



Manual de Instruções

Câmera de inspeção PCE-VE 200 Series



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

v1.1



Conteúdo

1	Introdução.....	1
2	Informação de segurança	1
3	Especificações	1
4	Descrição do sistema	3
5	Instruções	4
7	Garantia.....	5
8	Reciclagem	5

1 Introdução

Muito obrigado por adquirir o PCE-VE 200 da PCE Instruments. Este vídeo-endoscópio é uma ajuda útil para o pessoal técnico da área de reparação de veículos, construção, reformas, encanamento, aquecimento, ventilação, refrigeração e climatização, entre outras áreas. Serve para a inspeção sem danificações de áreas de difícil acesso.

2 Informação de segurança

Por favor, leia com atenção e por completo este manual de instruções antes de usar o aparelho pela primeira vez. O uso do aparelho somente pode ser realizado por pessoal técnico devidamente treinado. A PCE não se responsabiliza por avarias e danos causados por inobservância do manual.

- O aparelho deve ser utilizado apenas na faixa de temperatura indicada.
- O aparelho só deve ser aberto pelo pessoal técnico da PCE Instruments
- O aparelho nunca deve ser posicionado sobre o painel de controle (por exemplo, o teclado contra a mesa).
- Limpe o aparelho de medição com um pano humedecido. Use apenas produtos de limpeza com pH neutro.
- Mantenha o aparelho limpo. Evite, se possível, o contato direto com água, óleos e outros materiais possivelmente corrosivos.
- Não force a sonda.
- Use apenas o cabo original / cabo USB para carregar o aparelho

Baterias:

- Não sobrecarregue a bateria, pois isso pode influenciar negativamente na duração da carga da mesma.
- Remova o acumulador quando não usar o aparelho por um longo período de tempo.
- Se a bateria estiver esgotada ou tem vazamentos, remova os parafusos da tampa do compartimento da bateria e substitua-as por baterias novas. Observe com atenção a polaridade correta. Coloque novamente o parafuso na tampa do compartimento da bateria.

O presente manual de instruções foi publicado por PCE Instruments sem qualquer garantia.

Informamos expressamente nossos termos de garantia, que se encontram em nossos termos e condições gerais.

Para maiores informações, por favor, entre em contato com a PCE Instruments.

3 Especificações

Unidade de controle

Display	3,5" TFT LCD
Resolução de vídeo	AVI (640 x 480)
Resolução de imagem	JPEG (1600 x 1200)
Giro de imagem	Giro 180 ° / imagem refletida
Imagem fixa	Possível
Zoom	4 x zoom digital variável
Idioma de menu	Alemão, inglês, chinês simplificado, francês, espanhol, japonês, russo
Interface	Micro USB 2.0 / Saída TV / Slot de cartão
Saída TV	PAL
Memória	Cartão Micro SD
Alimentação	Acumulador 18650 Li-Ion (2600 mAh)
Tempo de duração de bateria	Normalmente 5 h



Sonda do PCE-VE 200

Diâmetro da cabeça de câmera	4,5 mm
Sensor CMOS	1/8" CMOS Chip
Resolução da câmera	640 x 480 pixels
Iluminação da câmera	6 LEDs brancos (ajuste da intensidade)
Ajuste manual da luminosidade	Possível
Campo de visão (FOV)	90 °
Distância de visão	15 ... 100 mm
Comprimento da sonda	1 m
Tipo de sonda	Semi-rígida

Mais versões de sondas

	Comprimento	Diâmetro	Câmera
PCE-VE 200-S	1 m	3,7 mm	Frontal
PCE-VE 200-S3	3 m	3,7 mm	Frontal
PCE-VE 200-SV1*	1 m	9 mm	Frontal / Lateral
PCE-VE 200-SV3*	3 m	9 mm	Frontal / Lateral
PCE-VE 200UV	1 m	10 mm	Frontal / Lateral

