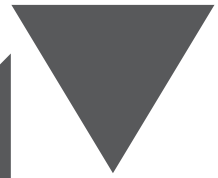
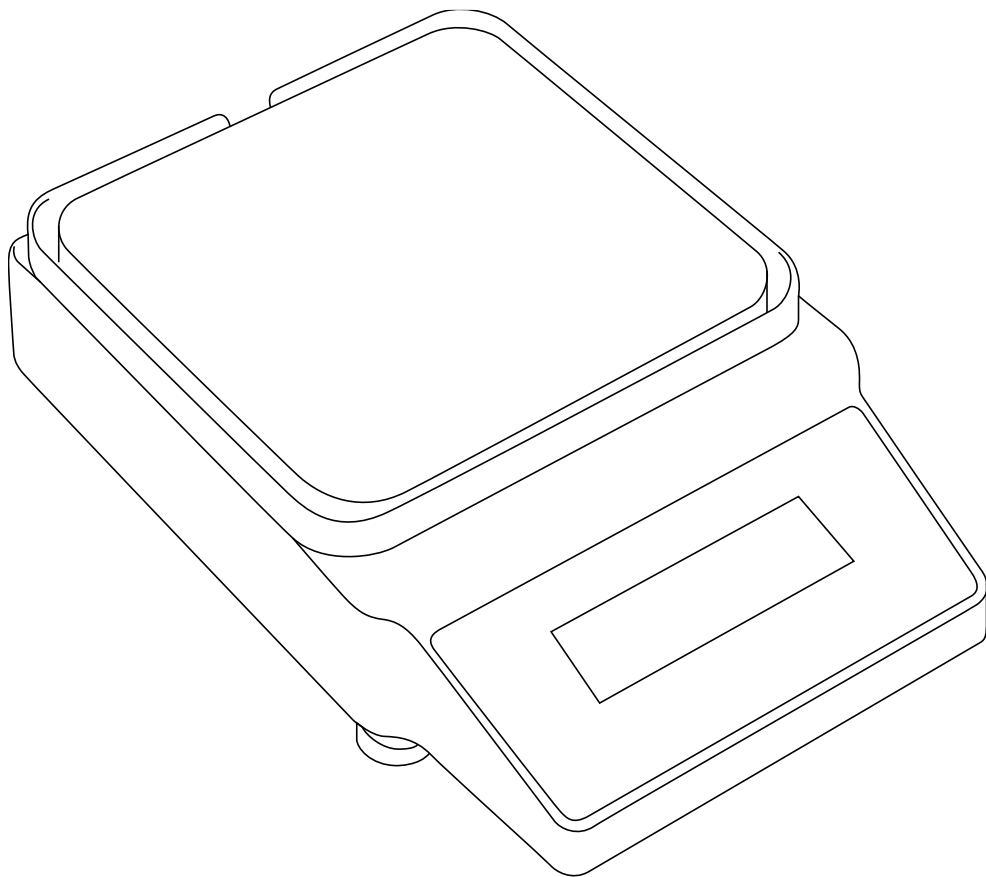




GRAM



Série
EK



PT



MANUAL DO UTILIZADOR



Este manual deve estar disponível para todos os utilizadores destes equipamentos. Para obter os melhores resultados e uma maior duração deste equipamento, é aconselhável ler atentamente este manual e seguir os processos de utilização.

Obrigado por ter escolhido este equipamento. Desejamos-lhe sinceramente que desfrute da sua balança eletrónica da série MK. Recomendamos vivamente que cuide deste equipamento de acordo com o que está indicado neste manual.

Desenvolvemos os nossos produtos de acordo com as normas da marcação CE e damos ênfase à ergonomia e à segurança para o seu utilizador.

A utilização correcta do equipamento e a sua boa qualidade permitir-lhe-ão usufruir deste equipamento durante anos.

A utilização incorrecta do equipamento pode provocar acidentes e descargas eléctricas, avarias nos circuitos, incêndios, danos, etc. Por favor, leia o ponto de manutenção, onde expomos as notas de segurança.

PARA OBTER OS MELHORES RESULTADOS E UMA MAIOR DURAÇÃO DO EQUIPAMENTO, É ACONSELHÁVEL LER ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO.

