



Manual de Instruções

Tacômetro PCE-T236 | Viscosímetro



O manual está disponível em vários idiomas (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文).

Visite nosso site: www.pce-instruments.com

Última modificação: 01 de Agosto de 2016
v1.0

1	Informação de segurança	1
2	Introdução.....	2
2.1	Conteúdo da remessa.....	2
3	Especificações	3
4	Descrição do sistema	4
5	Instruções	4
5.1	Power On.....	4
5.2	Medição de revoluções	4
5.3	Medição óptica.....	4
5.4	Medição por contato.....	5
5.5	Velocidade superficial	5
5.6	Memória.....	5
5.7	Baterias.....	5
6	Garantia.....	6
7	Eliminação	6

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 utilizado apenas por pessoal qualificado. Os danos causados por inobservância nas advertências das instruções de uso não estão sujeitos a qualquer responsabilidade.

- Este dispositivo somente deve ser utilizado conforme descrito no presente manual de instruções. Se for usado para outros fins, podem 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 caixa do dispositivo só pode ser aberta por 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 deve ser limpo apenas com um pano úmido. Não usar produtos de limpeza abrasivos ou à base de dissolventes.
- O dispositivo somente deve ser utilizado com acessórios ou peças de reposição equivalentes oferecidas pela PCE Instruments.
- Antes de cada uso, verifique se a caixa do dispositivo apresenta danos visíveis. Se houver algum dano visível, não use o dispositivo.
- O dispositivo não deve ser utilizado em atmosferas explosivas.
- A faixa de medição indicada nas especificações não deve ser excedida em nenhuma circunstância.
- O incumprimento das instruções de segurança pode causar danos ao dispositivo e lesões ao usuário.

Não aceitamos responsabilidades por erros de impressão ou pelo conteúdo deste manual. Referimo-nos expressamente às nossas Condições Gerais de Garantia, que podem ser consultadas em nossos *Termos e Condições Gerais*.

Em caso de dúvida, por favor, entre em contato com a PCE Ibérica S.L. Os detalhes de contato estão no final deste manual.



2 Introdução

Muito obrigado por adquirir um velocímetro PCE-T236 da PCE Instruments.

Com este tacômetro, as medições de contato e ópticas que permitem testar máquinas podem ser realizadas, eixos e transportadores e realizar trabalhos de manutenção, detectando falhas em um estágio inicial.

2.1 Conteúdo da remessa

- 1 Tacômetro portátil PCE-T236
- 1 Aprox. 650 mm refletor adesivo
- 1 Ponta de medição
- 1 Roda de medição
- 1 Adaptador de tubulação
- 4 Baterias 1.5 V AAA

3 Especificações

Faixa de medição	Medição óptica
	5 ... 99999 rpm
	Medição de contato
	0.5 ... 19999 rpm
	0.05 ... 1999 rpm
Resolução	0.2 ... 6560 ft/min
	Medição óptica
	0.5 ... 999.9 = 0.1 rpm
	1000 ... 99999 = 1.0 rpm
	Medição de contacto
	0.5 ... 999.9 = rpm
	1000 ... 99999 = 1.0 rpm
	0.05 ... 99.99 = 0.01 rpm
Precisão	<1999 = 0.1 rpm
	0.2 ... 999.9 = 0.1 ft/min
	<6560 = 1.0 ft/min
Distância máx. de medição para medição óptica	<60000 rpm $\pm$ 0.05 % f. s.
	>60000 rpm $\pm$ 0.15 % f. s.
Distância máx. de medição para medição óptica	300 mm
Memória	Último valor medido, min./ máx.
Alimentação	4 x 1.5 V AAA baterias
Temperatura de operação	0 ... +50 °C
Caixa	plástico ABS
Display de revoluções	5-dígitos display LC com indicação flip
Dimensões	65 x 215 x 38 mm
Peso	175 g sem baterias

4 Descrição do sistema

1. Diodo laser
2. Diodo de foto
3. Display LC
4. Tecla memória
5. Tecla para m/min
6. Tecla para medição óptica
7. Tecla Liga/Desliga
8. Tecla para ft/min
9. Tecla para contactar medições
10. Conectar o sensor



5 Instruções

5.1 Power On

Antes de iniciar a medição, ligue o dispositivo usando a tecla, On/off. O dispositivo agora deve emitir um bipe indicando 0RPM.

5.2 Medição de revoluções

Para medir as revoluções, a medição óptica e de contato podem ser escolhidas

5.3 Medição óptica

Primeiro adicione a fita refletiva ao eixo. Para isso, corte 2 a 3 cm de fita refletora e cole-a no objeto que deseja medir. Agora a medição óptica pode ser iniciada pulsando a tecla 6. Como a medição de rotação óptica é feita por laser, certifique-se de não apontá-la para o olho humano ou animal para evitar danos ao entrar no modo medição. Agora aponte o laser para o ponto onde a fita refletora está presa.

5.4 Medição por contato

Para iniciar a medição com contato, pressione a tecla 9. Conecte o adaptador de medição cônico ou cilíndrico ao dispositivo. Pressione o adaptador no centro do eixo para medi-lo capturando as revoluções por minuto.

5.5 Velocidade superficial

Também pode ser utilizado o PCE-T236 para medir superfícies, seja em metros por segundo (tecla 5) ou em pés por minuto (tecla 8). Para realizar uma medição, conecte a roda de medição ao dispositivo. A roda de medição tem um diâmetro maior que outros adaptadores. O diâmetro é salvo no dispositivo para conversão

5.6 Memória

Durante as medições, o dispositivo sempre salvará os valores mais altos e mais baixos, assim como o último valor medido. Ao pressionar a tecla 9 após a medição, a seguinte indicação pode ser lida: "leitura mais alta", "uP", "leitura mais baixa", "lendo a última medição", "LA", "dn". Depois disso, os valores são indicados novamente.

5.7 Baterias

Para usar o dispositivo, serão necessárias quatro baterias de 1.5 V, tipo AAA. Para isso, abra o compartimento de baterias na parte de trás do dispositivo. Insira as baterias tal conforme indicado na caixa. Averigue corretamente a polaridade. Coloque a caixa de volta.



6 Garantia

Nossas condições de garantia são explicadas em nossos *Termos e Condições*, que podem ser encontrados aqui: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso>.

7 Eliminação

Por seus conteúdos tóxicos, as baterias não devem ser depositadas junto aos resíduos orgânicos ou domésticos. As mesmas devem ser levadas até os lugares adequados para a sua reciclagem.

Para cumprir a norma (devolução e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos aparelhos do mercado. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados segundo a lei por uma empresa de reciclagem.

Poderá enviar para:

PCE Ibérica SL.
C/ Mayor 53, Bajo
02500 – Tobarra (Albacete)
Espanha

Poderão entregar-nos o aparelho para proceder a reciclagem do mesmo corretamente. Podemos reutilizá-lo ou entregá-lo para uma empresa de reciclagem cumprindo assim com a normativa vigente.

EEE: PT100115

P&A: PT10036

Informação de contato da PCE Instruments

Alemanha

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
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

Estados Unidos

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way 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

Países Baixos

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

França

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
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

Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel.: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Turquia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Espanha

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
Espanña
Tel.: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Itália

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

Dinamarca

PCE Instruments Denmark ApS
Brik Centerpark 40
7400 Herning
Denmark