Mix One – Mix Zero Series BS + (18A, 18B y 18C)





MANUAL DEL USUARIO



Este equipo no puede ser utilizado en actividades mercantiles ni sanitarias Artículo 2.2.1.7.14.3 Decreto 1074 de 2015

Ver. 3 (2024-11).

^{*} Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Contenido

1.	Car	acterísticas	3
2.	Des	cripción del panel y de las señales	5
3.	Pre	paración del equipo	6
	3.1.	Instalación	6
	3.2.	Recomendaciones de uso	6
4.	Aju	ste de pesoste	7
	4.1.	Ajuste de peso 1	7
	4.2	Ajuste de peso 2	7
5.	Mode	o de operación	8
	5.1. E	ncendido y apagado del equipo	8
	5.2. A	llimentación y uso de la batería	8
	5.3. 0	ero de la balanza	9
	5.4. T	ara de la balanza	9
	5.5. 0	Cambio de unidades	9
	5.6. S	elección de modo	9
	5.7. 0	Configuración de límites	10
	5.8. 0	Conteo de piezas por muestra	10
6.	Puerto	o Serial RS232	11
	6.1 M	odos de comunicación	11
	6.2 Aj	uste de velocidad	11
	6.3 Pr	otocolo de comunicación	12
	6.3 ca	ble de comunicación	12
	7. List	a de errores	13

1. Características

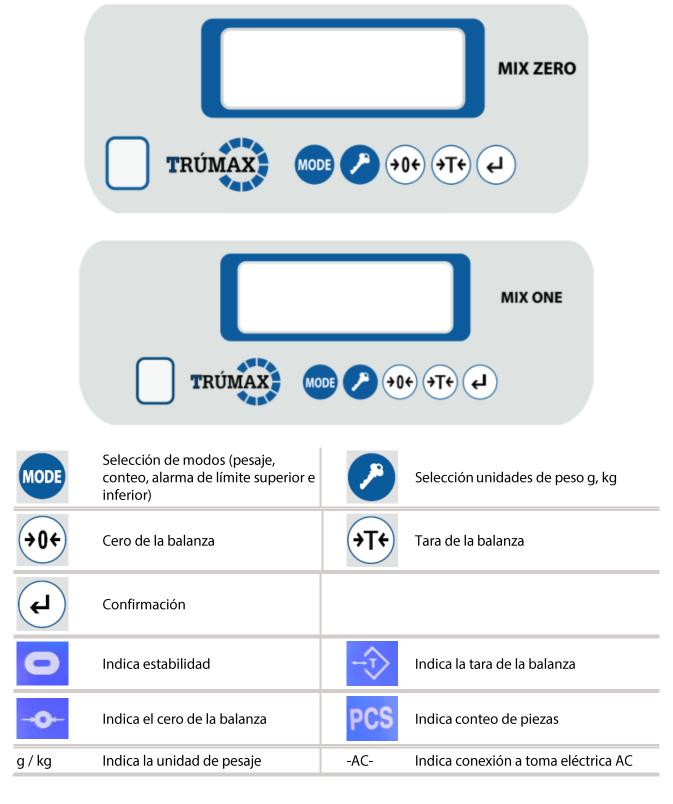
Modelo	MIX ONE		
Capacidad	3000 g		
División	0,1 g		
Escala de verificación	1 g		
Carga mínima	2 g		
Clase	III		
Unidades de medición	Pcs / g / kg		
Interface	RS - 232 -/ 1200, 2400, 4800, 9600 baudios		
Tiempo estabilización	≈ 3 Segundos		
Temperatura operación	0°C - 40°C / 32°F - 104°F		
Fuente alimentación (adaptador)	Entrada: 120 VAC, 60 Hz, 10 W; Salida: 8VDC a 500 mA		
Batería Recargable	Batería 4V - 4Ah		
Calibración	Por teclado		
Display	LCD luz de respaldo azul, 6 dígitos color blanco 20 mm de altura		
Carcasa	ABS de alta resistencia		
Dimensiones del plato	190 x 220 mm		
Teclado	5 teclas tipo pulsador		
Peso Bruto	2,6 kg		
Dimensiones de Empaque	28 x 32 x 14 cm		

Nota: Algunas de las características operativas pueden variar, dependiendo de la versión del equipo.

