Português

Manual de Instruções

Medidor de umidade absoluta PCE-GMM 10

User manuals in various languages (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com

Última modificação: 28 de Fevereiro de 2025
v1.1

© PCE Instruments

Índice

1 Informação de segurança 1
2 Especificações 2
3 Conteúdo da remessa 2
4 Descrição do dispositivo 3
5 Instruções de operação 3
6 Correção do valor de umidade 4
7 Manutenção 4
8 Garantia 5
9 Reciclagem 5

1 Informação de segurança

Leia com atenção e por completo este manual de instruções antes de utilizar o dispositivo pela primeira vez. O dispositivo deve ser usado apenas por pessoal qualificado. Os danos causados por inobservância nas advertências das instruções de uso não estão sujeitos a qualquer responsabilidade.

- Este dispositivo deve ser usado apenas conforme descrito no presente manual de instruções. Se usado para outros fins, poderiam ocorrer situações perigosas.
- Use o dispositivo somente se as condições ambientais (temperatura, umidade, etc.) estiverem dentro dos valores limite indicados nas especificações. Não exponha o dispositivo a temperaturas extremas, luz solar direta, umidade ambiente extrema ou áreas molhadas.
- Não exponha o dispositivo a choques ou vibrações fortes.
- A estrutura do dispositivo somente pode ser aberta pelo pessoal qualificado da PCE Instruments.
- Nunca use o dispositivo com as mãos úmidas ou molhadas.
- Não está permitido realizar modificações técnicas no dispositivo.
- O dispositivo somente deve ser limpo com um pano humedecido. Não aplicar produtos de limpeza abrasivos ou à base de dissolventes.
- O dispositivo deve ser utilizado apenas com acessórios ou peças de reposição oferecidas pela PCE Instruments.
- Antes de cada uso, verifique se a caixa do dispositivo apresenta danos visíveis. Se apresentar danos visíveis, não use o dispositivo.
- O dispositivo não deve ser usado em atmosferas explosivas.
- A faixa de medição indicada nas especificações não deve ser excedida em nenhuma circunstância.
- O incumprimento das instruções de segurança pode danificar o dispositivo e causar lesões ao usuário.

Não aceitamos responsabilidades pelos erros de impressão ou de conteúdo deste manual.

Referimo-nos expressamente às nossas condições gerais de garantia, disponíveis em nossas Condições Gerais.

Em caso de dúvidas, entre em contato com a PCE Instruments. Os detalhes de contato estão no final deste manual.

2 Especificações

Grãos / Sementes	Faixa de medição	Resolução	Precisão
Trigo	9 ... 38%	0,1%	±0,5%
Milho	9 ... 39%	0,1%	±0,5%
Arroz japônico	8.5 ... 40%	0,1%	±0,5%
Arroz indiano	8.9 ... 30.4%	0,1%	±0,5%
Soja	8.9 ... 33.4%	0,1%	±0,5%
Arroz	10.4 ... 26.4%	0,1%	±0,5%
Sorgo	8 ... 35%	0,1%	±0,5%
Colza	6.4 ... 25.4%	0,1%	±0,5%
Painço	9.4 ... 28.4%	0,1%	±0,5%
Amendoim	5.4 ... 18.9%	0,1%	±0,5%
Cevada	9.4 ... 26.4%	0,1%	±0,5%
Sementes de girassol	7.9 ... 24.4%	0,1%	±0,5%
Grãos de café	10 ... 30%	0,1%	±0,5%
Grãos de cacau	4.5 ... 17%	0,1%	±0,5%
Sésamo/ Gergelim	6 ... 18%	0,1%	±0,5%
Sementes de linhaça	4,5 ...18%	0,1%	±0,5%
Amêndoas	4,5 ... 21%	0,1%	±0,5%
Castanha de caju	4,5 ... 15%	0,1%	±0,5%
Café em pergaminho	8,8 ... 40%	0,1%	±0,5%
Sementes de juta	6,6 ... 32%	0,1%	±0,5%
Sementes de framboesa	9,5 ... 32%	0,1%	±0,5%
Feijão vermelho (pequeno)	12,1 ... 30%	0,1%	±0,5%
Repetibilidade	0,2%		
Faixa de ajuste	±9,9%		
Tamanho da amostra	Aprox. 65 ml		
Temperatura operacional	0 ... 40°C / 32 ... 104°F		
Compensação de temperatura	Automática		
Alimentação	Pilha de 9 V		
Desconexão automática	Após 3 minutos de inatividade		

