	Beschreibung
oFF	Einstellen, um die automatische Abschaltfunktion zu deaktivieren (Standardeinstellung)
oF 3	Einstellen, um sich nach 3 Minuten ohne Gewichtsänderung oder Tastendruck auszuschalten.
von 10	Einstellen, um sich nach 10 Minuten ohne Gewichtsänderung oder Tastendruck auszuschalten.
oF 15	Einstellen, um sich nach 15 Minuten ohne Gewichtsänderung oder Tastendruck auszuschalten.
oF 30	Einstellen, um sich nach 30 Minuten ohne Gewichtsänderung oder Tastendruck auszuschalten.

5.8 STÜCKZÄHLUNG

Im Wägemodus ermöglicht es die Waage, in den Stückzählmodus zu wechseln.

1. Legen Sie die Teile (Elemente) auf die Waagschale, die Elemente müssen entsprechend den Teileoptionen platziert werden.
2. Halten Sie die Taste gedrückt →T←. Das Display zeigt P 10 an.
3. Sie können die Teileoptionen auswählen, indem Sie die Taste drücken →T←.
4. Die Teileoptionen sind P 10 / P 20 / P 50 / P 100 / P 200.
5. Drücken Sie die Taste →0←, wenn die angezeigte Zahl mit der Anzahl der in der Probe verwendeten Elemente übereinsti mmt.
6. Die Waage speichert die Teile entsprechend den Elementen.
7. Sie können weitere Teile auf die Waagschale legen, das Display zeigt die Teile entsprechend den gespeicherten Elementen an.
8. Halten Sie die Taste U gedrückt, um den Stückzählmodus zu verlassen.

5.8.1 SPEICHERUNG DES STÜC KGEWICHTS

Das Stüc kgewicht kann im Stückzählmodus gespeichert werden. Um die Funktion zu aktivieren, siehe Parameter Fb S-U0 > on

1. Drücken Sie die Taste U beim Start oder halten Sie die Taste gedrückt U, wenn sich die Waage im normalen Wägemodus befindet.
2. Drücken Sie die Taste →0←, um einzutreten.
3. Drücken Sie die Taste →T← bis das Display Fb S-U0 anzeigt.

4. Drücken Sie die Taste →0← zum Eingeben (wenn Sie die falschen Optionen auswählen, können Sie die Taste ⏻ zum Zurückkehren drücken).

5. Drücken Sie die Taste →T← um die Option *on auszuw hlen.*

6. Drücken Sie die Taste →0←, um zu bestätigen.

7. Langes Drücken der Taste **U**, um zum normalen Wägemodus zurückzukehren.

8. Legen Sie die Teile (Elemente) auf die Waagschale.

9. Halten Sie die Taste gedrückt →T←, das zuvor gespeicherte Stüc kgewicht und das Wort „*SAMPLE*“ werden abwechselnd auf dem Display angezeigt.

10. Wenn Sie das zuvor gespeicherte Stüc kgewicht auswählen möchten, drücken Sie die Taste →0←, wenn das Stüc kgewicht angezeigt wird, um zu bestätigen.

11. Das Display zeigt die Zahl an, die mit der Anzahl der in der Probe verwendeten Elemente übereinsti mmt.

12. Wenn Sie die PROBE auswählen möchten, drücken Sie die Taste *, WENN* sample →0←“ angezeigt wird, um zu bestätigen.

13. Sie können die Teileoptionen auswählen, indem Sie die Taste drücken →T←.

14. Die Teileoptionen sind P 10 / P 20 / P 50 / P 100 / P 200.

15. Drücken Sie die Taste →0←, wenn die angezeigte Zahl mit der Anzahl der in der Probe verwendeten Elemente übereinsti mmt.

16. Die Waage speichert die Teile entsprechend den Elementen.

17. Sie können weitere Teile auf die Waagschale legen, das Display zeigt die Teile entsprechend den gespeicherten Elementen an.

18. Halten Sie die Taste **U** gedrückt, um den Stückzählmodus zu verlassen.

5.9 GRENZWERTEINSTELLUNG

5.9.1 GRENZWERTEINSTELLUNG FÜR DAS MODELL MIT 3-FARBIGER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

1. Halten Sie die Taste →0← gedrückt, das Display zeigt 00.0000 (oberes Limit eingestellt) an und das Dreiecks-Symbol erscheint über der Anzeige **HI.**

2. Drücken Sie die Taste →T← um den Wert zu ändern, drücken Sie die Taste **U** um die Position zu ändern.

3. Wenn Sie zum letzten gelangen, drücken Sie die Taste →0← um zu bestätigen.

4. Das Display zeigt 00.0000 (eingestellter Untergrenzwert) und das Dreiecksymbol erscheint über der Anzeige für "Niedrig".

