



**ISV-E10
VIDEOSCÓPIO
MANUAL DE OPERAÇÃO**

POR FAVOR, DIGITE O
CÓDIGO QR PARA ASSISTIR
AO VÍDEO DE
FUNCIONAMENTO
DOS PRODUTOS.

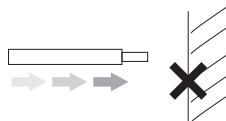


VIDEO



Atenção

1.1 A parte frontal da lente não pode bater.



1.2 A sonda à prova de água da lente é IP65, pressão negativa, e coloque a sonda numa caixa empoeirada, abra a caixa e, se não houver poeira, está tudo bem; Pulverize água na sonda em qualquer direção, e não tenha efeito na sonda, e o fluxo de água é de 12,5 l/min, o tempo de teste deve ser de 3 minutos.

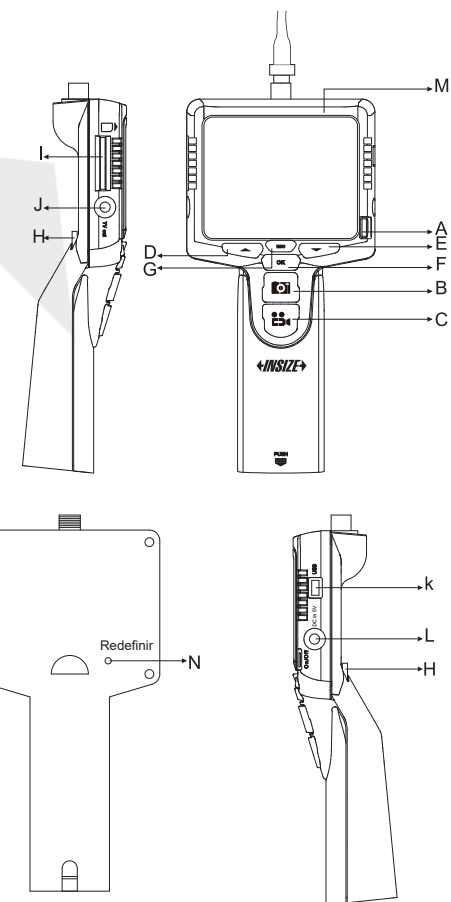
1.3 A lente e o cabo não estão cobertos pela garantia. Eles podem ser danificados devido a uma operação inadequada e não podem ser reparados.

1.4 O cabo pode ser dobrado, mas não pode ser fixado numa forma rígida.

Estrutura



a-lente
b-iluminação LED ajustável
c-pega



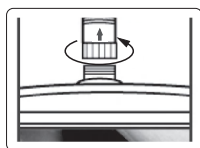
A - **On/Off** potência on/off
B - tirar foto
C - gravar vídeo
D - para cima
E - para baixo

F - **OK** menu
G - **ESC** retorno
H - **LED** ajuste de brilho
I - **SD** cartão
J - **TV** porto

K -USB porto
L -DC in 5V
M -3.5" LCD
N -reiniciar

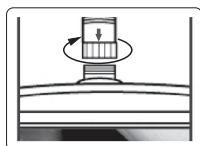
Operação

2.1 Escolha o cabo de ligação adequado de acordo com a peça a visualizar. Este produto é fornecido com um cabo rígido de 1 m de comprimento e 5,5 mm de diâmetro. Se for necessário mudar para outros tipos de cabos de ligação, desaperte a porca no sentido anti-horário e remova o cabo (ver imagem abaixo).



retire o cabo

Ao montar o cabo, preste atenção ao local da ranhura de fixação (ver imagem abaixo) e, em seguida, aperte a porca.

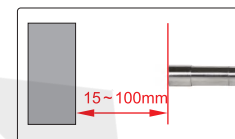


montar o cabo

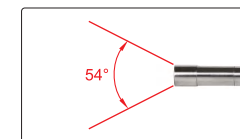
2.2 Pressione o botão "ligar/desligar" durante 3-5 segundos para ligar, e o ecrã será exibido durante cerca de 5 segundos.

2.3 Mova a lente para a peça de trabalho a ser visualizada e ajuste a distância entre 15 e 100 mm (distância de foco). A taxa será maior se a distância for muito menor dentro dessa faixa, e a maior ampliação é de cerca de 28X. Ajuste o brilho do LED para tornar a visualização mais nítida.

Atenção: É comum que a lente fique muito quente quando a luz LED fica acesa por muito tempo. A lente também pode ser colocada em água ou óleo, e a sonda à prova de água é IP65.



distancia focal: 15~100 mm



ângulo de visão: 54°

O ângulo da vista lateral é de 54° e, para observar a parede interna dos orifícios, é necessário instalar um espelho de 45°, estando também disponíveis espelhos de 30° e 60° para outras vistas.

Método de instalação do espelho:

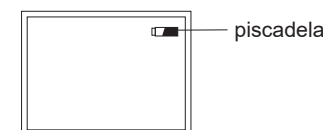
- Desaperte e remova a tampa protetora da lente
- Monte o espelho o mais próximo possível da extremidade e, em seguida, aponte o espelho para o lado da observação.



