



# Câmera de inspeção PCE-VE 800N4

## PCE-VE 800N4

A câmera de inspeção integra uma sonda de 1,5 m. Graças ao diâmetro de apenas 2,8 mm é possível acessar com esta câmera de inspeção cavidades muito pequenas. A câmera de inspeção possui uma cabeça articulada em 4 direções. O display de alta resolução da câmera de inspeção oferece uma boa imagem das cavidades e dos lugares de difícil acesso, especialmente para a manutenção de motores, turbinas, etc. A câmera articulada integra uma resolução de 400 x 400 pixel. O campo visual é de 80 °, o que permite obter grandes imagens de objetos a uma distância relativamente curta. Com esta câmera de inspeção o usuário pode registrar imagens e vídeos. Isso é uma ajuda extra para a documentação de danos em peças. A distância focal da pequena câmera está entre 5 e 50 mm.

A câmera de inspeção é alimentada com uma bateria Lí-Ion, embora também pode ser conectada à rede elétrica. O grau de proteção da sonda da câmera de inspeção é IP58. Portanto, esta câmera de inspeção pode ser usada em ambientes industriais adversos.

### Informação geral sobre a endoscopia

A câmera de inspeção foi inventada em 1806 pelo doutor alemão Philipp Bozzini, para facilitar os procedimentos de diagnóstico médico. O protótipo era uma câmera de inspeção rígida com uma vela que era usada como fonte de luz. Nos anos seguintes, a câmera de inspeção continuou a se desenvolver e tornou-se um dispositivo importante em diversas áreas. Ainda hoje, o campo de aplicação mais importante da câmera de inspeção é a medicina, onde não é utilizada apenas para fins de reconhecimento, mas também para realização de cirurgias endoscópicas, passando microferramentas através de canais integrados. Outra área importante de aplicação é o campo técnico, por exemplo, na indústria automotiva para diagnóstico de motores, na área de encanamentos para examinar tubulações ou na área da construção para examinar edifícios sobre uma possível infestação de pragas. Atualmente, a câmera de inspeção é uma ferramenta muito popular devido a que pode ser adquirida em várias versões. Basicamente, é possível diferenciar entre um câmera de inspeção com sonda rígida ou sonda flexível.

- ▶ Diâmetro da cabeça: 2,8 mm
- ▶ Comprimento da sonda endoscópica: 1,5 m
- ▶ Cabeça articulada em 4 direções
- ▶ Display de 5"
- ▶ Registro de imagens e vídeos
- ▶ Sonda com proteção IP 58
- ▶ Resolução de imagem: 400 x 400 pixel
- ▶ Distância focal: 5 ... 50 mm

#### Especificações técnicas

Diâmetro da cabeça	2,8 mm
Cabeça	Articulada em 4 direções
Comprimento da cabeça	8 mm
Raio de curvatura	7 mm
Material da cabeça	Liga de titânio
Material da lente da câmera	Cristal
Ângulo de visão	80°
Direção de visão	0°
Área de enfoque	5 ... 50 mm
Sensor de imagem	1/18", colorido
Resolução	160.000 pixel
Frequência de imagem	30 Hz
Comprimento da sonda	1,5 m
Material da sonda	Tungstênio
Tipo de proteção da sonda	IP58
Condições de operação	Unidade principal: 0 ... +45 °C / 15 ... 90 % H.r. Sonda endoscópica: 0 ... +60 °C
Display	LCD de 5", 16:9
Interface	Micro USB
Saída de vídeo	HDMI
Memória	Cartão de memória SDHC até 64 GB
Alimentação	Acumulador Li-Ion 3550 mAh Fonte de alimentação 5 V
Dimensões	33,5 x 14,5 x 8 cm
Peso	Aprox. 700 g

#### Conteúdo enviado

1 x Câmera de inspeção PCE-VE 800N4-F
1 x Cartão de memória SD (8 GB)
1 x Kit de limpeza para cabeça e espelhos
1 x Cabo USB
1 x Fonte de alimentação para a display
1 x Cabo de vídeo
1 x Estojo de transporte resistente

**Este endoscópio não é adequado para o setor médico!**