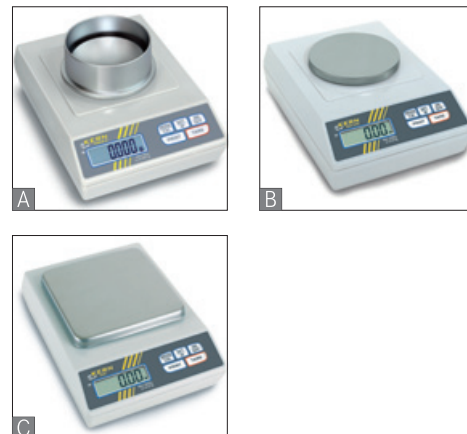


Balança de precisão KERN 440



O clássico no laboratório

Características

- **Dimensões compactas** muito útil em lugares com pouco espaço
- **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** 81 mm
 - B** 105 mm*
 - C** 130x130 mm*
 - D** 150x170 mm*, ilustrado em tamanho grande
- Possibilidade de funcionamento com pilhas, 9 V Block, não é de série. Função AUTO-OFF para economizar a bateria
- Dimensões (sem pára-brisas) LxPxA 165x230x80 mm
- Peso líquido aprox. 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 440-210-002
 - B** KERN 440-330-002
 - C** KERN 440-450-002
 - D** KERN 440-530-002
- **Funcionamento com bateria de compartimento interno**, tempo de operação aprox. 20 h, tempo de carga approx. 10 h, KERN FCB-A01
- **Segundo visor**, KERN YKD-A01
- **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
- **Gancho para pesagens suspensas** para cargas suspensas, de série, pode ser encomendada, KERN 440-A01
- **Impressoras adequadas** ver página 130

DE SÉRIE



somente com impressora

OPÇÃO



Modelo	Gama de pesagem [Max] g	Leitura [d] g	Reprodutibilidade g	Linearidade g	Peso parcial inferior [PP min] g/unidad	Prato de pesagem	Opção Certificado DKD	
							DKD KERN	
KERN 440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	0,002	A	963-127	
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	B	963-127	
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	963-127	
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	963-127	
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	963-127	
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	963-127	
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	963-127	
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	963-127	
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	963-128	
440-51N	4000	1	1	± 2	2	D	963-127	
440-53N	6000	1	1	± 2	2	D	963-128	

KERN Pictogramas

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

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.

Seu revendedor especializado:

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