Modelo	MIX ZERO			
Capacidad	300 g	600 g	1500 g	3000 g
División	0,01 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g
Escala de verificación	0,1 g	0,1 g	0,5 g	1 g
Carga mínima	0,2 g	0.2 g	2 g	2 g
Clase	III			
Unidades de medición	Pcs / g / kg		Pcs / g / Kg	
Plato	Circular - d	e 117 mm Ø	Rectangular -	de 145 x 125 mm
Interface	RS - 232 -/ 1200, 2400, 4800, 9600 baudios		udios	
Corta Aires	Si	Si	No	Si
Tiempo estabilización	≈ 3 Segundos			
Temperatura operación	0°C - 40°C / 32°F - 104°F			
Fuente alimentación (adaptador)	Entrada: 120 VAC, 60 Hz, 10 W; Salida: 8 VDC a 500 mA			
Batería	Recargable 6 V, 4 Ah			
Calibración	Por teclado			
Display	LCD luz de respaldo azul, 6 dígitos color blanco 19mm de altura			
Carcasa	ABS de alta resistencia			
Teclado	5 teclas tipo pulsador			
Peso Bruto	2,2 kg			
Dimensiones de Empaque	25 x 32,6 x 14 cm			

Nota: Algunas de las características operativas pueden variar, dependiendo de la versión del equipo.

2. Descripción del panel y de las señales



3. Preparación del equipo

3.1. Instalación

- a. La balanza debe ser usada en áreas libres de corrientes excesivas de aire, ambientes corrosivos, vibraciones, temperaturas excesivas o humedad extrema.
- b. La balanza debe estar colocada sobre una superficie firme y bien nivelada.
- c. Ningún objeto debe estar en contacto con el plato, excepto la carga a pesar.

3.2. Recomendaciones de uso

- a. No operar la balanza en superficies desniveladas, cerca de ventanas o puertas abiertas que causen cambios bruscos de temperatura, cerca de ventiladores, cerca de equipos que causen vibraciones o expuesto a campos electromagnéticos fuertes.
- b. Si el equipo está conectado a una toma eléctrica que tenga fluctuaciones de voltaje mayores al 10% se recomienda el uso de un estabilizador de voltaje.
- c. A la toma eléctrica donde se conecta la balanza no deben conectarse otros de gran consumo como motores, refrigeradores, cortadoras etc.
- d. No depositar sobre el plato un peso superior a la capacidad máxima.
- e. Mantener limpio el teclado. Utilizar un paño seco (o con un producto de limpieza adecuado) para limpiar las partes del equipo. No usar chorro de aqua.
- f. Evitar sobrecargar la balanza al transportarla. No transportar la balanza con el plato puesto.
- g. Utilizar el adaptador de voltaje original. Se debe utilizar únicamente para recargar la batería.

4. Ajuste de peso

4.1. Ajuste de peso 1

- a. Apagar el equipo, estabilizarlo en la superficie de trabajo y verificar que el plato no esté en contacto con algún objeto.
- b. Encender el equipo durante la cuenta regresiva desde 99999 hasta 00000 presionar la tecla sonara un pitido indicando el ingreso al modo de ajuste.



- d. El display visualiza -000- de manera intermitente, en este paso se ajusta el cero de la balanza, verificar que ningún objeto este en contacto con el plato, esperar a que el equipo ajuste el valor de cero automáticamente.
- e. El display visualizara un valor de peso sugerido, para seleccionar otro peso diferente oprima la tecla luego debe colocar el peso en el centro del plato y esperar a que el equipo ajuste automáticamente, el ajuste de peso finalizara cuando el equipo quede en modo de peso.

4.2 Ajuste de peso 2

- a. Apagar el equipo, estabilizarlo en la superficie de trabajo y verificar que el plato no esté en contacto con algún objeto.
- b. Encender el equipo durante la cuenta regresiva desde 99999 hasta 00000 presionar al tiempo las teclas y sonara un pitido indicando el ingreso al modo de ajuste.

