

# Manual de Instruções

PCE-ADL 11 | Anemômetro



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: 4 de Julho de 2018 v1.0



# Índice

1	Informação de segurança	1
2	Introdução	2
3	Conteúdo da remessa	2
4	Especificações	2
5	Descrição do dispositivo	3
6	Descrição do software	3
6.1	Descrição do ícone	3
6.2	Descrição gráfica	4
6.3	Download de dadtos	5
6.4	Configurar o medidor	6
6.5	Zoom no gráfico	7
6.6	Imprimir gráfico	7
6.7	Exporte e importe os dados	7
8.6	Gerar arquivo CSV	7
6.9	Outras configurações para a visualização gráfica	7
6.10	Modificar as cores do gráfico	8
7	Colocar/substituir a bateria	9
8	LEDs de indicação de status	10
9	Garantia	11
10	Fliminação	11



# 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. N\u00e3o usar produtos de limpeza abrasivos ou \u00e0 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

O anemômetro PCE-ADL 11 é um registrador de dados para a velocidade do vento. A configuração do anemômetro é feita através do software fornecido. O medidor de velocidade do vento mede vários parâmetros. Estes incluem m/s, km/h, nós, mph e ft/min. Além dos parâmetros de medição, os intervalos de medição podem ser configurados no software. A memória tem capacidade suficiente para 60.000 valores medidos. Após a conclusão da série de medições, os dados podem ser lidos no computador através do software. Os resultados das medições são exibidos graficamente como uma curva ou em forma de tabela.

#### 3 Conteúdo da remessa

- 1 x Anemômetro PCE-ADL 11
- 1 x Dispositivo de montagem
- 1 x Software
- 1 x Hélice
- 1 x Pilha de lítio de 3,6 V
- 1 x Manual de instruções

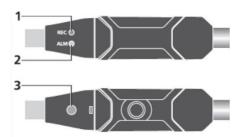
4 Especificações

1,2 30,0 m/s
4,3 108,0 km/h
2,33 58,32 nós
2,69 67,2 milhas/h
236 5906 ft/min
0,01 m/s
0,1 km/h
0,1 nós
0,1 milhas/h
1 ft/min
m/s: ±(3 % + 0,20 m/s)
km/h: ±(3 % + 1,0 km/h)
Nós: ±(3 % + 0,4 nós)
Milhas/h: ±(3 % + 0,4 milhas/h)
ft/min: ±(3 % + 40 ft/min)
Até 60 000 valores
USB para a transmissão de dados
Para a análise de dados com
apresentação gráfica
3 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min,
30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h
Indicação mediante LED vermelho,
amarelo, verde
Sim
Início de medição automático e manual
Hélice
Pilha de lítio de 3,6 V
Sim
0 +50 °C / 32 122°F, <80 % H.r.
2000 m
49 g
145 x 35 x 30 mm



# 5 Descrição do dispositivo

- 1. Gravação de dados LED
- 2. Limite de alarme LED / estado da bateria
- 3. Chave para iniciar a medição manual



# 6 Descrição do software

Para usar o PCE-ADL 11, você precisa do software incluído. Com este software, você pode configurar o dispositivo, baixar os valores medidos do PCE-ADL 11 e avaliá-los como desejar em forma tabular ou gráfica.

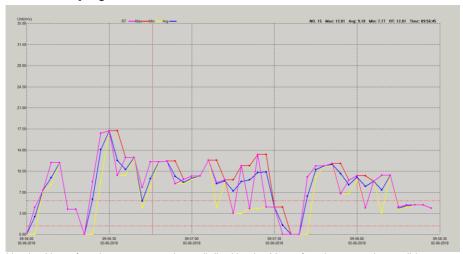
#### 6.1 Descrição do ícone

Ícone	Descrição	Explicação
	Download	Os valores medidos do PCE-ADL 11 podem ser baixados aqui.
	Setting	O PCE-ADL 11 pode ser configurado aqui.
	Open	Os dados de medição podem ser importados de seu PC aqui.
I	Save As	Os dados de medição podem ser exportados aqui.
	Print	O gráfico atualmente exibido pode ser impresso aqui.
	View all	Se você tiver feito zoom no gráfico, você pode exibir o gráfico inteiro novamente aqui.
	Zoom in	Aqui você pode fazer zoom no gráfico.
S	Move	Com esta ferramenta, o gráfico pode ser movido.
1	About	Aqui você pode visualizar a versão do software.

3



# 6.2 Descrição gráfica



No eixo X, você pode ver o tempo de medição. No eixo Y, você pode ver o valor medido.

