



PCE
Inst



Português

Manual de Instruções

Software para PC PCE-RVI 2/8/10



O manual do usuário está disponível em vários idiomas (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文). Encontre-os em nossa página web: www.pce-instruments.com

Última modificação: 27 de Agosto de 2021
v1.1



Índice

1	Informação de segurança	1
2	Requisitos do sistema	1
3	Instalação.....	1
4	Descrição da interface de usuário	2
5	Significado dos ícones da barra de ferramentas.....	3
6	Funcionamento	4
6.1	Primeiro uso do software.....	4
6.2	Conexão com o PCE-RVI 2/8/10.....	4
6.3	Desconexão do PCE-RVI 2/8/10	4
6.4	Realização de uma medição	5
6.5	Carregar e salvar séries de medições	5
6.6	Exportar séries de medições	5
6.7	Lista de séries de medições	6
6.8	Visualização numérica.....	6
6.9	Dados estatísticos.....	7
6.10	Representação gráfica	7

1 Informação de segurança

Familiarize-se com o funcionamento do dispositivo de medição antes de usá-lo em conjunto com o software para PC. Para isso, use o manual de instruções que acompanha o produto PCE. Deverá levar em consideração todas as instruções de segurança indicadas no manual do dispositivo ao usá-lo com este software.

O dispositivo e o software só podem ser usados por pessoal devidamente qualificado. Os danos causados por inobservância das indicações do manual de instruções, estão isentos de qualquer responsabilidade.

Não aceitamos responsabilidades por erros de impressão ou erros de conteúdo neste manual. Baseamo-nos em nossos termos e condições gerais, encontrados em nossas Condições Gerais Comerciais.

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

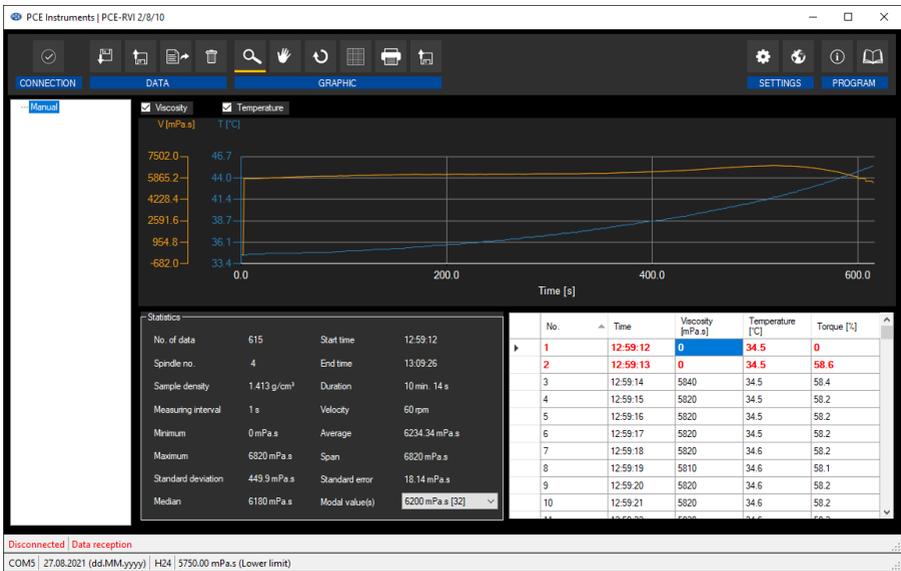
2 Requisitos do sistema

- Sistema operativo Windows 7
- Porta USB (2.0 ou superior)
- Um .NET framework 4.5.2 instalado
- Resolução mínima de 800x600 pixels
- Opcional: impressora
- Processador com 2 GHz
- Recomendável 4 GB RAM

3 Instalação

Execute "Setup PCE-RVI 2-8-10.exe" e siga as instruções de configuração.

4 Descrição da interface de usuário



A janela principal consiste em várias áreas:

Abaixo da barra de título, há uma barra de ferramentas cujos ícones estão agrupados funcionalmente.

Abaixo desta barra de ferramentas, há uma lista de séries de medições disponíveis no lado esquerdo da janela. A parte direita da janela é a área para a representação gráfica das leituras de uma série de medições.

Abaixo da visualização gráfica, poderá ver algumas estatísticas e também uma lista tabular dos valores medidos.

Na parte inferior da janela principal, existem duas barras de estado. A inferior mostra a informação estática: a porta COM, os valores limite da série de medições selecionada, se aplicável, e o formato de data e hora.

A barra de estado superior mostra os dados dinâmicos, como o estado da conexão.

