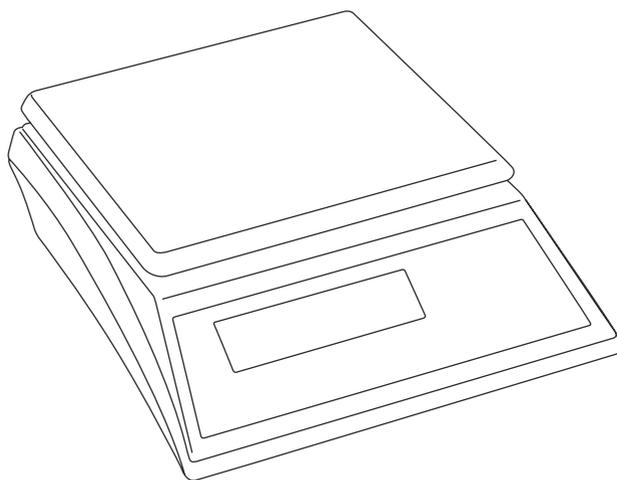


GRAM

SERIE
MM
6000



ES



MANUAL DE UTILIZACIÓN



ÍNDICE

Precauciones antes de utilizar la balanza	3
Consejos para la instalación de la balanza	3
Especificaciones básicas	4
Descripción del teclado	4
Función de las teclas	4
Significado de los símbolos	5
Operación	6
Encender la balanza	6
Selección de la unidad de pesada	6
Función de tara	6
Función de cero	6
Apagar la balanza y función de auto-desconexión	7
Función de límites de peso	7
Configuración de parámetros externos	8
Configuración de la función de auto-desconexión	9
Configuración de la iluminación del display	9
Modo de alarma	9
Calibración	9
Mensajes de error	10
Garantía	11

ESPAÑOL

PRECAUCIONES ANTES DE UTILIZAR LA BALANZA

1. Mantener la balanza en un lugar frío y seco. No someterla a altas temperaturas.
2. No permita que ningún líquido entre en contacto con la balanza, evitar la infiltración de líquido en el interior de la balanza, si éste sucede, limpie la balanza inmediatamente con un paño seco.
3. Evitar el impacto de objetos sobre la balanza así como fuertes golpes sobre el plato de pesada.
4. El peso situado sobre el plato de pesada no debe exceder la capacidad máxima de la balanza.
5. Si la balanza no va a ser utilizada durante un periodo de tiempo, límpiela y guárdela en una bolsa de plástico, se puede introducir una bolsita desecante para prevenir la acumulación de humedad.
6. No mezclar diferentes tipos de pilas, ni mezclar pilas usadas con pilas nuevas.

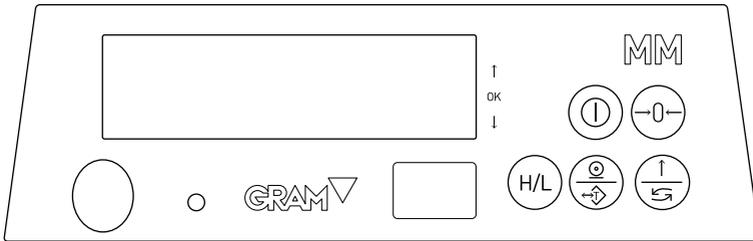
CONSEJOS PARA LA INSTALACION DE LA BALANZA

1. Para obtener unos resultados exactos, situar la balanza sobre una superficie firme, nivelada y libre de vibraciones.
2. Proteger la balanza de los rayos directos del sol y corrientes de aire.
4. Antes de utilizar la balanza, asegurarse de que no haya ningún objeto sobre el plato de pesada y evitar dejar un peso sobre el plato durante largos periodos de tiempo.
5. Una vez la balanza es conectada, el display LCD realizará un test y se pondrá a cero, la balanza está preparada para su utilización.
6. Para mejores resultados, dejar la balanza encendida durante 1 o 2 minutos antes de utilizarla, colocar el peso siempre en el centro del plato y el tamaño del objeto a pesar no debe ser superior al tamaño del plato de pesada.
7. Cuando el indicador  aparece en el display, significa que las pilas deben ser reemplazadas.

