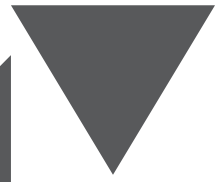
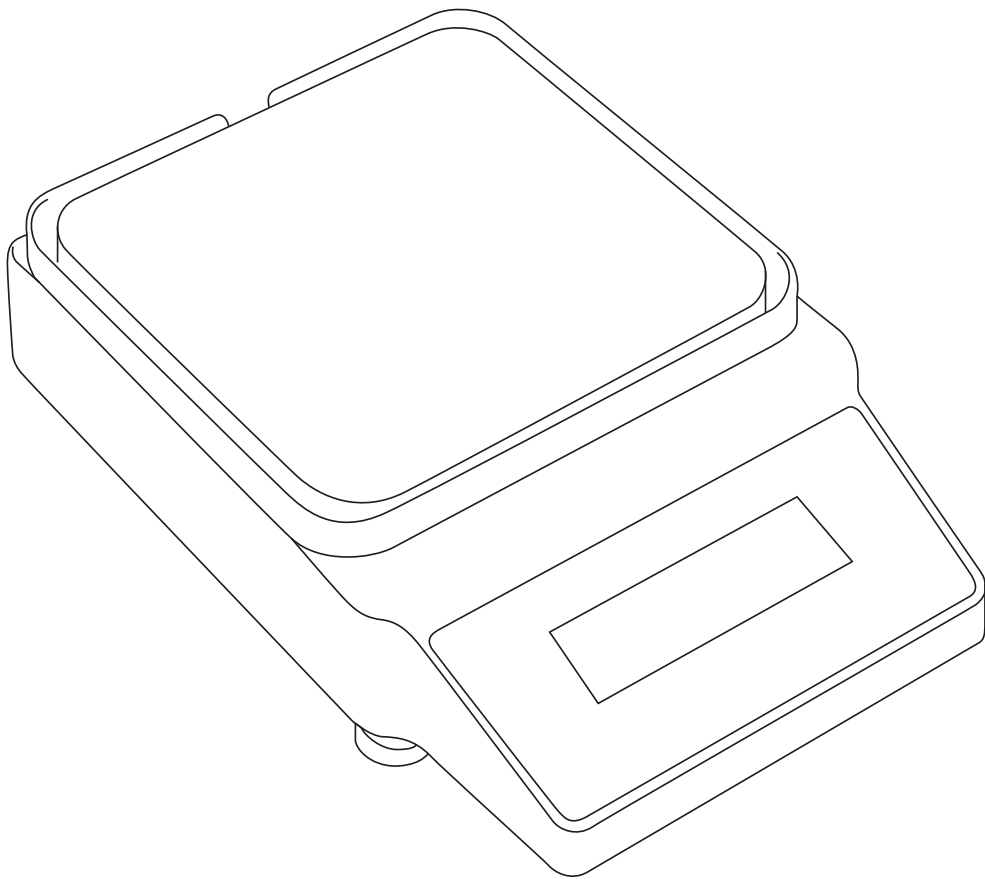




GRAM



Serie
EK



MANUAL DE USUARIO



Este manual debería estar a disposición de todos los usuarios de estos equipos. Para obtener los mejores resultados y una mayor duración de este equipo, es aconsejable leer detenidamente este manual y seguir los procesos de uso.

Gracias por elegir este equipo. Deseamos sinceramente que disfrute de su balanza electrónica de la serie MK. Le recomendamos encarecidamente que cuide este equipo de acuerdo con lo indicado en este manual.

Desarrollamos nuestros productos de acuerdo con la normativa de marcado CE, así como haciendo hincapié en la ergonomía y seguridad para su usuario.

El uso correcto del equipo y su buena calidad le permitirán disfrutar de este equipo durante años.

El uso inadecuado del equipo puede provocar accidentes y descargas eléctricas, cortes de circuitos, incendios, daños, etc. Por favor, lea el punto de mantenimiento, donde exponemos las notas de seguridad.

PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS Y UNA MAYOR DURACIÓN DEL EQUIPO, ES ACONSEJABLE LEER DETENIDAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR CON EL EQUIPO.

