

## Balança de precisão KERN PCB



A solução económica para quem sabe fazer contas



**Protocolo GLP/ISO** de dados de pesagem, aferição da balança, etc... com data, hora e n.º de identidade. Ideal para o controlo e a documentação dos seus processos relativamente ao seu sistema de administração de qualidade



**Contagem de peças**  
Graças à alta exatidão muito bem adequado para a contagem de peças ínfimas



A **função de composição** para receitas permite a pesagem subsequente de vários componentes de uma mistura. O peso total das partes que compõem a mistura pode ser visualizado para controlo.

# Balança de precisão KERN PCB



## Características

- **Função PRE-TARA** para dedução manual do peso dos recipientes conhecidos, útil para controlo das quantidades de empacotamento
- **Unidades de peso programáveis livremente**, porex., indicação directa do comprimento dos fios g/m, da gramatura g/m<sup>2</sup>, ou outros similares
- **Determinação de percentagens:** permite pesar um determinado valor (100%) e detectar desvios a este valor nominal
- **Protecção cilíndrica contra a deslocação de ar** de série, somente para os modelos com dimensão de prato de pesagem **A**, compartimento de pesagem ØxA 90x40 mm

## Dados técnicos

- Visor LCD retro-iluminado, dígitos de 15 mm
- Dimensões de prato de pesagem (aço inox\*)
  - A** Ø 81 mm
  - B** Ø 105 mm\*
  - C** LxP 130x130 mm\*
  - D** LxP 150x170 mm\*, ilustrado em tamanho grande
- Possibilidade de funcionamento com pilhas, bateria (9 V Block) não é de série. Função AUTO-OFF para economizar a bateria, pode ser desactivada
- Dimensões (sem pára-brisas) LxPxA 163x245x79 mm
- Peso líquido aprox. 1,1 kg
- Temperatura ambiente admissível 5 °C / 35 °C

## Acessórios

- **Cobertura de protecção** sobre o teclado e a caixa, de série, pode ser encomendada, para os modelos com dimensão de prato de pesagem
  - A** KERN PCB-A02
  - B** KERN PCB-A03
  - C** KERN PCB-A04
  - D** KERN PCB-A05
- **Gancho para pesagens suspensas** para cargas suspensas, de série, pode ser encomendada, KERN 440-A01
- **Funcionamento com bateria de compartimento interno**, pode ser encomendada, tempo de operação aprox. 48 h sem retro-iluminação, tempo de carga aprox. 8 h. Função AUTO-OFF para poupar energia, pode ser desactivada, KERN PCB-A01
- **Software Balance Connection**, detalhes, ver página 131, KERN SCD-4.0
- **Cabeçalhos individuais:** nas impressoras KERN 911-013 e YKB-01N podem ser definidas 4 linhas de cabeçalho para impressão com o software grátis KERN SHM-01
- **Impressoras adequadas** ver página 130

DE SÉRIE



somente com impressora

OPÇÃO



| Modelo      | Gama de pesagem [Max] g | Leitura [d] g | Reprodutibilidade g | Lineari-dade g | Peso parcial inferior [PP min] g/unidade | Peso líquido aprox. kg | Prato de pesagem | Opção Certificado DKD |  |
|-------------|-------------------------|---------------|---------------------|----------------|--|------------------------|------------------|-----------------------|--|
|             |                         |               |                     |                |  |                        |                  | DKD KERN              |  |
| PCB 100-3   | 100                     | 0,001         | 0,001               | ± 0,003        | 0,002                                    | 1,1                    | A                | 963-127               |  |
| PCB 250-3   | 250                     | 0,001         | 0,001               | ± 0,003        | 0,002                                    | 1,1                    | A                | 963-127               |  |
| PCB 350-3   | 350                     | 0,001         | 0,002               | ± 0,004        | 0,002                                    | 1,1                    | A                | 963-127               |  |
| PCB 200-2   | 200                     | 0,01          | 0,01                | ± 0,02         | 0,02                                     | 1,1                    | B                | 963-127               |  |
| PCB 1000-2  | 1000                    | 0,01          | 0,01                | ± 0,03         | 0,02                                     | 1,4                    | C                | 963-127               |  |
| PCB 2500-2  | 2500                    | 0,01          | 0,01                | ± 0,03         | 0,02                                     | 1,4                    | C                | 963-127               |  |
| PCB 3500-2  | 3500                    | 0,01          | 0,02                | ± 0,04         | 0,02                                     | 1,4                    | C                | 963-127               |  |
| PCB 1000-1  | 1000                    | 0,1           | 0,1                 | ± 0,2          | 0,2                                      | 1,4                    | C                | 963-127               |  |
| PCB 2000-1  | 2000                    | 0,1           | 0,1                 | ± 0,2          | 0,2                                      | 1,4                    | C                | 963-127               |  |
| PCB 6000-1  | 6000                    | 0,1           | 0,1                 | ± 0,3          | 0,2                                      | 2                      | D                | 963-128               |  |
| PCB 10000-1 | 10000                   | 0,1           | 0,1                 | ± 0,3          | 0,2                                      | 2                      | D                | 963-128               |  |
| PCB 6000-0  | 6000                    | 1             | 1                   | ± 2            | 2  | 2                      | D                | 963-128               |  |