3 Conteúdo da remessa

1 x Medidor de umidade para grãos PCE-GMM 10
1 x Bolsa de transporte
1 x Pincel de limpeza
1 x Chave de fenda
1 x Pilha de 9 V
1 x Manual de instruções

4 Descrição do dispositivo

1 Tampa
2 Compartimento da amostra
3 Display
4 Teclado

5 Instruções de operação

1. Pressione a tecla **power** para ligar o dispositivo.
2. Pressione a tecla **set**; será exibido no display “Select kind” e “Adjust moisture”.
3. Pressione novamente a tecla **set** para selecionar “Select kind”.
4. Use as teclas **+** e **–** para navegar pelo menu.
5. Pressione a tecla **set** para selecionar o tipo desejado de grão; o medidor retorna novamente ao modo de medição.

Importante!

6. Encha o compartimento da amostra até a metade com os grãos. Agite suavemente o dispositivo para aplanar os grãos. Termine de encher o compartimento com a amostra.
7. Pressione suavemente a tampa para baixo durante a medição para garantir um resultado preciso. Se os grãos nivelarem mais após pressionar a tampa para baixo, volte a encher até o topo e meça novamente.
8. Remova a tampa e substitua a amostra por uma amostra nova.
9. Ao pressionar a tecla **set** depois de 2 ou mais medições, será exibido o valor médio dos resultados das medições.

Use as teclas **+** e **–** no modo de medição para ajustar o brilho do display.
Quando a bateria esgotar, aparecerá escrito no display “LOW”.

6 Correção do valor de umidade

Dependendo do ambiente, um grão pode ter uma umidade variada. Isso pode ser ajustado para cada tipo de grão individualmente.

1. Pressione a tecla **set**; será exibido no display “Select kind” e “Adjust moisture”.
2. Pressione novamente a tecla **set** para selecionar “Select kind.
3. Use as teclas **+** ou - para navegar pelo menu.
4. Pressione a tecla **set** para selecionar o tipo de grão desejado; o medidor retornará ao modo de medição.
5. Pressione novamente a tecla **set**, mas esta vez selecione “Adjust moisture”
6. Use as teclas **+** e **–** para ajustar o valor de umidade.
7. Mantenha pressionada a tecla **set** para salvar o valor e retornar ao modo de medição.

7 Manutenção

- Antes do uso, coloque os grãos e o medidor no mesmo lugar e sob a mesma temperatura para garantir uma medição precisa.
- Manipule o medidor com cuidado.
- Certifique-se de que a bateria esteja em boas condições. O vazamento da pilha pode danificar o medidor.
- Use a escova fornecida na remessa para limpar delicadamente o vaso medidor após o uso.

8 Garantia

Nossas condições de garantia são explicadas em nossas Condições Gerais, disponíveis no link: https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso.

9 Reciclagem

Informação sobre a regulamentação de baterias usadas

As baterias não devem ser depositadas junto com os resíduos orgânicos ou domésticos: O consumidor final está obrigado por lei a depositar as mesmas nos pontos de recolha de pilhas usadas. As baterias usadas podem ser depositadas em qualquer ponto de recolha estabelecido ou na PCE Instruments:

Poderão enviar para:

PCE Ibérica SL
C/ Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
Espanha

Para cumprir com a norma (recolha e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos dispositivos. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados de acordo com a lei por uma empresa de reciclagem.

EEE: PT100115
P&A: PT10036

Informação de contato da PCE Instruments

Alemania
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Francia
PCE Instruments France EURL
2, Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

España
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548

info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Reino Unido
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 ORS
United Kingdom
Tel.: +44 (0) 161 464 902 0
Fax: +44 (0) 161 464 902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italia
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Tel.: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turquía
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel.: +90 (0) 212 471 11 47
Fax: +90 (0) 212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Países Bajos
PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland

Tel.: +31 (0)53 737 01 92

info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Dinamarca
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark

Tel. +45 70 30 53 08

kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/danks

Estados Unidos
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel.: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us