

BO21

PT

MANUAL DE INSTRUÇÕES
VIDEOSKOP



Índice

Informações sobre o manual de instruções	1
Informações sobre o aparelho	2
Dados técnicos	2
Segurança	3
Transporte e armazenamento	4
Comando	4
Manutenção & Reparação	5
Descarte	5
Declaração de conformidade.....	5

Informações sobre o manual de instruções

Símbolos



Perigo!

Indica um perigo, que pode levar a lesões.



Cuidado!

Indica um perigo, que pode levar a danos materiais.

A versão actual das instruções de serviço se encontra em:
www.trotec.de

Nota legal

Esta publicação substitui todas as versões anteriores. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, de qualquer forma, processada, copiada ou distribuída usando sistemas de processamento electrónico sem a autorização por escrito da TROTEC®. Sob reserva de alterações técnicas. Todos os direitos reservados. Os nomes de marcas são usados sem garantia de usabilidade livre e, essencialmente, de acordo com a escrita do fabricante. Todos os nomes de marca são registrados.

Sob reserva de alterações da construção no interesse da melhoria contínua dos produtos, assim como de mudanças na forma e na cor.

O volume de fornecimento pode variar das figuras do produto. O presente documento foi produzido com o devido cuidado. A TROTEC® não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer erros ou omissões.

A determinação de válidos resultados de testes, de conclusões e de medidas derivadas deles são de inteira responsabilidade do usuário. A TROTEC® não garante a precisão dos valores medidos e dos resultados da medição. Além disso a TROTEC® não assume qualquer responsabilidade por quaisquer erros ou danos resultantes da utilização dos valores medidos. © TROTEC®

Informações sobre o aparelho

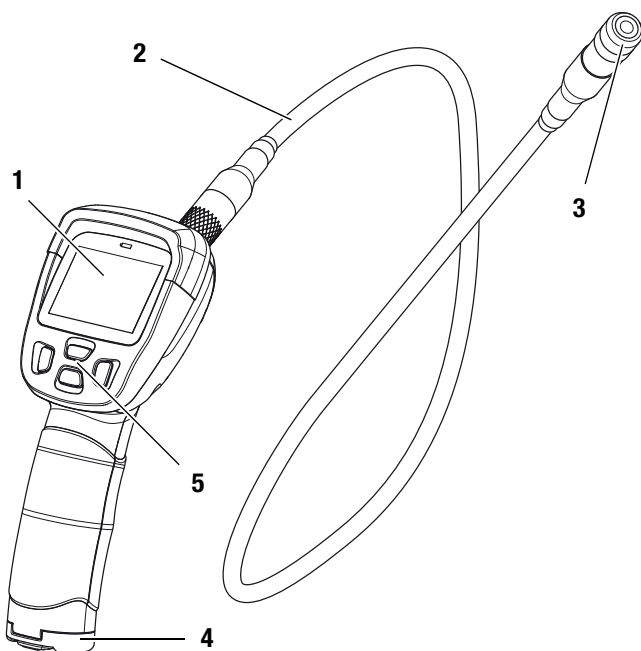
Descrição do aparelho

O videoscópio é utilizado, por ex., para a inspeção de peças de máquinas cobertas ou de cavidades de difícil acesso ou inacessíveis.

A câmara está conectada ao aparelho através de uma sonda de pescoço de cisne flexível.

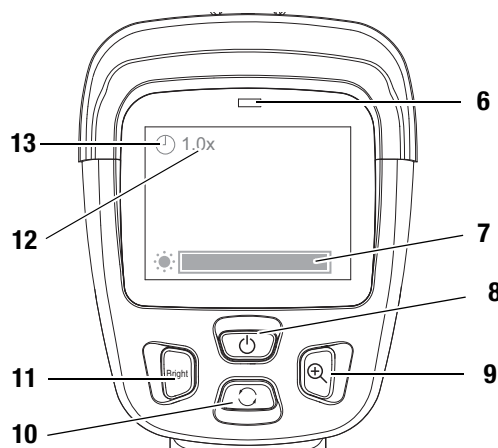
A sonda é à prova d'água e pode ser submersa em água, junto com a cabeça da câmara, por ex. para verificar se há objectos sob a superfície da água (por ex., na detecção de um vazamento ou durante trabalhos de drenagem ou de canalização).