5. Drücken Sie die Taste →T← um den Wert zu ändern, drücken Sie die Taste →0← um die Position zu ändern.

6. Wenn Sie zum letzten gelangen, drücken Sie die Taste →0← um zu bestätigen und zum Wägemodus zurückzukehren.

- » Wenn das Gewicht unter dem unteren Grenzwert liegt, ist die Hintergrundbeleuchtung gelb und das Dreiecks-Symbol erscheint über der Anzeige **LO.**
- » Wenn das Gewicht zwischen den Grenzwerten liegt, ist die Hintergrundbeleuchtung grün und das Dreiecks-Symbol erscheint über der Anzeige **OK.**
- » Wenn das Gewicht den oberen Grenzwert überschreitet, ist die Hintergrundbeleuchtung rot und das Dreiecks-Symbol erscheint über der Anzeige **HI.**
- » Wenn keine Grenzwerte festgelegt wurden, ist die Hintergrundbeleuchtung gelb, wenn das Gewicht auf die Plattform gelegt wird.

5.9.2 GRENZWERTEINSTELLUNG FÜR DAS MODELL MIT WEISSER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

1. Halten Sie die Taste →0← gedrückt, das Display zeigt 00.0000 (oberes Limit eingestellt) an und das Dreiecks-Symbol erscheint über der Anzeige **HI.**

2. Drücken Sie die Taste →T← um den Wert zu ändern, drücken Sie die Taste **U** um die Position zu ändern.

3. Wenn Sie zum letzten gelangen, drücken Sie die →0← Taste, um zu bestätigen.

4. Das Display zeigt 00.0000 (unteres Limit eingestellt) an und das Dreiecks-Symbol erscheint über der Anzeige für niedrig.
5. Drücken Sie die Taste →T← um den Wert zu ändern, drücken Sie die Taste U um die Position zu ändern.
6. Wenn Sie zum letzten gelangen, drücken Sie die Taste →0← um zu bestätigen und zum Wägemodus zurückzukehren.

» Wenn das Gewicht unter dem unteren Grenzwert liegt, ist die Hintergrundbeleuchtung gelb und das Dreiecks-Symbol erscheint über der Anzeige **LO.**
» Wenn das Gewicht zwischen den Grenzwerten liegt, ist die Hintergrundbeleuchtung grün und das Dreiecks-Symbol erscheint über der Anzeige **OK.**
» Wenn das Gewicht den oberen Grenzwert überschreitet, ist die Hintergrundbeleuchtung rot und das Dreiecks-Symbol erscheint über der Anzeige **HI.**
» Wenn keine Grenzwerte festgelegt wurden, ist die Hintergrundbeleuchtung gelb, wenn das Gewicht auf die Plattform gelegt wird.

6. PARAMETER

INS MENÜ EINTRETEN

» Schalten Sie die Waage ein. Oder halten Sie die Taste U im normalen Wägemodus gedrückt, das Display zeigt *F0 CAL AN.*