Tenga en cuenta lo siguiente:

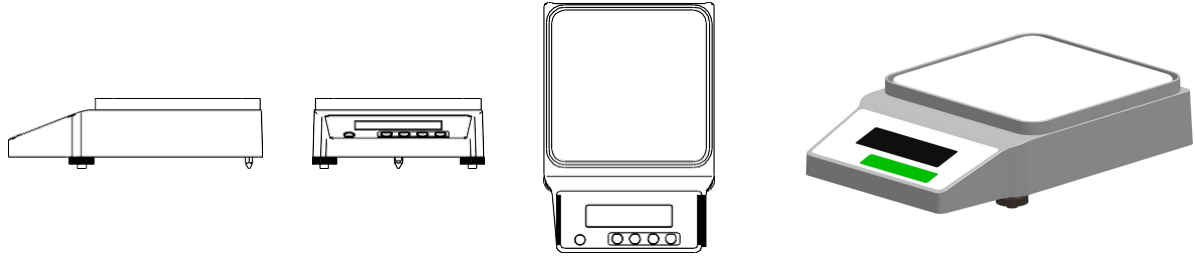
1. Este manual es inseparable de la balanza, es decir, debe estar a disposición de todos los usuarios del equipo.
2. Debe manejar la balanza con cuidado evitando movimientos bruscos, golpes, caída libre de objetos pesados/afilados sobre ella. Evite derramar líquidos dentro del equipo.
3. Nunca desmonte las diferentes piezas de la balanza para repararla usted mismo, ya que podría producir un uso defectuoso de todo el equipo y una pérdida de la garantía del producto, así como lesiones en las personas que manipulan la balanza.
4. Para prevenir incendios o descargas eléctricas evite los ambientes secos o polvorientos. En caso de que ocurra desenchufe el equipo inmediatamente.
5. Si tiene alguna duda sobre la puesta en marcha, instalación o funcionamiento no dude en ponerse en contacto con su distribuidor.
6. Este equipo está protegido por el reglamento de garantías y bienes de consumo (10/2003)
7. La revisión no está cubierta por la garantía del equipo.
8. Las operaciones realizadas por personal no cualificado producirán automáticamente la pérdida de la garantía.
9. Los accesorios (incluida su pérdida), no están cubiertos por la garantía del producto. La garantía tampoco cubre el deterioro de la pieza por el transcurso del tiempo.
10. Asegúrese de conservar la factura, ya sea para tener derecho a reclamar o para solicitar la cobertura de la garantía. En caso de tener que enviar el equipo a nuestro Departamento de Asistencia Técnica deberá adjuntar la factura original o una copia como garantía.
11. El fabricante se reserva el derecho de modificar o mejorar el manual o el equipo.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. ESPECIFICACIONES	5
2. INSTRUCCIONES.....	6
3. FUNCIONAMIENTO DE LA BALANZA.....	7
4. FALLOS Y SOLUCIONES	11

1. ESPECIFICACIÓN

El aspecto y la estructura



La balanza de precisión de la serie EK funciona con una célula de carga de galgas extensométricas de alta precisión que implementa una estabilización de alta velocidad y una alta fiabilidad.

Modelo	EK-800	EK-2000	EK-5000	EK-6000	EK-10K
Max. Capacidad (g)	800	2000	5000	6000	10000
Rango de tara (g)	0-800	0-2000	0-5000	0-6000	0-5000
Resolución (g)	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1
Tamaño del plato (mm)	170*170mm				
Dimensiones (LxWxH)	280x188x80mm				
Alimentación	AC 110-120V/220-240V				

Voltaje: AC220V±10% 50Hz±5%	Clase: III	Potencia:3W	Temp. trabajo. 5°~35° Humedad trabajo: 50%RH-85%RH
-----------------------------	------------	-------------	---

2. INSTRUCCIONES

Descripción símbolos			
g	Modo de pesaje por unidad "g"		La balanza está en modo Cero
lb	Modo de pesaje por unidad "lb"		La balanza está en modo tara
oz	Modo de pesaje por unidad "oz"		Cuando la burbuja está en el centro la balanza está en horizontalidad.
ct	Modo de pesaje por unidad "ct"		Es estable cuando la luz está encendida.
	Barra de progreso de la capacidad de carga, que indica el progreso de la carga actual en el rango. Todas las luces indican carga completa.		Es inestable cuando la luz parpadea.

Descripción teclas		
	TARE/CAL	* Pulsación corta para tarar. * Pulsación larga durante 3s para entrar en el modo de calibración.
	UNIT/UP	* Para convertir las diferentes unidades. * Es una tecla ascendente cuando está en el modo de configuración.
	COU/DOWN	* Para entrar en el modo de recuento y confirmar la cantidad de muestras. * Es una tecla hacia abajo cuando está en el modo de configuración.
	MENU/PRT	* Para conectar con el dispositivo de salida o las impresoras. * (Púlselo para imprimir los datos fácilmente. (sólo para los modelos RS232.)