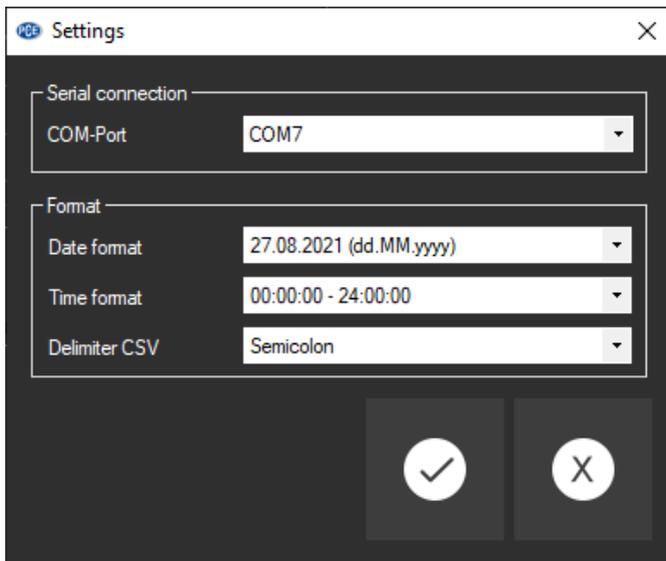
5 Significado dos ícones da barra de ferramentas

Grupo "Connection"	
	Conectar-se com o PCE-RVI 2/8/10
	Desconectar-se do PCE-RVI 2/8/10
Grupo "Data"	
	Iniciar uma medição
	Completar uma medição em curso
	Carregar os valores desde um arquivo
	Salvar os valores em um arquivo
	Exportar os valores (formato CSV)
	Eliminar a série de medições selecionada atualmente
Grupo "Graph"	
	Ampliar a área do gráfico ("zoom") ou mover o gráfico ampliado
	Restaurar o gráfico original
	Alterar o fundo e a representação do gráfico
	Imprimir o gráfico visível nesse momento
	Salvar o gráfico visível nesse momento
Grupo "Settings"	
	Abrir a caixa de diálogo da configuração
	Seleção de um dos idiomas compatível com o programa
Grupo "Programme"	
	Mostrar a caixa de diálogo de informação
	Sair do programa

6 Funcionamento

6.1 Primeiro uso do software

Antes que o PCE-RVI 2/8/10 possa trabalhar com o software, a porta COM atribuída no software deve ser configurada uma vez. Poderá configurar através de “settings dialog” .



Além dos dados de conexão, outras configurações podem ser feitas aqui para o formato de data e hora e o delimitador para a exportação das séries de medições.

6.2 Conexão com o PCE-RVI 2/8/10

Uma vez que as configurações desejadas tenham sido realizadas e a caixa de diálogo de configurações fechada com um clique no botão "Apply", a conexão com o dispositivo pode ser estabelecida clicando no ícone .

Se a conexão for realizada com sucesso, será exibida a palavra "Connected" em **verde** na barra de estados de dados dinâmicos.

6.3 Desconexão do PCE-RVI 2/8/10

Para se desconectar do dispositivo, clique no ícone . Ao sair do software também desconecta a conexão corretamente.

Se sair do software enquanto a conexão está ativa, a conexão também será encerrada.

Quando o software não está conectado, será exibida a palavra "Disconnected" em **vermelho** na barra de estado de dados dinâmicos.

6.4 Realização de uma medição

Após clicar no ícone , será exibido uma nova caixa de diálogo na qual poderá determinar o nome da nova série de medições. Após confirmar com o botão “Apply”, a medição será iniciada.

6.5 Carregar e salvar séries de medições

Para salvar uma série de medições, primeiro deverá selecioná-la na visão geral das séries de medições atualmente disponíveis no software (parte esquerda do programa).

Em seguida, clique no botão  para nomear o arquivo e determinar uma pasta para esta série de medições e para salvar o nome e a pasta.

É possível carregar uma série de medições clicando no ícone  e selecionando uma pasta e determinando um nome de arquivo.

Alternativamente, poderá “arrastar e soltar” o arquivo desde o explorador Windows para a lista de séries de medições no software.

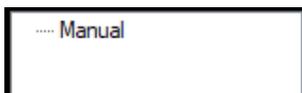
6.6 Exportar séries de medições

Com o ícone  da barra de ferramentas, poderá exportar o conteúdo completo de uma série de medições em formato CSV.

Se desejar, o delimitador pode ser alterado com a ajuda da caixa de diálogo de configuração .

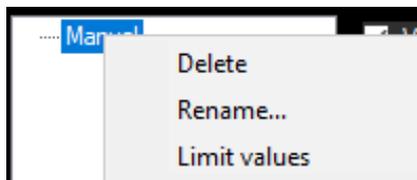
6.7 Lista de séries de medições

No lado esquerdo da janela principal, há um resumo de todas as séries de medições atualmente disponíveis no software.



Dependendo da série de medições que foi selecionada, o gráfico é atualizado e também os dados estatísticos.