# 6.2.1 Legenda

Abreviação	Descrição	Explicação
RT	Realtime	O valor real medido no intervalo de armazenamento definido é exibido agui
MAX	Maximum value	O maior valor medido no intervalo de armazenamento definido é exibido aqui
MIN	Minimum value	O valor mais baixo medido no intervalo de armazenamento definido é exibido aqui
AVG	Average	Aqui é exibida a leitura média.  O valor médio se refere a todos os pontos de medição durante o intervalo de armazenamento a uma taxa de medição de um segundo, por exemplo, 10 valores medidos com uma taxa de armazenamento de 10 segundos.





#### 6.2.2 Visualização dos valores medidos

Se você mover o mouse sobre um ponto de medição, o valor medido é exibido diretamente na parte superior direita do gráfico.

NO. 24 Max: 9.01 Avg: 8.86 Min: 8.58 RT: 9.01 Time: 09:57:12

#### 6.2.3 Limites de alarme no gráfico

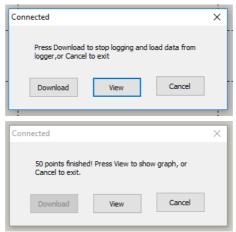
Os limites de alarme definidos são mostrados no gráfico como uma linha vermelha tracejada.



#### 6.3 Download de dadtos

Para baixar os dados do PCE-ADL 11, primeiro conecte o medidor ao seu PC. Em seguida, clique no ícone "Download". Outra janela aparece e o software se conecta automaticamente ao medidor após alguns segundos. Cancele o processo com "Cancel".

Uma vez conectado o software ao medidor, você deve clicar em "Download" para transferir os dados de medicão para seu PC.



Depois clique em "View" para visualizar os dados em forma gráfica.

5



#### 6.4 Configurar o medidor

Para configurar o medidor, conecte o PCE-ADL 11 ao PC. Em seguida, clique no ícone "Setting". Outra janela se abre e o software se conecta automaticamente ao medidor.



Parâmetro	Significado		
Configurações básicas	Configurações básicas		
Model Select	Instantaneamente: O medidor inicia a medição logo após a confirmação da configuração via "Setup".  Importante: Não é possível uma visualização ao vivo.		
	Manual: O medidor inicia a medição depois que você pressiona a tecla Start no medidor.		
Current Time	Hora atual do seu PC. Este tempo também é transmitido ao medidor.		
Sample Point	Número de pontos de medição a serem registrados		
Sample Rate	Especificação da taxa de armazenagem		
Recording Time	Isto indica quanto tempo o medidor mede com os ajustes feitos até que a medição esteja concluída.		
LED Flash Cycle	Aqui você pode especificar quando o LED de status deve acender		
Configurações do alarr	ne		
LED flash	Aqui você pode especificar se o LED de alarme pisca quando os limites são excedidos ou não atingidos.		
Low Alarm	Aqui você pode inserir o valor limite para o limite inferior.		
High Alarm	Aqui você pode digitar o valor limite para o limite superior.		
Unit	Aqui você define a unidade na qual o medidor registra os dados.		
	<b>Importante:</b> A unidade dos dados registrados não pode ser alterada posteriormente.		
More buttons Mais boto	ões		
Default	A configuração é reajustada aqui.		
Setup	Aqui, a configuração é transferida para o PCE-ADL 11.		
	Atenção: Os dados de medição já salvos serão apagados.		
Cancel	Nenhum dado é salvo e a janela se fecha.		



#### 6.5 Zoom no gráfico

Se você tiver registrado medições durante um longo período de tempo, pode ser difícil analisar as leituras com precisão. A fim de analisar um período de tempo específico, é útil exibir esta faixa específica. Para este fim, existe a função "Zoom in". Para utilizá-la, clique em "Zoom in" e marque a área que você deseja analisar com mais precisão. A área marcada é ampliada imediatamente.

#### 6.5.1 Mover gráfico

Para mover o gráfico agora, clique em "Move". Agora você pode mover o gráfico dentro dos eixos X e Y.

#### 6.5.2 Visualização normal

Para voltar da vista de zoom para a vista normal, clique uma vez em "View all".

#### 6.6 Imprimir gráfico

Para imprimir o gráfico exibido, clique em "Print". Agora você pode imprimir o gráfico. **Importante:** A vista atual é sempre impressa. Isto significa que, se você tiver ampliado o gráfico, somente a parte ampliada será impressa.

#### 6.7 Exporte e importe os dados

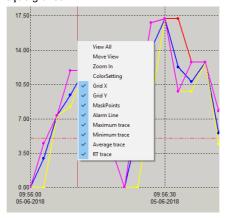
Para exportar os dados de medição, clique em "Save As". A partir daqui, você pode salvar os dados de medição em outro meio de armazenamento ou diretamente em seu PC. Para importar os dados de medição novamente, clique em "Open". A partir daqui, selecione os dados de medição.

#### 6.8 Gerar arquivo CSV

Para gerar um arquivo CSV dos valores medidos, primeiro clique em "File". Em seguida, clique em "Export to Excel". A partir daqui, selecione o local de armazenamento.