3. FUNCIONAMIENTO DE LA BALANZA

Elección del lugar de instalación

El rendimiento de medición de la balanza está muy influenciado por el entorno en el que se instala.

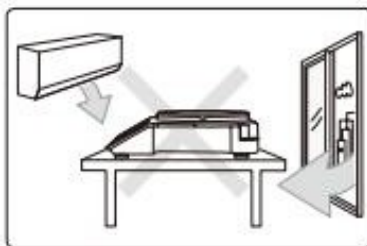
Tenga en cuenta los siguientes puntos para garantizar un pesaje seguro y preciso.

Precauciones de uso



Evite los lugares en los que la balanza esté expuesta a cualquiera de los siguientes elementos.

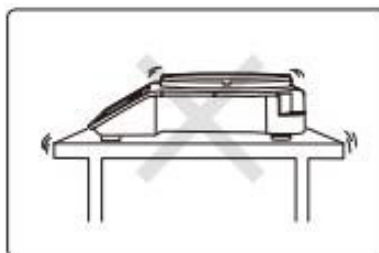
⌘ El flujo de aire de un aparato de aire acondicionado, un ventilador,



⌘ Cambios bruscos de temperatura



⌘ Vibración del entorno o de los equipos cercanos.



☒ Luz solar directa



☒ Polvo, ondas electromagnéticas o un campo magnético



Instructions

Instale la balanza en una mesa o suelo plano, fuerte y estable.

La colocación de la balanza en un sitio inestable podría provocar lesiones o problemas con la balanza. Al seleccionar el lugar de instalación, tenga en cuenta el peso combinado de la balanza y el artículo que se va a pesar.

Desembalaje e inspección

Compruebe que todos los elementos indicados a continuación están incluidos en el paquete, y que nada ha sido dañado.

- [1] Cuerpo principal
- [2] Bandeja
- [3] Manual de introducción
- [4] Cable
- [5] Peso para la opción.

Encendido de la balanza

1. Inserte el enchufe del cable de alimentación de la balanza. (Preste atención al voltaje de 110V o 220V).
 2. Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente. 3 Pulse "ON".
- La pantalla pasará automáticamente por los cambios indicados a continuación.



* Si no puede entrar en la pantalla de arriba, por favor, póngase en contacto con su distribuidor o su agente de transporte para que puedan hacer las reclamaciones en el plazo correcto.

* Si la pantalla de arriba es inestable o el valor de pesaje es inestable, por favor refiérase a las [FALLAS Y SOLUCIONES].

Calentamiento

Antes de realizar la calibración de la balanza o de medir su precisión, debe asegurarse de que está en un estado estable.

Al estabilizar la balanza, es importante que su temperatura sea estable.

Ponga la balanza en modo de pesaje y déjela con la alimentación encendida al menos 15 minutos antes de la calibración.

Esto se llama "calentamiento".

Realización de la calibración

Realice siempre la calibración de una balanza después de moverla. Para las balanzas de calibración externa se requieren pesas de clase M1 o superior.

Antes de realizar la calibración, caliente previamente la balanza.

Además, realice el ajuste en un lugar donde haya poca gente moviéndose y no haya flujo de aire ni vibraciones.

Presione brevemente la tecla "TARE/CAL" para que la balanza muestre [0.00], luego

presione prolongadamente "TARE/CAL" por más de 3s hasta que la pantalla muestre [CAL], suelte la tecla y mostrará el valor de calibración, como [1000.00], luego ponga el peso correspondiente en el platillo suavemente. (Esta balanza es de calibración inteligente, soporta cualquier calibración de punto entero. Si no hay un peso de valor correspondiente, puede ser reemplazado por cualquier peso de valor entero dentro del rango de no menos de 1 / 10 del rango máximo. La balanza identificará y calibrará automáticamente el peso de valor actual). Espere unos 3s hasta que la pantalla muestre [1000.00g]. Retire el peso y volverá a aparecer [0.00g]. La calibración ha terminado.

