

# MIX – M 1500g

## BALANZA ELECTRONICA SOLO PESO



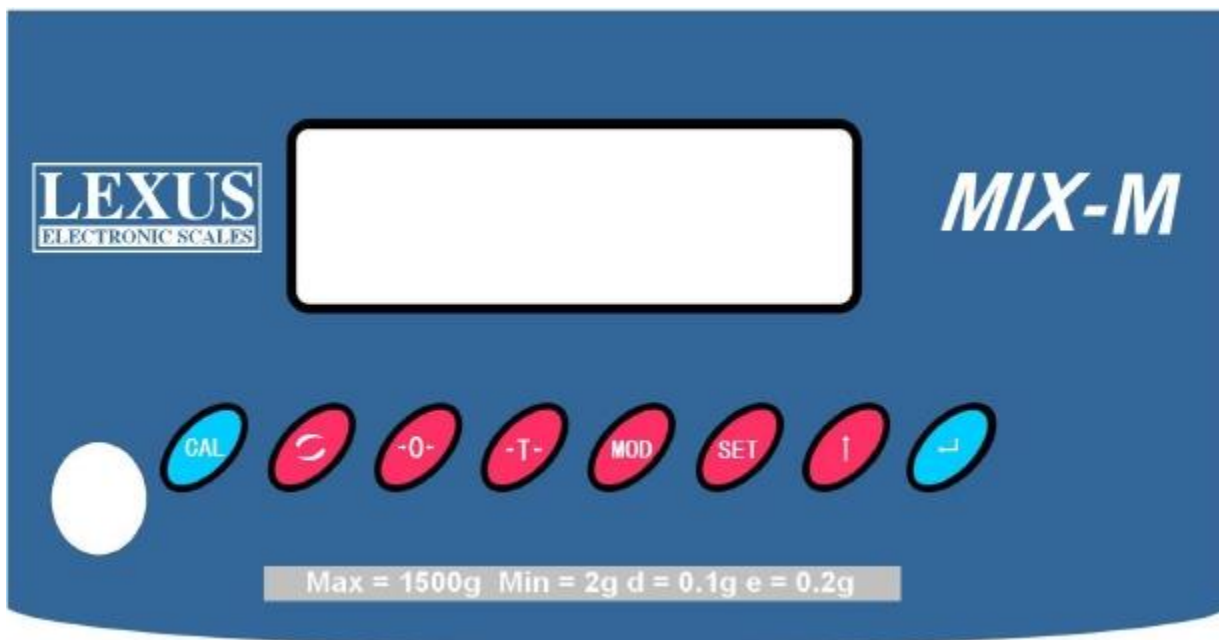
## MANUAL DEL USUARIO
















## 1. Características

- Plato rectangular en acero inoxidable de 18.5 x 14 cm.
- Display de cristal líquido (LCD) retroiluminado de alta visibilidad
- Alimentación con adaptador AC/DC
- Duración de la batería: 30 horas de autonomía
- Tecla para cambio de unidades de peso: g, ct, oz, gn, ozt, dwt ó t
- Sistema de tara para descontar recipiente
- Función de alarma de peso
- Función de conteo por muestra
- Calibración y programación por teclado
- Fabricada en ABS de alta resistencia
- Voltaje de carga 110 VAC/60Hz
- Temperatura de operación : 0 °C a 40 °C
- Humedad relativa : Hasta 85%, no condensada.
- Capacidades disponibles:
  - Max= 1500 g, Min= 2 g, d= 0.1 g, e= 0.2 g

## 2. Descripción del panel y de las señales



-  Cero de la balanza.
-  Tara de la balanza.
-  Confirmación.
-  Cambio de unidades de peso.
-  Selección de modos.
-  Confirmación en modo de configuración.
-  Ajuste de peso (calibración)
-  Selección de opciones .

-  : Indica el cero de la balanza
-  : Indica que la balanza tiene tara.
-  : Indica batería baja.
-  : Indica estabilidad de la medición.
-  : Indica peso en gramos.

### **3. Preparación del equipo**

#### **3.1. Instalación**

- a) La balanza debe ser usada en áreas libres de corrientes excesivas de aire (usar cortavientos), 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 a ventanas o puertas abiertas que causen cambios bruscos de temperatura, cerca a ventiladores, cerca a equipos que causen vibraciones o expuesto a campos electromagnéticos fuertes.
  
- b) Si el equipo esta 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 agua.
  
- f)** Evitar sobrecargar la balanza al transportarla. No transportar la balanza con el plato puesto.
  
- g)** Mantener bien nivelada la balanza. Girar las patas para ajustar el nivel de burbuja en la posición adecuada.




## 4. Modo de configuración

La balanza MIX posee parámetros de configuración definidos por el usuario. Es posible seleccionar las unidades de peso, control de velocidad del display y mantenimiento del cero entre otros. Para acceder al menú de configuración se deben seguir los pasos a continuación:




a) Mantener presionada la tecla  y presionar . En el display aparecerá [ **SPEEd** ] indicando que esta en modo de configuración. Presionar  para seleccionar el parámetro requerido o  para salir del menú. Confirma con .




b) El primer parámetro [ **SPEEd** ] se refiere a la velocidad de respuesta del display. Presionar  para entrar. Presionando la tecla  se selecciona el valor entre 1 y 5 donde [ **SPd 1** ] es la visualización mas lenta y [ **SPd 2** ] es la mas rápida. Confirma con .





c) El siguiente parámetro [ **ZErO** ] configura el rango de cero. Presionar  para entrar y luego  para seleccionar entre 1 y 5. [ **ZEr 1** ] es el rango mas bajo y [ **ZEr 5** ] el mas alto. Confirma con .