Apresentação do aparelho



N°	Elemento de comando
1	Display
2	Sonda de pescoço de cisne
3	Câmera
4	Compartimento da bateria
5	Elementos de comando

Display e elementos de comando



N°	Elemento de comando/elemento de exibição
6	Indicação do estado da pilha
7	Indicação da claridade LED
8	Botão ligar/desligar
9	Botão de ampliação
10	Botão da rotação da imagem
11	Botão do brilho
12	Indicação do factor de ampliação
13	Indicação da rotação da imagem

Dados técnicos

Modelo:	B021
Peso:	584 g
Dimensões (A x L x P):	240 mm x 160 mm x 100 mm
Display:	Display LC colorido digital de 2,4 polgadas Resolução de 480*234 píxeis Taxa de imagens 30 fps
Diâmetro da câmara:	17 mm
Comprimento da sonda pescoço de cisne:	1 m
Visibilidade:	5 a 15 cm
Campo de visão:	68 °
Zoom:	2 vezes
Temperatura de funcionamento:	-10 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento:	-10 °C a 50 °C
Tipo de protecção (sonda de pescoço de cisne e cabeça da câmara):	IP 67
Alimentação de energia eléctrica:	4 x pilhas alcalinas LR6 AA, 1,5V

Volume de fornecimento

- 1 x videoscópio B021
- 4 x pilhas alcalinas LR6 AA, 1,5 V
- 1 x conjunto de acessórios com guarnição de espelho, de gancho e de íman
- 1 x guia de início rápido

Segurança

Leia atentamente este manual de instruções antes de usar o aparelho e guarde-o para referência!

- Não opere o aparelho em atmosfera que contenha petróleo, enxofre, cloro ou sal.
- Proteger o aparelho da luz solar direta permanente.
- Não remova quaisquer sinais de segurança, adesivos ou rótulos do aparelho. Mantenha legível todos os sinais de segurança, adesivos e etiquetas.
- Não abra o aparelho com uma ferramenta.
- Observe as condições de armazenamento e de funcionamento (ver capítulo Dados técnicos).

Uso pretendido

Usar o aparelho exclusivamente para a representação ótica de objectos. Para utilizar o aparelho, como previsto, utilize apenas os acessórios aprovados pela TROTEC® ou as peças de reposição aprovadas pela TROTEC®.

Uso inadequado

Não utilizar o aparelho em ambientes explosivos. Não utilizar o aparelho para pessoas nem animais. A TROTEC® não assume nenhuma responsabilidade por danos resultantes de uma utilização inadequada. Neste caso as reivindicações de garantia não serão válidas. Modificações construtivas não autorizadas, assim como adições ou modificações no aparelho são proibidos.

Qualificação pessoal

As pessoas que utilizam este aparelho devem:

- ter lido e compreendido as instruções de serviço, especialmente o capítulo Segurança.

Perigos residuais



Perigo!

Manter distância suficiente de fontes de calor.



Perigo!

Não deixe material de embalagem espalhado. Ele poderia se tornar um brinquedo perigoso para as crianças.



Perigo!

O aparelho não é um brinquedo e não deve estar nas mãos de crianças.



Perigo!

Este aparelho pode apresentar riscos quando usado de forma incorrecta por pessoal não treinado ou devido ao uso inadequado. Observe as qualificações do pessoal.



Cuidado!

Para evitar danos no aparelho, não o exponha a temperaturas extremas, humidade extrema ou à água.



Cuidado!

Para limpar o instrumento não devem ser utilizados produtos de limpeza agressivos ou abrasivos, nem solventes.

Transporte e armazenamento

Transporte

Para o transporte do aparelho deve ser usada uma mala de transporte apropriada.