- c. Al momento de terminar el conteo el display visualizara la capacidad máxima, si desea cambiarla oprima la tecla , luego confirme con la tecla .
- d. El display visualizara lecturas del conversor análogo digital, el valor debe estar en 0, para confirmar oprima la tecla , de lo contrario oprimir la tecla y luego .
- e. El display visualiza 0-CAL de manera intermitente, en este paso se ajusta el cero de la balanza, verificar que ningún objeto este en contacto con el plato, esperar a que el equipo ajuste el valor de cero automáticamente.
- f. El display visualiza la capacidad máxima de manera intermitente, se debe colocar el peso en el centro del plato y esperar a que el equipo ajuste automáticamente, el ajuste de peso finalizara cuando el equipo quede en modo de peso.

Nota: Solo se podrá realizar el ajuste de peso con la capacidad máxima indicada por el equipo.

5. Modo de operación

5.1. Encendido y apagado del equipo

Para encender el equipo presione el interruptor ubicado en la parte inferior derecha, el display visualizará la cuenta regresiva desde 99999 hasta 00000, luego visualizara cero [0 g] indicando que ya se puede comenzar a pesar.

Para apagar la balanza presione el interruptor.

5.2. Alimentación y uso de la batería

La balanza está diseñada para trabajar con una batería recargable interna de 6V, 4Ah. El tiempo de autonomía es de aproximadamente 60 horas.

Cuando la batería se encuentra próxima a descargarse, la señal de batería baja [LobAtt] se visualizará en el display indicando que es necesario recargar la batería. Para esto se debe conectar la balanza por medio del adaptador DC a una toma eléctrica de 110 VAC. El tiempo de carga de la batería es de 8 horas aproximadamente.

5.3. Cero de la balanza

Antes de poner en cero la balanza es necesario verificar que el valor de peso en el display sea estable y que la balanza no tenga ningún pegue.

Para que la balanza tome ceros es necesario presionar la tecla . La balanza pitará y pondrá el display en cero.

El rango del cero es hasta el 4% de la capacidad total de la balanza.

5.4. Tara de la balanza

Para descontar un peso (tara) es necesario presionar la tecla y la señal de tara → T← se encenderá.

Para que la balanza tome tara es necesario que el peso sea estable. Para borrar la tara se debe quitar el peso y presionar nuevamente.

El rango de tara es hasta 100% de la capacidad máxima de la balanza.

5.5. Cambio de unidades

Presione la tecla para cambiar la unidad de kilogramos (kg) a gramos (g).

5.6. Selección de modo

La balanza permite utilizar tres modos: pesaje, conteo, alarma de límite superior e inferior.

Para acceder a cada uno de los modos presione la tecla

Cada vez que se oprima la tecla el display visualizara la indicación del modo en que se encuentra trabajando: kg/g, PCS, configuracion de limite (-no-, -in-, -out-).

5.7. Configuración de límites.

Para ingresar a la configuración oprima la tecla el display visualizar [-no-], con la tecla desplaza en los siguientes 3 modos.

- a. [-no-]: Indica que la función de alarma está desactivada
- b. [-in-]: Configuración de alamar dentro del limite
- c. [-out-]: Configuración de alarma fuera del limite

Para ingresar a la configuración del modo oprima la tecla

Límite inferior: El display visualizará -LL- oprima la tecla para desplazarse entre dígitos, para establecer el valor del digito debe mantener sostenida la tecla el digito aumentará gradualmente, soltar la tecla hasta el numero deseado, con la tecla confirma el valor objetivo.

Límite superior: El display visualizará -HH- oprima la tecla para desplazarse entre dígitos, para establecer el valor del digito debe mantener sostenida la tecla el digito aumentará gradualmente, soltar la tecla hasta el numero deseado, con la tecla confirma el valor objetivo.

Nota: El límite inferior y superior deben ser configurados en el modo [-in-] y [-out-].