Tenha em conta o seguinte:

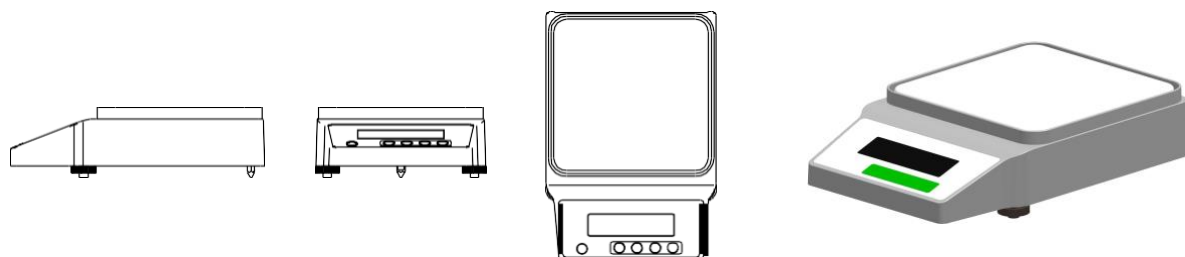
1. Este manual é inseparável da balança, pelo que deve estar disponível para todos os utilizadores do equipamento.
2. Deve manusear a balança com cuidado, evitando movimentos bruscos, pancadas, queda livre de objectos pesados/afiados sobre a mesma. Evitar o derrame de líquidos no interior do equipamento.
3. Nunca desmontar as diferentes peças da balança para a reparar, uma vez que isso pode provocar a utilização defeituosa de todo o equipamento e a perda da garantia do produto, bem como ferimentos nas pessoas que manuseiam a balança.
4. Para evitar incêndios ou descargas eléctricas, evite ambientes secos ou poeirentos. Se isso acontecer, desligue imediatamente o equipamento da tomada.
5. Se tiver alguma dúvida sobre a montagem, instalação ou funcionamento, não hesite em contactar o seu grossista.
6. Este equipamento está protegido ao abrigo do regulamento sobre garantias e bens de consumo (10/2003).
7. A revisão não está coberta pela garantia do equipamento.
8. As operações efectuadas por pessoal não qualificado implicam automaticamente a perda da garantia.
9. Os acessórios (incluindo a sua perda) não estão cobertos pela garantia do produto. A garantia também não cobre a deterioração da peça devido à ação do tempo.
10. A fatura deve ser conservada, quer para efeitos de reclamação, quer para efeitos de garantia. No caso de ter de enviar o equipamento para o nosso Departamento de Assistência Técnica, deve anexar a fatura original ou uma cópia como garantia.
11. O fabricante reserva-se o direito de modificar ou melhorar o manual ou o equipamento.

ÍNDICE DE CONTEÚDOS

1. ESPECIFICAÇÕES.....	3
2. INSTRUÇÃO	4
3. FUNCIONAMENTO DA BALANÇA	5
4. FALHAS E SOLUÇÕES	9

1. ESPECIFICAÇÃO

A aparência e a estrutura










EK A balança de precisão da série EK funciona com uma célula de carga de alta precisão com extensómetro que implementa estabilização de alta velocidade e alta fiabilidade..

Model No.	EK-800	EK-2000	EK-5000	EK-6000	EK-10K
Capacidade máx. (g)	800	2000	5000	6000	10000
Gama de tara (g)	0-800	0-2000	0-5000	0-6000	0-5000
Legibilidade (g)	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1
Tamanho do tabuleiro (mm)	170*170mm				
Dimensões (CxLxA)	280×188×80mm				
Alimentação eléctrica	AC 110-120V/220-240V				

Tensão: AC220V±10% 50Hz±5%	Classe: III	Potência:3W	Temperatura de funcionamento. 5°~35° Humidade de funcionamento: 50%RH-85%RH
----------------------------	-------------	-------------	---

2. FUNCIONAMENTO DA BALANÇA

Instrução de símbolos			
g	Modo de pesagem por unidade "g"-nn	→0←	A balança está no modo Zero
lb	Modo de pesagem por unidade "lb	→T←	A balança está no modo de tara
oz	Modo de pesagem por unidade "oz		Quando a bolha está no meio, o equilíbrio está na horizontalidade.
ct	Modo de pesagem por unidade "ct		O saldo está no valor negativo.
	Carga capacidade Barra de progresso, que indica o progresso da carga atual na gama. Todas as luzes indicam carga total.		É estável quando a luz está acesa. É instável quando a luz pisca.