Armazenamento

Quando não estiver a usar o aparelho, se deve seguir as seguintes condições de armazenamento:

- Seco,
- Em um local protegido da poeira e da luz solar directa.
- Possivelmente, com uma cobertura de plástico para proteger contra a entrada de poeira.
- A temperatura de armazenamento corresponde ao intervalo especificado neste capítulo Dados técnicos.
- Para um armazenamento mais longo, remova a pilha.
- Para o armazenamento do aparelho se deve usar, o quanto possível, a mala fornecida.

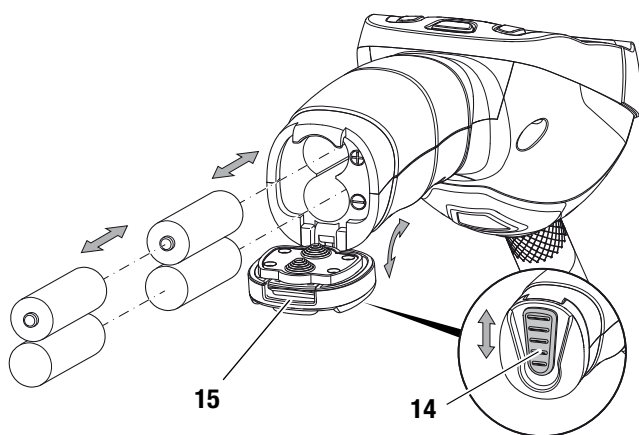
Comando

Inserir as pilhas



Cuidado!

Assegure-se de que a superfície do aparelho esteja seca e que o aparelho esteja desligado.



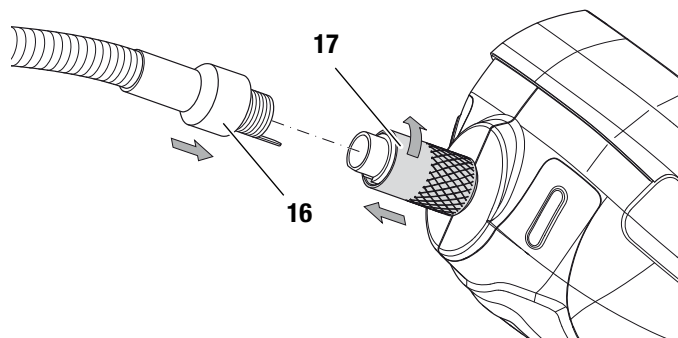
1. Deslocar o interruptor (14) para baixo.
 - A trava no compartimento da bateria está solta.
2. Abrir a tampa (15) do compartimento das pilhas.
 - Remover as pilhas antigas existentes.
3. Inserir as pilhas com a polaridade correcta no compartimento das pilhas.
4. Fechar novamente a tampa (15).
 - O interruptor (14) engata e o compartimento das pilhas é fechado.

Conectar a sonda de pescoço de cisne



Cuidado!

Assegure-se de que a superfície do aparelho esteja seca e que o aparelho esteja desligado.



1. Unir a conexão da sonda de pescoço de cisne (16) ao conector do aparelho (17).
Para tal, se deve conduzir o ressalto de engate da sonda na respectiva ranhura da ficha da carcaça da câmara, para que estejam unidos de modo que não possam girar.
2. A conexão ao aparelho (17) tem uma união roscada. Aparafusá-la firmemente à sonda de pescoço de cisne.

Ligar e desligar

- Pressionar o botão ligar/desligar (8) durante aprox. 2 segundos.
 - O display é ligado.
 - O aparelho está pronto para funcionar.
- Pressionar o botão ligar/desligar (8).
 - O aparelho se desliga.

Alinhar / movimentar a câmara

- Fixar a sonda de pescoço de cisne na posição desejada.
- Se necessário, se pode girar a imagem da câmara no display em 180°. Para tal, se deve pressionar o botão de rotação da imagem (10).
 - O display mostrará a imagem sem a rotação de 180° turno.
- Pressionar, novamente, o botão de rotação da tela (10).
 - O display mostrará a imagem sem a rotação de 180° turno.
- Para fotografar debaixo de água, a sonda de pescoço de cisne pode ser imersa.
Certifique-se de que o próprio aparelho não entre em contacto com a água, visto que pode ser danificado.