AUSGEWÄHLTES MENÜ BETRETEN

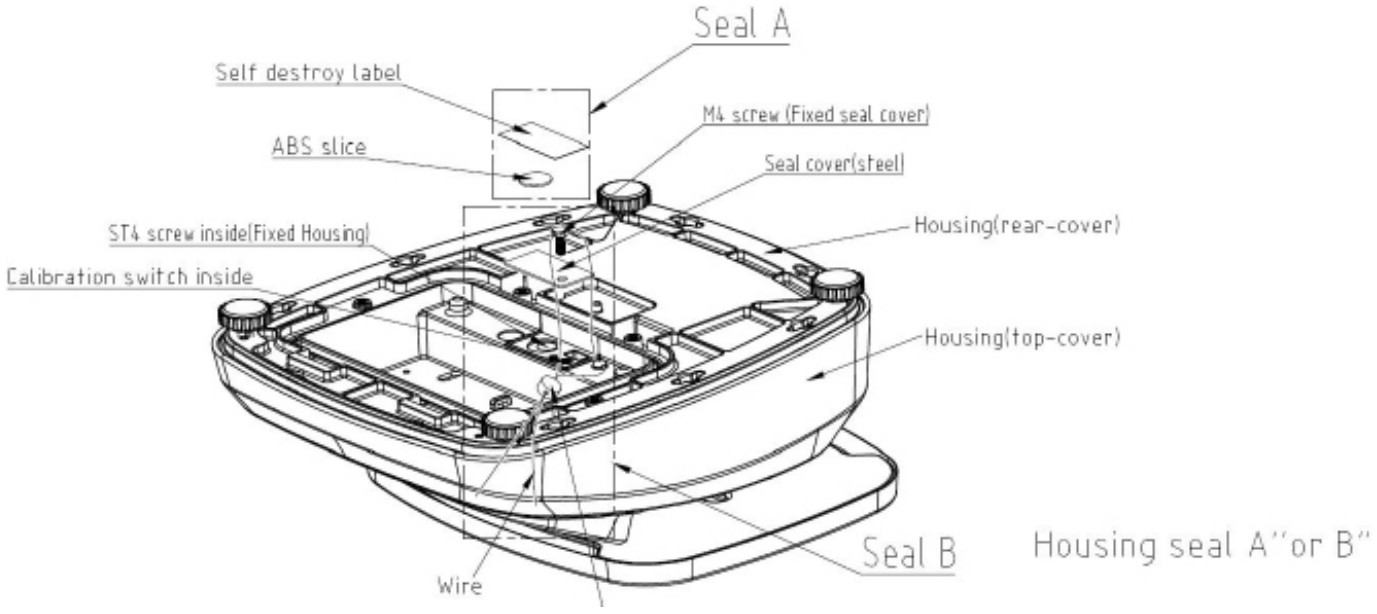
» Drücken Sie die Taste →0← , Sie können bestätigen, was auf dem Bildschirm angezeigt wird.

MENÜ AUSWÄHLEN

» Drücken Sie die Taste →T← um im Menü nach oben zu navigieren oder drücken Sie die Taste U um nach unten zu navigieren, Sie können die Menüblöcke einzeln auswählen.

MENÜ VERLASSEN

» Halten Sie die Taste U gedrückt oder drücken Sie die Taste ⏻ um das Menü zu verlassen.
» Wenn Sie auf die Einstellungen *FOCAL, F6RES, F7GRA, F8CAP, F9 AP, FA TARE DUAL!* zugreifen möchten, müssen Sie vor dem Betrieb den Kalibrierschalter unter der Waage drücken.



Bildschirm	Beschreibung		
F0 CAL	CAL		Normale Kalibrierung
	L-in2		Lineare Kalibrierung
	L-in3		
	L-in6		
F1 UNT	G	on	Um die Wägeeinheiten festzulegen
		oFF	
F2 bL	bL oF		Um die Hintergrundbeleuchtungsfunktion zu deaktivieren
	bL AU1*		Um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einzustellen
	bL AU2		
	bL AU3		
F3 AoF	oFF*		Automatisches Abschalten der Waage einstellen
	oF 3		
	oF 10		
	oF 15		
	oF 30		
F4 inP	Um die internen Zählwerte anzuzeigen		
F5 spd	LOW		Um die AD-Geschwindigkeit einstellen
	MID*		
	HIGH		

F6 rES	3000	Um die Auflösung einzustellen
	6000	
	Dual	
	15000	
	30000	
F7 Gra	9.79640*	Um die lokale Schwerkraft einzustellen
F8 CAP	3 kg	Um die Kapazität einzustellen
	6 kg	
	15 kg	
	30 kg	
F9 AP	nonE*	Nicht genehmigt
	OIML	OIML-Zulassung
	NTEP	NTEP-Zulassung
FA TARE	oFF	Um die Mehrfach-Tara-Funktion zu deaktivieren
	on*	Um die Mehrfach-Tara-Funktion zu aktivieren
Fb S-UW	oFF*	Um die Funktion zu deaktivieren, die das Speichern des Stüc kgewichts beim Zählen ermöglicht
	on	Um die Funktion zu aktivieren, die das Speichern des Stüc kgewichts beim Zählen ermöglicht
FS slEP (Zum Einschalten der Waage, drücken Sie die ON/OFF-Taste)	oFF*	Um den Ruhemodus zu deaktivieren
	von 10	In den Ruhemodus wechseln nach 10 Minuten ohne Gewichtsänderung oder Tastendruck.
	oF 20	In den Ruhemodus wechseln nach 20 Minuten ohne Gewichtsänderung oder Tastendruck.
	oF 30	In den Ruhemodus wechseln nach 30 Minuten ohne Gewichtsänderung oder Tastendruck.
Die Standardeinstellung ist mit * gekennzeichnet		

7. KALIBRIERUNG

7.1 NORMALE KALIBRIERUNG

» Schalten Sie die Waage ein.

» Drücken Sie im Wägemodus die Taste U, um die gewünschten Einheiten auszuwählen.