Instrução de chaves		
	TARE/CAL	*Prima brevemente para tara. *Premir longamente durante 3s para entrar no modo de calibração.
	UNIT/UP	* Para converter as diferentes unidades. * É uma tecla para cima quando está no modo de configuração.
	COU/DOWN	* Para entrar no modo de contagem e confirmar a quantidade de amostras. * É uma tecla para baixo quando está no modo de configuração
	MENU/PRT	* Para ligar ao dispositivo de saída ou às impressoras. * Prima-o para imprimir facilmente os dados (apenas para os modelos RS232).

3. FUNCIONAMENTO DA BALANÇA

Seleção do local de instalação

O desempenho de medição da balança é grandemente influenciado pelo ambiente onde é instalada.

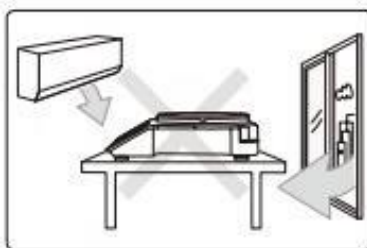
Observar os seguintes pontos para garantir uma pesagem segura e exacta.

Precauções de utilização



Evitar locais onde a balança esteja exposta a qualquer um dos seguintes factores.

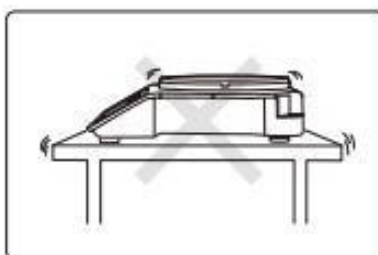
⌘ Fluxo de ar de um aparelho de ar condicionado, ventilador, porta ou janela



⌘ Mudanças extremas de temperatura



⌘ Vibrações provenientes do meio envolvente ou de equipamentos próximos



☒ Luz solar direta



☒ Poeira, ondas electromagnéticas ou um campo magnético



Instructions

Instalar a balança numa mesa ou num chão plano, forte e estável.

A colocação da balança num local instável pode provocar ferimentos ou problemas com a balança. Ao selecionar o local de instalação, tenha em conta o peso combinado da balança e do item a ser pesado.

Desembalagem e inspeção

Verificar se todos os elementos indicados abaixo estão incluídos na embalagem e se nada foi danificado.

- [1] Corpo principal
- [2] Panela
- [3] Manual de Introdução
- [4] Cabo
- [5] Peso para opção.

Ligar a alimentação

- 1 Introduzir a ficha do cabo de alimentação da balança. (E por favor, preste atenção à voltagem 110V ou 220V).
- 2 Ligue o cabo de alimentação à tomada eléctrica.
- 3 Press "ON".

O ecrã passa automaticamente pelas alterações indicadas abaixo.



* Se não conseguir entrar no visor acima, contacte o seu distribuidor ou o seu agente de transporte para que possam efetuar as reclamações no prazo correto.

* Se o ecrã acima for instável ou o valor de pesagem for instável, consulte [FALHAS E SOLUÇÕES].

Aquecimento

Antes de efetuar a calibração da balança ou de medir a sua precisão, é necessário garantir que esta se encontra num estado estável.

Ao estabilizar a balança, é importante que a sua temperatura seja estável.

Colocar a balança no modo de pesagem e deixá-la ligada pelo menos 15 minutos antes da calibração.

A isto chama-se "aquecimento".

Efetuar a calibração

Efetuar sempre a calibração de uma balança depois de a deslocar. São necessários pesos de classe M1 ou superior para balanças de calibração externa.

Antes de efetuar a calibração, aquecer previamente a balança.

Além disso, efectue o ajuste num local onde haja poucas pessoas a circular e onde não haja fluxo de ar ou vibrações.

Premir brevemente a tecla "TARE/CAL" para que a balança mostre [0.00], depois premir demoradamente "TARE/CAL" durante mais de 3s até o visor mostrar [CAL], soltar a tecla e aparecerá mostra o valor de calibração, como [1000.00], e depois coloca suavemente o peso correspondente no prato. (Esta balança tem calibração inteligente, suporta qualquer calibração de pontos inteiros. Se não

existir um peso de valor correspondente, este pode ser substituído por qualquer peso de valor inteiro dentro de um intervalo não inferior a 1/10 do intervalo máximo. A balança identificará e calibrará automaticamente o peso de valor atual). Aguardar cerca de 3s até que o ecrã indique [1000.00g]. Retire o peso e o ecrã voltará a apresentar [0,00g]. A calibração terminou.