Um clique com o botão direito permite definir os valores limite para a viscosidade desta série de medições, renomear ou excluir uma série de medições. Também é possível modificar o nome de uma série de medições pressionando a tecla "F2" ou eliminá-las pressionando a tecla "Supr" ou clicando no ícone .



6.8 Visualização numérica

No.	Time	Viscosity [mPa.s]	Temperature [°C]	Torque [%]
1	12:59:12	0	34.5	0
2	12:59:13	0	34.5	58.6
3	12:59:14	5840	34.5	58.4
4	12:59:15	5820	34.5	58.2
5	12:59:16	5820	34.5	58.2
6	12:59:17	5820	34.5	58.2
7	12:59:18	5820	34.6	58.2
8	12:59:19	5810	34.6	58.1
9	12:59:20	5820	34.6	58.2
10	12:59:21	5820	34.6	58.2

Na parte inferior da janela principal, todos os valores medidos são tabulados.

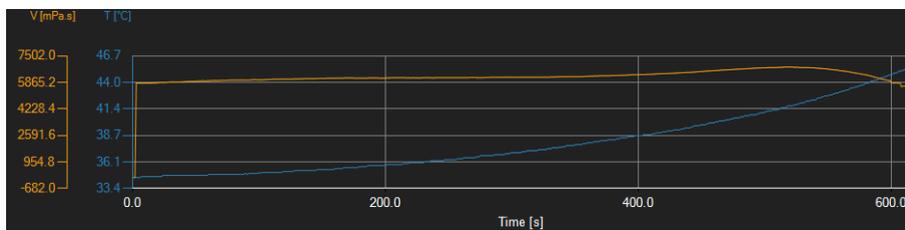
6.9 Dados estatísticos

Statistics			
No. of data	615	Start time	12:59:12
Spindle no.	4	End time	13:09:26
Sample density	1.413 g/cm ³	Duration	10 min. 14 s
Measuring interval	1 s	Velocity	60 rpm
Minimum	0 mPa.s	Average	6234.34 mPa.s
Maximum	6820 mPa.s	Span	6820 mPa.s
Standard deviation	449.9 mPa.s	Standard error	18.14 mPa.s
Median	6180 mPa.s	Modal value(s)	6200 mPa.s [32] ▾

À esquerda do gráfico, poderá ver as estatísticas da medição atualmente selecionada.

6.10 Representação gráfica

O gráfico mostra a evolução da temperatura e a viscosidade. O eixo x mostra o tempo em segundos.



Janela de informação

Ao mover o cursor do mouse para um ponto da linha exibida, aparecerá uma pequena janela de informação com os dados (tempo e unidade) do valor de medição atualmente selecionado.

Viscosity: 6170 [mPa.s]
 Temperature: 36.3 [°C]
 Time: 9/11/2020 1:03:27 PM

Ampliação / zoom

É possível ampliar uma parte do gráfico visualizado, que pode ser selecionada livremente. Para isso, o ícone correspondente na barra de ferramentas ("Ampliar a área do gráfico ("Zoom")

ou mover o gráfico ampliado) deve ser uma lupa .

Em seguida, mantendo pressionado o botão do mouse, poderá desenhar um retângulo sobre uma área do gráfico. Ao liberar o botão do mouse, a área selecionada aparece como um novo gráfico.

Assim que for realizada pelo menos uma ampliação, é possível passar do modo de ampliação para o modo de rolagem clicando no ícone ("Ampliar a área do gráfico ("Zooming") ou mover o gráfico ampliado) com o ícone da lupa.

O modo Shift é representado pelo ícone .

Ao colocar o mouse sobre a área do gráfico e pressionar o botão esquerdo do mouse, poderá mover a seção mostrada mantendo pressionado o botão do mouse.

Clicar novamente no ícone  retorna ao modo de ampliação, que é reconhecido pelo ícone .

Restaurar vista completa

O gráfico original pode ser restaurado clicando no ícone  ao lado da lupa ou da mão.

Ativar fundo

O plano de fundo do gráfico e sua representação podem ser alterados usando o ícone  à direita.

Um clique no ícone funciona como um interruptor:

Um único clique torna a divisão do fundo mais fina e adiciona alguns pontos mais ao gráfico.

Outro clique no ícone retorna à visualização padrão-

Imprimir gráfico

O gráfico exibido atualmente também pode ser impresso. Clicando no ícone  abre a caixa de diálogo "Print".

Salvar gráfico

Para salvar o gráfico visualizado atualmente, basta clicar no ícone . Os formatos possíveis para o gráfico são: BMP, JPEG, PNG, GIF, TIFF e VMF.

Informações de contato da PCE Instruments

Alemanha

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
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

Alemanha

PCE Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Países Baixos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

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

França

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 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

China

PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing, China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

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
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

Os manual do usuário está disponível em vários idiomas (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文). Encontre-os em nossa página web:
www.pce-instruments.co.com

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.