*** A mudança de visualização de câmera frontal a lateral é feita na unidade de comando da sonda endoscópica..**

Condições ambientais

Temperatura de operação	Sonda	No ar: -10 ... 50 °C
		Na água: 5 ... 50 °C
	Base	No ar: -10 ... 50 °C
Umidade relativa	Sonda e base	15 ... 90 % H.r.
Resistência a água	Sonda e base	Óleo lubrificante, óleo suave ou soluções salinas 5 %
Proteção contra penetração	Sonda	Água, óleo e pó, de acordo com a classe de proteção IP67
	Base	Chuva com vento (compartimento da bateria deve de estar fechado)
		Não mergulhar na água

4 Descrição do sistema

- 1 Ligar / Desligar
- 2 Baixar / Rotar imagem
- 3 Subir
- 4 Ajustes
- 5 OK
- 6 Pré-visualização / Reprodução
- 7 Gravar vídeo
- 8 Capturar foto
- 9 LED na ponta do cabo de impulso
- 10 Zoom
- 11 Imagem fixa
- 12 LED em elemento de controle
- 13 Adaptador para acoplar tripé
- 14 Parafuso do compartimento da bateria
- 15 Sonda
- 16 Subir/Baixar indicação
- 17 Indicação de carga
- 18 Ranhura Micro SD
- 19 Saída TV
- 20 Interface Micro-USB
- 21 Reiniciar





5 Instruções

Inserir cartão Micro SD

- Remova a proteção contra pó da parte direita e insira o cartão micro SD.
- Use um cartão micro SD C4 ou superior e formate o cartão antes usar, conectando o dispositivo através do cabo USB incluído no computador ou laptop.
Também é possível formatar o cartão SD diretamente no aparelho a partir do menu de gerenciamento de arquivos, consulte mais abaixo.

Ligar / Desligar o vídeo-endoscópio

Para ligar / desligar o endoscópio, mantenha a tecla de liga / desliga pressionada por 2 segundos.

Registro de imagens e vídeos

- Para capturar uma foto, pressione a tecla de foto. As imagens são salvas como arquivos JPG no ficheiro DCIM do cartão micro SD.
- Para gravar um vídeo, pressione a tecla de vídeo. Para finalizar um registro, pressione a mesma tecla novamente. Os vídeos são gravados em formato AVI no ficheiro DCIM no cartão micro SD.

Outros elementos de controle

- Tecla LED da ponta do cabo de impulso:
Ajuste da iluminação do cabo de impulso (desligado / nível 1 / nível 2 / nível 3)
- Tecla Zoom: Zoom (x 2 / x 3 / x 4)
- Tecla LED (Função de lanterna)
- Elemento de controle: iluminação do ambiente (desligado / nível 1 / nível 2 / nível 3)

Ajustes

Tecla ajustes:

Através da tecla de seta poderá acessar os seguintes ajustes: Idioma, data/hora, modo de economia de energia. Siga as instruções no display para isso.

Gerenciamento de arquivos

Acessar o gerenciamento de arquivos:

Pressione a tecla de reprodução e em seguida a tecla de ajuste. Com as teclas de seta poderá acessar as seguintes funções:

Proteger imagem ou vídeo de exclusão indesejada. Excluir imagem ou vídeo. Formatar cartão SD (todos os dados salvos serão excluídos).

Para executar a função siga as instruções do display.

Carregar

Carregar em tomada de 230 V:

- Use apenas o carregador e o cabo USB fornecido.
- Use o cabo USB e conecte o equipamento com um computador ou um carregador portátil.
- A indicação de carga (LED vermelho) ilumina durante o processo de carregamento. Com a conexão USB a indicação desliga totalmente após completar o carregamento.

Solução de problemas

Problema	Solução
Não há imagem no LCD após a ligação	Conecte o carregador ao endoscópio para ativar a bateria.
Sem imagem mas com letras no LCD após a ligação	Remova a sonda e conecte novamente
Não é possível registrar imagens / vídeos e os ajustes não são adotados	Insira um cartão Micro SD.
Display indica "Formatar Cartão SD"	Insira outro cartão SD, com qualidade superior.
O equipamento não reage ao pressionar a tecla	Reinicialize o equipamento, desligue-o e ligue-o novamente.

7 Garantia.

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

8 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:

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

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)
España
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