* Método de Calibração da Linearidade

Premir brevemente a tecla "TARE/CAL" para fazer a balança [0,00g], depois premir demoradamente a tecla "TARE/CAL" durante mais de 3s até o visor apresentar [CAL], soltar a tecla "TARE/CAL", depois premir demoradamente a tecla "COU" até apresentar [CAL 1]. Premir a tecla "UNIT" ou "COU" para ajustar e selecionar os segmentos de linearidade da balança a calibrar (por exemplo, para uma balança com uma gama de 2 kg, quando [CAL 4] é selecionado, significa que está dividido em quatro segmentos para calibração, com uma diferença de 500g em cada segmento, que é [2000g \div 1500g \div 1000g \div 500g] por sua vez. De seguida, premir a tecla "TARE/CAL" para entrar na calibração da linearidade, a balança apresentará um valor inteiro. Se o visor [2000.00] pisca, coloque suavemente 2 kg de peso padrão no prato, aguarde cerca de 3 segundos quando a balança apresentar "2000.00g", retire o peso do prato, será apresentado outro valor inteiro, coloque o peso no prato de acordo com o valor indicado, e opere sucessivamente até que a balança regresse automaticamente a zero depois de retirar o peso.

Converter Unidades

A balança, enquanto instrumento de medição, para satisfazer os requisitos e normas de pesagem de várias regiões e indústrias, dispõe de uma opção de várias unidades. A unidade predefinida é "g". Premir brevemente a tecla "UNIT" para escolher a unidade diferente.

Zero

Quando o peso do objeto pesado não for superior a 2% da gama total, premir a tecla "TARE/CAL" e a balança voltará a zero. Nesta altura, o indicador [zero] no visor acende-se e a balança pode ainda ser pesada em toda a gama.

Tare

Quando o peso do objeto pesado for superior a 2% da gama total, prima "TARE/CAL" e a balança voltará a zero. Nesta altura, o indicador [tara] no visor acende-se e a balança não pode ser pesada em toda a gama. Deve verificar a balança na barra de progresso do carregamento e pesar na gama restante.

Contagem

O modo de contagem é a contagem de peças.

Premir brevemente "**TARE/CAL**" para colocar a balança a zero como [0,00] (se for necessário colocar um dispositivo extra, colocar a balança a zero depois de colocar o dispositivo extra) e preparar a quantidade de amostras como 10pcs, ou 20pcs, ou 50pcs, ou 100pcs.

Tome a quantidade de amostra 10pcs como um exemplo: coloque 10pcs amostra na placa, pressione brevemente "**COU**", a balança irá exibir: ([10] → [20] → [50] → [100] → [10] como ciclo), depois prima "**COU**" para confirmar a quantidade de amostra, a balança exibir [SMP], aguardar cerca de 3s, a balança exibirá "10" e entrará no modo de contagem de peças.

4. Falhas e Soluções

Falha		Solutions
Sem ecrã	<ul style="list-style-type: none"> ● Sem alimentação eléctrica. ● Adaptador AC/DC danificado. ● Fusível avariado. 	ligar o cabo de alimentação <ul style="list-style-type: none"> ● mudar o fusível. ● substituir o adaptador. ● Depois da mudança, o aparelho volta a avariar e deve ser reparado no serviço de manutenção.
Valor de pesagem instável	<ul style="list-style-type: none"> ● Mau ambiente de trabalho ● Algo desnecessário tocou na frigideira ou no fundo da frigideira. ● Instável alimentação eléctrica, para além do valor admissível. ● Objeto de peso instável (por absorção de humidade ou evaporação de humidade). ● Existem fortes equipamentos magnéticos e de radiação à volta da balança. 	<ul style="list-style-type: none"> ● melhorar o ambiente de trabalho, evitar vibrações e perturbações do fluxo de ar ● Retirar as matérias estranhas. Rodar a panela evitando o toque. ● Ligar um regulador de potência CA externo.
Mostra “- - oL- -”	<ul style="list-style-type: none"> ● É sobrecargas. ● Problema com a célula de carga. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Retirar decolar os objectos. ● Contacto com o distribuidor.
Valor de pesagem	<ul style="list-style-type: none"> ● Comparar com o valor do peso de calibração. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Efetuar a calibração.
Sem resposta	<ul style="list-style-type: none"> ● Problema com a célula de carga 	<ul style="list-style-type: none"> ● Contacto com o distribuidor.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Problema de PCB 	
Cintilação do símbolo de potência*	<ul style="list-style-type: none"> ● Tensão Baixa da bateria 	<ul style="list-style-type: none"> ● Recarregar o aparelho, se ainda não funcionar, contactar o 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