5.8. Conteo de piezas por muestra

- a. Para ingresar a la configuración oprima la tecla indicando que está en la función conteo de piezas.
- b. Oprima la tecla , el display visualizaría [SA XX], con la tecla elije el número de muestras, luego confirma con la tecla

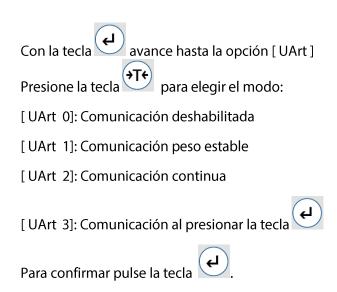
XX: Hace referencia a la muestra 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 unidades.

c. El display visualizara de manera intermiten [0g], indicando que se debe colocar sobre el plato la muestra de piezas, cuando el peso sea estable el equipo confirmara automáticamente, la balanza queda en modo conteo y visualiza en el display el número de piezas colocadas sobre el plato.

6. Puerto Serial RS232

En modo peso mantener sostenida la tecla , una vez visualice [SPEED4] estará en la configuración del puerto serial RS232.

6.1 Modos de comunicación



6.2 Ajuste de velocidad

Presione la tecla para seleccionar la velocidad de transmisión de baudios 1200, 2400, 4800 y 9600 para confirmar pulse.

6.3 Ejemplo modo de transmisión continua RS232

En la siguiente tabla encontrara un ejemplo del dato de comunicación continua del protocolo, se utilizó un peso de 600g.

PROTOCOLO

DATO DE COMUNICACIÓN

WTST+ 600.00 g
WTST+ 600.00 g
WTST+ 600.00 g

6.3 cable de comunicación

- Conector de equipo DB9 Hembra.
- Cable de comunicación uno a uno

B	Δ	ı	Α	N	7	Α

PC, IMPRESRORA

# PIN	DESCRIPCIÓN
5	GND
3	TX
2	RX

# PIN	DESCRIPCIÓN
5	GND
3	TX
2	RX

7. Lista de errores

LISTA DE ERRORES

ERROR	DESCRIPCIÓN		
OVLoad	Activa alarma indicando sobrecarga, supera el 100% de la capacidad máxima.		
ZerErr	Error de cero.		
LobAtt	La batería se encuentra próxima a descargarse.		
UNSTA	La balanza presenta inestabilidad.		
FAIL	Error en el procedimiento ajuste de peso.		
SYSErr	Error de calibración.		

Garantía

La garantía de la balanza FENIX PLUS es de un (1) año a partir de la fecha de compra y cubre defectos de fabricación del equipo.

La garantía se pierde en cualquiera de los siguientes casos:

- Por mal trato evidente, uso inadecuado o aplicación incorrecta
- Sobrecarga de peso en el plato.
- Sobrecarga eléctrica y/o picos de voltaje.
- Exceso de humedad, temperatura.
- Insectos o roedores que ocasionen daños al equipo.
- Rotura de los sellos de garantía.

La batería tiene garantía limitada a 30 días.

Para solicitar la garantía del equipo es necesario diligenciar el siguiente formato en el momento de la compra v haber leído este manual.

Marca: Trumax	Fecha:	
Modelo: MIX ZERO – MIX ONE	Firma:	
Serie:	Nombre:	

Garantía

La garantía de la balanza FENIX PLUS es de un (1) año a partir de la fecha de compra y cubre defectos de fabricación del equipo.

La garantía se pierde en cualquiera de los siguientes casos:

- Por mal trato evidente, uso inadecuado o aplicación incorrecta
- Sobrecarga de peso en el plato.
- Sobrecarga eléctrica y/o picos de voltaje.
- Exceso de humedad, temperatura.
- Insectos o roedores que ocasionen daños al equipo.
- Rotura de los sellos de garantía.

La batería tiene garantía limitada a 30 días.

Para solicitar la garantía del equipo es necesario diligenciar el siguiente formato en el momento de la compra v haber leído este manual.

Marca: Trumax	Fecha:	
Modelo: MIX ZERO – MIX ONE	Firma:	
Serie:	Nombre:	