d) El siguiente parámetro [ **b-Lgt** ] habilita la luz de respaldo. Presionar  para entrar y luego  para seleccionar entre on y off. [ **ON** ] es habilitado y [ **OFF** ] deshabilitado. Confirma con .

e) El siguiente parámetro [ **Un 1t** ] habilita o deshabilita las unidades de peso

disponibles. Presionar  para pasar por cada una de las unidades y presionar  para habilitar [ **ON** ] ó deshabilitar [ **OFF** ] la correspondiente en el display. Confirma con .





f) El siguiente parámetro [ **In 1tU** ] configura la unidad de peso inicial. Presionar  para entrar y luego  para seleccionar la unidad requerida. Confirma con .

g) El siguiente parámetro [ **trn** ] configura el modo de transmisión de la interfase serial RS232. Presionar  para entrar y luego  para seleccionar el modo. Con [ **Stb** ] significa que se transmite el dato de peso cuando el peso es estable; [ **Etb** ] envío datos cuando se presiona la tecla ; con [ **SEr** ] se transmite continuamente; y con [ **CLOSE** ] queda deshabilitada la interfase. Confirma con .

h) El último parámetro [ **rAtE** ] se refiere a la velocidad de transmisión de la interfase serial RS232. Presionar  para entrar y luego  para seleccionar el modo. Confirma con .

**NOTA:** Los dos anteriores parámetros solo se aplican a la versión con puerto serial.

## 5. Ajuste de peso

- a) Mantener encendida la balanza durante 30 minutos antes de ajustar la balanza.
- b) Mantener presionada la tecla  durante 3 segundos. El display mostrará [ -000- ].
- c) Presionar la tecla  para ajustar el cero de la balanza. El display mostrará [ -000- ] mientras el peso sea inestable.
- d) Luego el display mostrara el peso de ajuste (SPAN). Colocar sobre el plato el peso correspondiente al valor mostrado.  
Para ajustar con un peso diferente se debe presionar  hasta hallar el valor adecuado. Seleccionar entre 1/3, 2/3 o la capacidad total (Max). Depositar sobre el plato el peso correspondiente.
- e) Asegurarse que el peso sea estable y presionar  para finalizar el ajuste. La balanza quedara en modo pesaje.



## 6. Modo de operación


### 6.1. Encendido y apagado del equipo

Encender la balanza por medio del interruptor. El display visualizará un conteo regresivo y luego marcará cero [ **0.00 g**] indicando que ya se puede comenzar a pesar.

Para apagar la balanza, cambiar la posición del interruptor.

### 6.2. Alimentación y uso de la batería.


La balanza esta diseñada para trabajar con una batería recargable interna de **6VDC**, **1.3 AH**. El tiempo de autonomía es de aproximadamente 30 horas.



Cuando la batería esta próxima a descargarse, la señal de batería baja  se activará indicando que es necesario recargarla. Para esto se debe conectar la balanza por medio del adaptador a una toma eléctrica de 110 VAC.

El tiempo de carga de la batería es de 8 horas aproximadamente.




La balanza utiliza un adaptador de voltaje AC/DC con salida de **8.5 VDC / 500mA**.

### 6.3. 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. La señal de cero  se activará.


### 6.4. Tara de la balanza

Para descontar un peso (tarar) es necesario presionar la tecla  y la señal de tara  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.

### 6.5. Cambio de unidades

Presionar la tecla  para cambiar de peso en gramos a una de las unidades de peso definidas en modo de configuración.

Para volver a pesar en gramos se presiona nuevamente la tecla  las veces que sean necesarias.

Las siguientes son algunas de las unidades de peso disponibles en la balanza Mix:

ct (quilates) = 0.2 g

lb (libras) = 453.59 g







oz (onzas) = 28.34 g

dr (drams) = 1.77 g

GN (grains troy) = 0.064 g

ozt (onzas troy) = 31.1 g

Ejemplo:

100 g →  → 500 ct →  →  
 0.2204 lb  → 3.525 oz  →  
 56.45 dr →  → 1544 GN  →  
 3.215 ozt

## 6.6. Selección de modo


La balanza MIX permite manejar tres modos: pesaje, conteo y porcentaje.




Para acceder a cada uno de estos modos se debe presionar la tecla .

Aparecerán circularmente indicados en el display: g, pcs y % .



## 6.7. Conteo de piezas por muestra

Para contar piezas desde la balanza es necesario tomar una muestra de 10, 20, 50, 100, 200, 500 ó 1000 unidades.


Seleccionar el modo de conteo con la tecla . En el display aparecerá [ SA XX ], indicando el número de unidades de la muestra.


Luego presionar  para seleccionar el número adecuado de piezas y confirmar con la tecla , Cuando el display visualiza [ PCS ] colocar sobre el plato la muestra de piezas y confirmar con ; el procedimiento de conteo a finalizado. La balanza queda en modo conteo y muestra el número de piezas colocado sobre el plato.

Si en el display aparece [ - CSL - ], significa que cada pieza es demasiado liviana



para ser contada por la balanza. En este caso es posible volver a hacer el procedimiento de conteo presionando la tecla  o salir a modo pesaje presionando .

## 6.8. Calculo de porcentaje

Seleccionar el modo de porcentaje presionando la tecla . En el display aparecerá [ -PRE- % ].

Colocar el producto de referencia sobre el plato, esperar que estabilice y luego presionar  para confirmar.

Cuando la referencia es menor al 0.1% de la capacidad total de la balanza ( Max ) en el display aparece [ -PSL- % ], lo cual significa que la referencia es demasiado liviana.

En este caso es posible volver a hacer el procedimiento de porcentaje presionando la tecla  o salir a modo pesaje presionando .