ESPECIFICACION BASICAS

Tamaño del plato :	76mm x 176mm
Display :	LCD display, 5.5 dígitos, 15mm de altura
Alimentación :	Tres pilas (R6P/LR6/AA size), DC 5V/200mA AC/ DC Alimentador 5V/0.6A
Iluminación :	Iluminación interna del display automática.
Temperatura de trabajo :	0-40°C

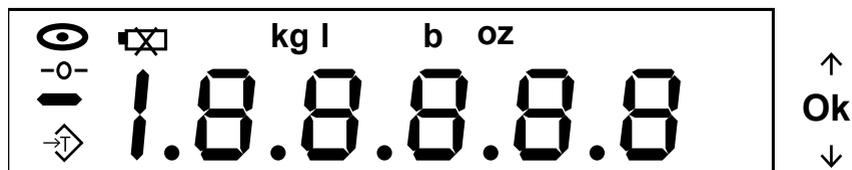
DESCRIPCION DEL TECLADO



FUNCION DE LAS TECLAS

-  Encender / Apagar
-  Para poner a cero la lectura del display
-  Para substraer el peso de un recipiente (Función Tara)
-  Para seleccionar la unidad de pesada (kg, g, lb o oz)
-  Predeterminar los valores del límite superior e inferior.

SIGNIFICADO DE LOS SIMBOLOS DEL DISPLAY



—0— Indicador de cero

→T Indicador de tara

👁 Indicador de estabilidad

🔋 Indicador de pilas bajas. Indica que las pilas deben ser reemplazadas.

Kg Unidad de pesada seleccionada: kg (kilos)

g Unidad de pesada seleccionada : g (gramos)

lb Unidad de pesada seleccionada : lb (libras)

oz Unidad de pesada seleccionada: oz (onzas)

↑ Límite superior predeterminado

Ok Límite predeterminado entre el superior y el inferior.

↓ Límite inferior predeterminado.

OPERACIÓN

ENCENDER LA BALANZA

Pulsar la tecla  para encender la balanza, el display efectuará un procedimiento rápido de calentamiento y auto-test, seguidamente la balanza quedará lista para su utilización.

SELECCION DE LA UNIDAD DE PESADA

Pulsar la tecla  para elegir la unidad de pesada deseada, el correspondiente símbolo de unidad aparecerá en el display. Hay cuatro unidades de pesada disponibles: kg, g, lb and oz

FUNCION DE TARA

1) Colocar un recipiente sobre el plato de pesada y cuando la lectura del display quede estable pulsar la tecla .

El display quedará a cero y el indicador  aparecerá en el display.

Introducir el producto dentro del recipiente, el valor visualizado en el display es el peso neto.

Para cancelar el modo Tara, asegurarse de que el plato de pesada está vacío y pulsar la tecla .

2) Rango de Tara: Capacidad maxima de la balanza.

FUNCION DE CERO

Si en el caso de no haber ningún peso sobre el plato de pesada, la lectura del display no esté a cero "0", pulsar la tecla  para corregir esta desviación.

En este momento el símbolo  aparecerá en el display.

Rango de cero: 5% de la capacidad de la balanza.

APAGAR LA BALANZA Y FUNCION DE AUTO-DESCONEXIÓN

- 1) Pulsar directamente la tecla  para apagar la balanza.
- 2) Función de autodesconexión, la balanza se apagará automáticamente transcurridos 2 o 5 minutos de no uso. La función de autodesconexión se puede programar (ver apartado configuración de parámetros).

FUNCION DE LIMITES

Ejemplo: Límite inferior: 200g Límite superior: 3000g

Configuración del límite inferior

El límite inferior es mayor a 9d (d=divisiones)

Mantener presionada la tecla  durante 2 segundos para acceder a la configuración del valor del límite inferior, el display mostrará "LXXXX". Pulsar la tecla  para seleccionar el dígito y pulsar la tecla  para incrementar el valor del dígito.

Ejemplo : « L0200 » significa que el límite inferior es de 200g

Confirmar pulsando la tecla  y acceder al siguiente parámetro de configuración del límite superior.

Configuración del límite superior

El display mostrará « HXXXX ». Pulsar la tecla  para seleccionar el dígito y pulsar la tecla  para incrementar el valor del dígito.

Ejemplo : « H3000 » significa que el valor del límite superior es de 3000g

Pulsar la tecla \ominus para confirmar y volver al modo normal de pesaje.