#### 6.9 Outras configurações para a visualização gráfica

Clicando com o botão direito do mouse no gráfico, você pode visualizar outras opções de configuração para a visualização gráfica.

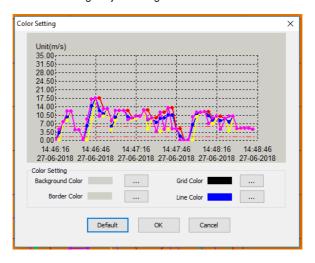




Parâmetro	Significado
View All	Aqui você pode ver o gráfico inteiro novamente
Move View	Aqui você pode mover o gráfico
Zoom in	Aqui você pode fazer zoom no gráfico
ColorSetting	Mudar as cores do gráfico
Grid X	Mostrar ou ocultar linhas do eixo X
Grid Y	Mostrar ou ocultar linhas do eixo Y
MaskPoints	Mostrar ou ocultar pontos de medição
Alarm Line	Mostrar ou ocultar a linha de alarme
Maximum trace	Aqui você pode mostrar ou ocultar a linha para os valores mais altos medidos
Minimum trace	Aqui você pode mostrar ou ocultar a linha para os valores medidos mais
	baixos
Average trace	Aqui você pode mostrar ou ocultar a linha para os valores médios
RT trace	Mostrar ou ocultar a linha em tempo real

## 6.10 Modificar as cores do gráfico

Para mudar as cores individuais do gráfico, primeiro clique com o botão direito do mouse sobre o gráfico e selecione "ColorSetting". A janela seguinte se abre:



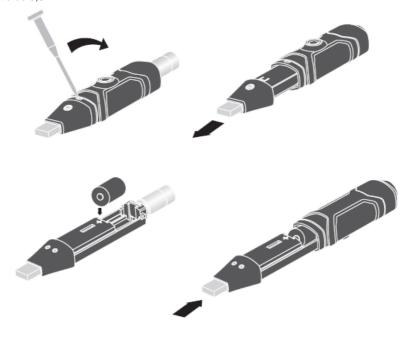
Aqui você pode mudar as cores individuais agora. A visualização prévia mostra cada mudança diretamente.

Parâmetro	Significado
Background Color	Modificar a cor de fundo
Border Colour	Modificar a cor da borda
Grid Color	Modificar a cor da grade
Line Color	Modificar a cor da linha de medição média
Default	Redefinir as configurações
OK	As cores são adotadas
Cancel	Descartar configurações



## 7 Colocar/substituir a bateria

Quando a bateria se esgotar, você deve substituí-la. O registrador de dados não perde nenhum dado salvo quando a bateria é descarregada ou substituída. Entretanto, o processo de armazenamento de dados é interrompido e não pode ser reiniciado até que a bateria tenha sido substituída e os dados salvos tenham sido descarregados para o PC. Use somente baterias de lítio de 3,6 V.





8 LEDs de indicação de status
O PCE-ADL 11 tem um display LED de status. A tabela a seguir explica o significado da indicação de status do LED.

LEDs	Significado
Nenhum LED pisca	O registro de dados não está ativo
	Bateria inserida incorretamente
O LED verde pisca a cada 10, 20 ou 30 segundos	O registro de dados está ativo Sem alarme
O LED verde pisca duas vezes a cada 10, 20 ou 30 segundos	Medidor pronto para o corte. Pressione a tecla amarela na parte de trás.
LED verde pisca três vezes	O registro de dados começou durante o processo de partida manual
O LED vermelho pisca a cada 10, 20 ou 30 segundos	Registro de dados ativo O valor medido caiu abaixo
O LED vermelho pisca duas vezes a cada 10, 20 ou 30 segundos	Registro de dados ativo Valor medido excedido
O LED amarelo pisca duas vezes a cada 10 segundos	A voltagem da bateria está baixa
O LED amarelo pisca a cada segundo ou a cada 5, 10 ou 15 segundos	Registro de dados concluído



#### 9 Garantia

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

# 10 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 eletrónicos) 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 D-59872 Meschede Deutschland

Fel.: +49 (0) 2903 976 99 0 Fax: +49 (0) 2903 976 99 29 info@pce-instruments.com www.pce-instruments.com/deutsch

#### 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

#### 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

#### 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

# Estados Unidos PCE Americas Inc.

info@pce-americas.com www.pce-instruments.com/us

1201 Jupiter Park Drive, Suite 8 Jupiter / Palm Beach 33458 FL USA Tel.: +1 (561) 320-9162 Fax: +1 (561) 320-9176

#### Espanha

PCE Ibérica S.L. Calle Mayor, 53 02500 Tobarra (Albacete) España

Tel.: +34 967 543 548 Fax: +34 967 543 542 info@pce-iberica.es www.pce-instruments.com/espanol

#### 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