# KERN Pictogramas

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <b>Mecanismo automático de afinação interna (CAL):</b> Assegura o ajustamento da precisão de pesagem através de um peso interno com accionamento motorizado. |  <b>Programa de afinação (CAL):</b> Para o ajustamento da precisão de pesagem. Necessita um peso padrão externo.                               |  <b>Memory:</b> Capacidade de memória interna da balança, por exemplo pesos de tara, dados sobre a pesagem, dados sobre o artigo, PLU etc.      |
|  <b>Interface de dados RS-232:</b> Para ligação da balança a uma impressora, a um PC ou a uma rede  |  <b>Saídas de comando (acoplador óptico, digital I/O):</b> para a ligação de relés, indicadores luminosos, válvulas, etc.                      |  <b>Interface para uma segunda balança:</b> para ligação de uma segunda balança.  |
|  <b>Interface da rede:</b> para a conexão da balança a uma rede Ethernet. Na KERN possível com um conversor RS 232/LAN com conexão universal.                 |  <b>Protocolização GLP/ISO:</b> da data e hora de pesagem, com número de identificação. Só com impressoras KERN.                               |  <b>Contagem de peças:</b> Número de peças de referência seleccionável. Comutação das unidades de peças para pesos.                             |
|  <b>Receita:</b> Espaços de memória separados para o peso do recipiente tarado e das partes da composição (Liq.-Total).                                       |  <b>Determinação de percentagens:</b> Visualização em % do desvio em relação ao peso de referência (100 %)                                     |  <b>Unidades de pesagem:</b> Comutáveis premindo uma tecla, por ex. para unidades não métricas. Para mais informações, ver modelos de balanças. |
|  <b>Pesagem com margem de tolerância:</b> Valores limite superior e inferior programáveis, por ex. para dosificação e classificação e porcionamento.          |  <b>Pesagem sem vibrações:</b> (Programa para pesagem de animais) As vibrações são filtradas para determinação de um valor de pesagem estável. |  <b>Protecção contra a poeira e os salpicos de água IPxx:</b> A classe de protecção encontra-se indicada no pictograma. Ver o dicionário.       |
|  <b>Aço inox:</b> A balança encontra-se protegida contra corrosão.  |  <b>Pesagens suspensas:</b> Possibilidade de suspensão da carga na parte inferior da balança.  |  <b>Funcionamento a pilhas:</b> Preparado para funcionamento a pilhas. O tipo de pilha necessário encontra-se indicado no respectivo aparelho.  |
|  <b>Funcionamento com pilhas recarregáveis:</b> Jogo de pilhas recarregáveis.   |  <b>Adaptador de corrente:</b> 230 V/50Hz, de série, standard Alemanha. Mediante solicitação também standard GB, AUS ou USA.                   |  <b>Bloco de alimentação:</b> Incorporado na balança. 230V/50Hz na Alemanha. Mediante solicitação também standard GB, AUS, USA.                 |
|  <b>Extensómetro:</b> Resistência elétrica num corpo de deformação elástico.  |  <b>Princípio do diapasão:</b> Um corpo de ressonância é posto do modo eletromagnético dependente da carga em oscilação.                       |  <b>Compensação do esforço eletromagnético:</b> Bobina em campo magnético permanente. Para pesagem com o máximo de exatidão.                    |
|  <b>Tecnologia Single Cell:</b> Continuação do desenvolvimento do princípio de compensação do esforço com a mais alta precisão.                               |  <b>Verificação (metrologia legal) inicial de fábrica:</b> Tempo necessário para a aferição/verificação CE [M].                                |  <b>Aferição DKD:</b> A duração da aferição DKD em dias é indicada no pictograma.   |
|  <b>Envio de encomenda:</b> A duração da disponibilização interna do produto em dias é indicada no pictograma.  |  <b>Envio de paletes:</b> A duração da disponibilização interna do produto em dias é indicada no pictograma.                                   |  <b>Garantia:</b> Período de garantia indicado no pictograma.   |

## KERN – Precisão é o nosso negócio

De forma a assegurar a elevada precisão da sua balança, a KERN oferece-lhe o pacote de pesos de calibração adequado à sua balança, constituído por pesos padrão, estojo e certificado de calibração DKD, como atestado de precisão.

No amplo programa KERN encontrará pesos padrão nas classes de precisão internacionais OIML E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 com valores de pesos entre 1 mg e 2000 kg.

O laboratório de calibração DKD da KERN para balanças electrónicas e pesos está acreditado pelo DKD (Serviço de Aferição Alemão) desde 1994, fazendo parte hoje dos laboratórios de calibrações DKD mais modernos e mais bem equipados para balanças, pesos padrão e dinamómetros a nível europeu.

(DKD = Servicio de Calibración Alemán ~ IPQ)

Seu revendedor especializado:

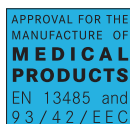
Graças ao elevado nível de automatização, podemos realizar calibrações DKD de balanças, massas calibradas e dinamómetros 24 horas por dia e 7 dias por semana.

### Serviços:

- Calibração DKD de balanças até capacidade máxima de 6000 kg
- Calibração DKD de pesos na gama entre 1 mg e 500 kg
- Gestão de meios de verificação com apoio de base de dados e serviço de aviso de renovação
- Calibração de dinamómetros
- Certificados de calibração DKD nos idiomas D, GB, F, I, E, NL, PL

Tem questões sobre os nossos balanças, o peso padrão adequado ou sobre serviço de calibração? O seu revendedor especializado pessoal terá o maior prazer em o apoiar.

KERN – Professional measuring. Técnica de medição e serviço de calibração de uma só fonte



German Excellence Group  
Member