Recuperación de los valores de límites :

1) Pulsar H/L $\rightarrow\rightarrow$ L 0 2 0 0 (Límite inferior)

2) Pulsar H/L $\rightarrow\rightarrow$ H 3 0 0 0 (Límite superior)

3) Pulsar H/L $\rightarrow\rightarrow$ 0. 0 0 0 (Volver al modo normal de pesaje)

De acuerdo con la combinación de los límites inferior y superior, hay cinco modos de trabajo :

	FUNCION L	IMITE INF.	LIMITE SUP.	La zona sombreada es el indicador de aviso
0	Sin señal acústica 0	0		
1	Cuando el peso es igual o está por encima del límite superior, la balanza emite una señal acústica	0	HIGH	
2	Cuando el peso es igual o está por debajo del límite inferior (debe ser superior a 9d), la balanza emite una señal acústica	LOW 0		
3	Cuando el peso está entre el límite inferior y el superior, la balanza emite una señal acústica	LOW H	IGH	
4	Cuando el peso es igual o está por debajo del límite inferior (debe ser superior a 9d) o el peso es igual o está por encima del límite superior	HIGH	LOW	

CONFIGURACION DE PARAMETROS EXTERNOS

Con la balanza apagada, mantener pulsada la tecla G y sin soltarla pulsar la tecla 1 para encender la balanza y acceder al modo configuración de parámetros.

1. CONFIGURACIÓN DE LA FUNCIÓN AUTO-DESCONEXIÓN

Off 0 :Función desactivada.

Off 1 : La balanza se auto-desconectará transcurridos 2 minutos

Off 2 : La balanza se auto-desconectará transcurridos 5 minutos

Utilizar la tecla  para elegir la opción deseada y confirmar con la tecla 

2. CONFIGURACIÓN DE LA ILUMINACIÓN INTERNA DEL DISPLAY

BL 0 : Función desactivada.

BL 1 : Función activada.

Utilizar la tecla  para elegir la opción deseada y confirmar con la tecla 

3. MODO DE AVISO ACÚSTICO

Bp 0 : Sea estable o no la lectura del display, la balanza emite una señal acústica

Bp 1 : Cuando la lectura del display es estable, la balanza emite una señal acústica

Utilizar la tecla  para elegir la opción deseada y confirmar con la tecla 

CALIBRACION

1) Con la balanza apagada mantener pulsada la tecla  y sin soltarla, pulsar la tecla  para encender la balanza y acceder al modo de calibración. El display mostrará el mensaje « CAL »

2) Asegurarse de que el plato de pesada está vacío, pulsar de nuevo la tecla , el display mostrará « 0000 »

3) Pulsar la tecla  para seleccionar el dígito y pulsar la tecla  para incrementar el valor del dígito.

4) Colocar la pesa de calibración sobre el plato de pesada, cuyo valor debe ser el mismo que el introducido y visualizado en el display (unit : g) (ejemplo : el valor visualizado es 6000, significa que la pesa de calibración que se debe utilizar debe ser de 6000g), pulsar la tecla  para confirmar. Si la calibración se ha efectuado correctamente, la balanza volverá al modo normal de pesaje.

NOTA : Si una vez realizada la calibración, los resultados de las pesadas no son precisos, significa que la calibración no se ha realizado correctamente, en este caso repetir el procedimiento de calibración.

MENSAJES DE ERROR

- «- - - - -« Indica que la balanza ha sido sobrecargada.

- « Lo » Indica que el voltaje de las pilas es bajo y deben ser reemplazadas.

- « oUtZ » Indica que el peso de los objetos depositados sobre el plato de pesada está fuera del rango de cero.

- « Err1 » Indica que la calibración no se ha realizado correctamente.

GARANTÍA

Esta balanza está garantizada contra todo defecto de fabricación y de material, por un periodo de 1 año a partir de la fecha de entrega.

Durante este periodo, GRAM PRECISION, se hará cargo de la reparación de la balanza.

Esta garantía no incluye los daños ocasionados por uso indebido o sobrecargas.

La garantía no cubre los gastos de envío (portes) necesarios para la reparación de la balanza.



Gram Precision S.L.

Travesía Industrial, 11 · 08907 Hospitalet de Llobregat · Barcelona (Spain)

Tel. +34 902 208 000 · +34 93 300 33 32

Fax +34 93 300 66 98

comercial@gram.es

www.gram-group.com