*** Método de calibración de la linealidad**

Presione brevemente la tecla "TARE/CAL" para que la balanza sea [0.00g], luego presione prolongadamente "TARE/CAL" por más de 3s hasta que la pantalla muestre [CAL], suelte la tecla "TARE/CAL", luego presione prolongadamente la tecla "COU" hasta que muestre [CAL 1]. Pulse la tecla "UNIT" o "COU" para ajustar y seleccionar los segmentos de linealidad de la balanza a calibrar (por ejemplo, para una balanza con un rango de 2kg, cuando se selecciona [CAL 4], significa que se divide en cuatro segmentos para la calibración, con una diferencia de 500g en cada segmento, que es [2000g → 1500g → 1000g → 500g] a su vez. A continuación, pulse la tecla "TARE/CAL" para entrar en la calibración de la linealidad, la balanza mostrará un valor entero. Si la pantalla [2000.00] parpadea, ponga un peso estándar de 2kg suavemente en el plato, espere unos 3 segundos cuando la balanza muestre "2000.00g", retire el peso del plato, mostrará otro valor entero, ponga el peso en el plato de acuerdo con el valor indicado, y opere por turnos hasta que la balanza vuelva automáticamente a cero después de retirar el peso.

Convertir unidades

La balanza, como instrumento de medición, para cumplir con los requisitos y normas de pesaje de varias regiones e industrias, tiene una opción de múltiples unidades. La unidad por defecto es "g". Pulse brevemente la tecla "UNIT" para elegir la unidad diferente.

Cero

Cuando el peso del objeto pesado no supera el 2% del rango total, pulse la tecla "TARE/CAL" y la balanza volverá a cero. En este momento, el indicador [cero] de la pantalla se encenderá, y la balanza puede seguir pesando en todo su rango.

Tara

Cuando el peso del objeto pesado es superior al 2% del rango total, pulse la tecla "TARE/CAL", y la balanza volverá a cero. En este momento, se encenderá el indicador de [tara] en la pantalla, y la balanza no podrá pesarse en rango completo. Deberá comprobar la balanza en la barra de progreso de carga y pesar en el rango restante.

Contar

Counting mode is piece counting.

Pulse brevemente "TARE/CAL" para poner a cero la balanza como [0.00] (si se necesita colocar un dispositivo adicional, ponga a cero la balanza después de colocar el dispositivo adicional), y prepare la cantidad de muestras como 10pcs, o 20pcs, o 50pcs, o 100pcs.

Tome como ejemplo la cantidad de muestras de 10pcs: ponga 10pcs de muestra en el plato, pulse brevemente "COU", la balanza mostrará: ([10] → [20] → [50] → [100] → [10] como ciclo), luego presione "COU" para confirmar la cantidad de muestra, la balanza mostrará [SMP], espere unos 3s, la balanza mostrará "10", y entrará en el modo de conteo de piezas.

4. Fallos y soluciones

Fallos		Soluciones
No se muestra	<ul style="list-style-type: none"> ● falta de alimentación eléctrica ● adaptador AC/DC dañado ● fusible roto 	<ul style="list-style-type: none"> ● enchufar el cable de alimentación ● cambiar el fusible ● cambiar el adaptador ● Se rompe de nuevo después de cambiar, ser reparado en el departamento de mantenimiento.
Valor de pesaje inestable	<ul style="list-style-type: none"> ● mal ambiente de trabajo ● algo innecesario tocó la sartén o el fondo de la sartén. ● suministro de energía inestable, más allá del valor permitido. ● objeto pesado inestable (ya que absorbió la humedad o la humedad se evaporó) ● hay equipos magnéticos y de radiación fuertes alrededor de la balanza. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Mejorar el entorno de trabajo, mantener alejado de las vibraciones y las perturbaciones del flujo de aire. ● Sacar la materia extraña. Gire la sartén evitando el tacto. ● Conectar un regulador de corriente alterna externo.
Muestra "-- oL--"	<ul style="list-style-type: none"> ● Se sobrecarga. ● Problema de la célula de carga. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Retirar los objetos. ● Contactar con el distribuidor.
Valor de ponderación	<ul style="list-style-type: none"> ● comparar con el valor del peso calibrado 	<ul style="list-style-type: none"> ● Realizar la calibración.
Sin respuesta	<ul style="list-style-type: none"> ● Problema de la célula de carga 	<ul style="list-style-type: none"> ● Contacto con el distribuidor
	<ul style="list-style-type: none"> ● Problema PCB 	
Parpadeo del símbolo de potencia*	<ul style="list-style-type: none"> ● Baja tensión de la batería 	<ul style="list-style-type: none"> ● Recárguelo, si todavía no funciona, póngase en contacto con el distribuidor.



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