» Halten Sie im Wägemodus die Taste U gedrückt, und auf dem Display erscheint FO CAL.

» Drücken Sie die Taste →0← um zu bestätigen und das Display zeigt CAL an.

» Drücken Sie die Taste →0← um zu bestätigen und das Display zeigt UNLOAD. AN.

» Stellen Sie sicher, dass die Plattform leer ist und die Stabilitätsanzeige eingeschaltet ist.

» Drücken Sie die Taste U oder →T← um das Kalibriergewicht zu ändern.

» Legen Sie das Gewicht auf die Plattform.

» Sobald die Stabilitätsanzeige auf dem Display erscheint, zeigt das Display „PASS“ an und kehrt in den Einstellungsmodus zurück.

Falls das Display eine Fehlermeldung oder eine falsche Messung anzeigt, wiederholen Sie die Kalibrierung.

Modell	Kalibrierung des Gewichts im kg-Modus
FS / FS-W / FS-S - 3 kg	1.5 kg / 2 kg / 2.5 kg / 3 kg
FS / FS-W / FS-S - 6 kg	3 kg / 4 kg / 5 kg / 6 kg
FS / FS-W / FS-S - 15 kg	8 kg / 10 kg / 12 kg / 15 kg
FS / FS-W / FS-S - 30 kg	15 kg / 20 kg / 25 kg / 30 kg

7.2 LINEARE KALIBRIERUNG

» Wenn die Einpunktkalibrierung nicht genau ist, kann die lineare Kalibrierung verwendet werden.

» Schalten Sie die Waage ein.

» Drücken Sie im Wägemodus die Taste U, um die gewünschten Einheiten auszuwählen.

» Halten Sie im Wägemodus die Taste U gedrückt, und auf dem Display erscheint FO CAL.

» Drücken Sie die Taste →0← um zu bestätigen und das Display zeigt CAL an.

» Drücken Sie die Taste U um die linearen Punkte auszuwählen L-in6.

» Drücken Sie die Taste →0← um zu bestätigen und das Display zeigt UNLOAD. AN.

» Stellen Sie sicher, dass die Plattform leer ist und die Stabilitätsanzeige eingeschaltet ist.

» Nach 6 Sekunden zeigt das Display 1/6 der Kapazität an

» Legen Sie das erste Kalibriergewicht (1/6 der Kapazität) auf die Waagschale.

» Nach 6 Sekunden zeigt das Display 2/6 der Kapazität an

» Nehmen Sie das erste Kalibriergewicht (1/6 der Kapazität) von der Waagschale.

» Legen Sie das zweite Kalibriergewicht (2/6 der Kapazität) auf die Waagschale.

» Nach 6 Sekunden zeigt das Display 3/6 der Kapazität an.

» Nehmen Sie das zweite Kalibriergewicht (2/6 der Kapazität) von der Waagschale.

» Legen Sie das dritte Kalibriergewicht (3/6 der Kapazität) auf die Waagschale.

» Nach 6 Sekunden zeigt das Display 4/6 der Kapazität an

» Nehmen Sie das dritte Kalibriergewicht (3/6 der Kapazität) von der Waagschale.

» Legen Sie das vierte Kalibriergewicht (4/6 der Kapazität) auf die Waagschale.

» Nach 6 Sekunden zeigt das Display 5/6 der Kapazität an.

» Nehmen Sie das vierte Kalibriergewicht (4/6 der Kapazität) von der Waagschale.

» Legen Sie das fünfte Kalibriergewicht (5/6 der Kapazität) auf die Waagschale.

» Nach 6 Sekunden zeigt das Display die volle Kapazität an.

» Nehmen Sie das fünfte Kalibriergewicht (5/6 der Kapazität) von der Waagschale.

» Legen Sie das sechste Kalibriergewicht (volle Kapazität) auf die Waagschale.