Ajustar a iluminação da câmara

- Pressionar o botão de brilho (11) até a intensidade de iluminação desejada estar ajustada na cabeça da câmara.
 - A indicação do brilho (7) exhibe a configuração actual.

Ajustar a ampliação da imagem (zoom)

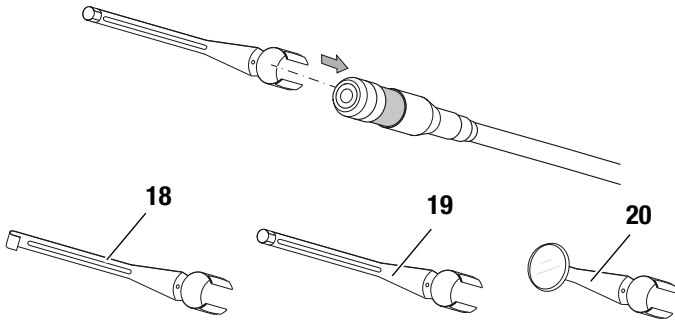
- Pressionar o botão de zoom (9), até ajustar a ampliação desejada.
 - Ampliar a visualização (12) exhibe o valor actual.
 - A faixa de valores se encontra entre 1,0 e 2,0.

Usar os acessórios

Os acessórios consistem em 3 conjuntos para a cabeça da câmara:

- Gancho (18) (para recuperação ou amostragem)
- Ímã (19) (para a remoção das peças metálicas ferromagnéticas)
- Espelho (20) (adaptador de visualização lateral)

Estas guarnições podem ser fixadas na cabeça da câmara, quando necessário.



Manutenção & Reparação

Substituição da pilha

Substitua as pilhas quando a mensagem do estado da bateria (6) piscar em vermelho, ou se o aparelho não puder mais ser ligado. Veja Inserir as pilhas na página 4.

Limpeza

Limpar o aparelho com um pano húmido e macio, que não solte fiapos. Assegure-se que nenhuma humidade possa penetrar na carcaça. Não utilize aerossóis, solventes, produtos de limpeza que contenham álcool ou outros produtos abrasivos, mas apenas água limpa para humedecer o pano.

Reparação

Não se deve efectuar quaisquer alterações ao aparelho e não se deve montar quaisquer peças de reposição. Em caso de reparo ou inspeção do aparelho, entre em contacto com o fabricante.

Descarte



Na União Europeia, os aparelhos electrónicos não devem ser deitados no lixo doméstico, mas devem ser descartados de forma correcta - em conformidade com a Directiva 2002/96/CE DO PARLAMENTO E DO CONSELHO EUROPEU de 27 de Janeiro de 2003 sobre resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos. Descarte este aparelho no final da sua vida útil, em conformidade com os requisitos regulamentares aplicáveis.

Na União Europeia, as pilhas não devem ser deitadas no lixo doméstico, mas devem ser descartadas de forma correcta - em conformidade com a Directiva 2006/66/CE DO PARLAMENTO E DO CONSELHO EUROPEU de 6 de Setembro de 2006 sobre pilhas e acumuladores. Por favor, descarte as pilhas de acordo com as disposições legais vigentes.

Declaração de conformidade

De acordo com a directiva CE de Baixa Tensão 2006/95/CE e a directiva CE 2004/108/CE relativa à compatibilidade electromagnética.

Declaramos que o Videoscópio B021 foi desenvolvido, construído e produzido de acordo com as diretivas CE mencionadas acima.

A placa C E se encontra no lado de trás do aparelho.

Fabricante:

Trotec GmbH & Co. KG
Grebbeener Straße 7
D-52525 Heinsberg

Telefone: +49 2452 962-400

Fax: +49 2452 962-200

E-Mail: info@trotec.com

Heinsberg, 31.03.2014

Gerente: Detlef von der Lieck

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

📞 +49 2452 962-400

📠 +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com