» Nach 6 Sekunden zeigt das Display *UNLOAD.* AN.
» Nehmen Sie das sechste Kalibriergewicht (volle Kapazität) von der Waagschale.
» Nach 6 Sekunden zeigt das Display die volle Kapazität an.
» Legen Sie das sechste Kalibriergewicht (volle Kapazität) auf die Waagschale.
» Nach 6 Sekunden zeigt das Display 5/6 der Kapazität an.
» Nehmen Sie das sechste Kalibriergewicht (volle Kapazität) von der Waagschale.
» Legen Sie das fünfte Kalibriergewicht (5/6 der Kapazität) auf die Waagschale.
» Nach 6 Sekunden zeigt das Display 4/6 der Kapazität an.
» Nehmen Sie das fünfte Kalibriergewicht (5/6 der Kapazität) von der Waagschale.
» Legen Sie das vierte Kalibriergewicht (4/6 der Kapazität) auf die Waagschale.
» Nach 6 Sekunden zeigt das Display 3/6 der Kapazität an.
» Nehmen Sie das vierte Kalibriergewicht (4/6 der Kapazität) von der Waagschale.
» Legen Sie das dritte Kalibriergewicht (3/6 der Kapazität) auf die Waagschale.
» Nach 6 Sekunden zeigt das Display 2/6 der Kapazität an.
» Nehmen Sie das dritte Kalibriergewicht (3/6 der Kapazität) von der Waagschale.
» Legen Sie das zweite Kalibriergewicht (2/6 der Kapazität) auf die Waagschale.
» Nach 6 Sekunden zeigt das Display 1/6 der Kapazität an
» Nehmen Sie das zweite Kalibriergewicht (2/6 der Kapazität) von der Waagschale.
» Legen Sie das erste Kalibriergewicht (1/6 der Kapazität) auf die Waagschale.
» Nach 6 Sekunden zeigt das Display *UNLOAD.* AN.
» Nehmen Sie das erste Kalibriergewicht (1/6 der Kapazität) von der Waagschale.
» Nach 3 Sekunden zeigt die Waage „*PASS*“ an und kehrt in den Einstellungsmodus zurück.

<table>
<tr><th>Lineares Kalibriergewicht</th><th>2 Punkte</th><th>3 Punkte</th><th>6 Punkte</th></tr>
<tr><td>Empfohlene Auflösung</td><td>1/3000&1/6000</td><td>1/15000&1/20000</td><td>1/30000</td></tr>
<tr><td>LAST 0</td><td>Ohne Last</td><td>Ohne Last</td><td>Ohne Last</td></tr>
<tr><td>LAST 1</td><td>1/2 Max</td><td>1/3 Max</td><td>1/6 Max</td></tr>
<tr><td>LAST 2</td><td>Voll Max</td><td>2/3 Max</td><td>1/3 Max</td></tr>
<tr><td>LAST 3</td><td>Ohne Last</td><td>Voll Max</td><td>1/2 Max</td></tr>
<tr><td>LAST 4</td><td>Voll Max</td><td>Ohne Last</td><td>2/3 Max</td></tr>
<tr><td>LAST 5</td><td>1/2 Max</td><td>Voll Max</td><td>5/6 Max</td></tr>
<tr><td>LAST 6</td><td>Ohne Last</td><td>2/3 Max</td><td>Voll Max</td></tr>
<tr><td>LAST 7</td><td rowspan="8">N/V</td><td>1/3 Max</td><td>Ohne Last</td></tr>
<tr><td>LAST 8</td><td>Ohne Last</td><td>Voll Max</td></tr>
<tr><td>LAST 9</td><td rowspan="6">N/V</td><td>5/6 Max</td></tr>
<tr><td>LAST 10</td><td>2/3 Max</td></tr>
<tr><td>LAST 11</td><td>1/2 Max</td></tr>
<tr><td>LAST 12</td><td>1/3 Max</td></tr>
<tr><td>LAST 13</td><td>1/6 Max</td></tr>
<tr><td>LAST 14</td><td>Ohne Last</td></tr>
</table>

Modell	2 Punkte	3 Punkte	6 Punkte
FS / FS-W / FS-S - 3 kg	1.5 kg / 3 kg	1 kg / 2 kg / 3 kg	0.5 kg / 1 kg / 1.5 kg / 2 kg / 2.5 kg / 3 kg
FS / FS-W / FS-S - 6 kg	3 kg / 6 kg	2 kg / 4 kg / 6 kg	1 kg / 2 kg / 3 kg / 4 kg / 5 kg / 6 kg
FS / FS-W / FS-S - 15 kg	8 kg / 15 kg	4 kg / 10 kg / 15 kg	2 kg / 4 kg / 6 kg / 8 kg / 10 kg / 15 kg
FS / FS-W / FS-S - 30 kg	15 kg / 30 kg	10 kg / 20 kg / 30 kg	5 kg / 10 kg / 15 kg / 20 kg / 25 kg / 30 kg

Baxtran

marca propiedad de | est une marque de | trade mark propiety of
marchio di proprietà di | marca de propriedade de | Warenzeichen im Eigentum von:

Pol. Empordà Internacional C/ Molló, 3
17469 VILAMALLA - (Girona) SPAIN
T. (34) 972 527 212

GIROPES

Product with **OIML**
CERTIFICATION