2.4 Se a bateria fraca for exibida no canto direito, carregue ou substitua a bateria de lítio.

Carregamento:

Conecte o adaptador CA/CC à porta CC da unidade principal, e a tensão de entrada é de 110-220 V. O " " no canto direito piscará durante o carregamento (veja a imagem abaixo).



piscadela

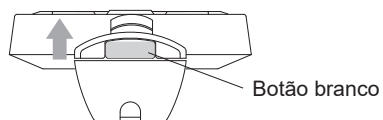
Quando o visor exibe " " e a bateria não muda, significa que a bateria está totalmente carregada (veja a imagem abaixo).



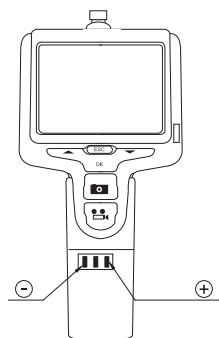
totalmente carregado

Substitua a bateria de lítio:

Pressione o botão branco, remova o compartimento da bateria e retire a bateria usada.



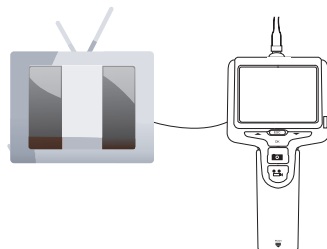
Antes de montar a nova bateria, verifique cuidadosamente a bateria e o elétrodo na bateria " + - " precisa estar alinhado com o elétrodo na unidade principal.



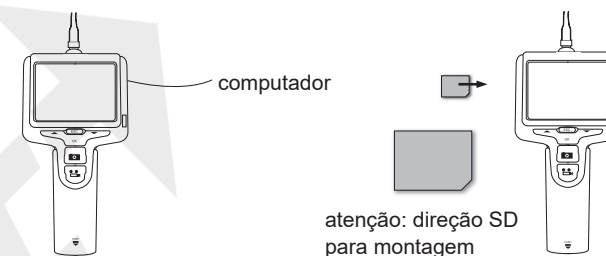
2.5 Pressione o botão "tirar foto" para tirar fotos e pressione o botão "vídeo" uma vez para começar a gravar vídeos e pressione-o novamente para terminar a gravação.

2.6 Pressione o botão "ESC", o ecrã exibirá a última foto ou vídeo, depois pressione "para cima" e "para baixo" para visualizar todas as fotos ou vídeos no cartão SD.

2.7 Ligue a unidade principal à TV com o cabo de TV e a imagem será exibida diretamente na TV (Atenção: o formato do ficheiro precisa de ser alterado para "PAL/NTSC" de acordo com a TV) e a imagem será exibida na unidade principal quando desligada da TV.



2.8 Ligue a unidade principal ao computador com um cabo USB para copiar as imagens ou vídeos. Ou retire o cartão SD de 2G (pressione o cartão SD, ele irá sair automaticamente), para que também possa copiar as imagens ou vídeos com um leitor de cartões. Preste atenção à direção do cartão SD ao montá-lo, e o formato de ficheiro das imagens é JPG, e ASF para vídeos.



2.9 O uso prolongado da lente pode causar acúmulo de poeira, o que afetará a observação. Basta limpar cuidadosamente a lente ou o refletor com um pano limpo umedecido com uma pequena quantidade de álcool.

Função

3.1 Três modos de operação:

Modo de observação: exibe a visualização atual

Modo de visualização geral: visualiza todas as imagens ou vídeos no cartão SD

Modo de menu: define todas as funções

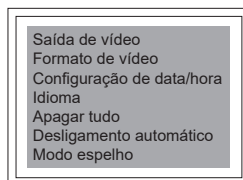
3.2 Funções dos botões em diferentes modos de operação:

Botões	Modo de observação	Modo de visualização	Modo menu
▲▼		selecionar imagens	selecionar para cima e para baixo
OK	entrar no modo menu	apagar fotos ou vídeos	confirmar a seleção
ESC	entrar no modo de visualização	entrar no modo de observação	entrar no modo de observação
📷	tirar foto	retornar modo anterior	Tecnologia de exibição informações de manutenção
🎥	gravar ou parar vídeo	iniciar ou parar a leitura de vídeos	retornar ao modo anterior

Menu

Pressione "OK" no modo de observação para entrar no menu.

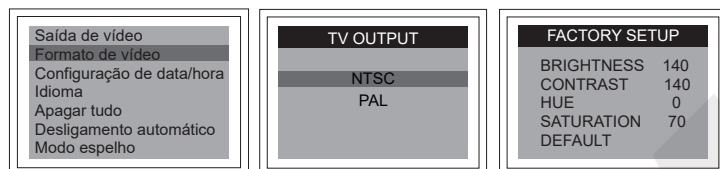
Saída de vídeo
Formato de vídeo
Configuração de data/hora
Idioma
Apagar tudo
Desligamento automático
Modo espelho



4.1 Formato de vídeo

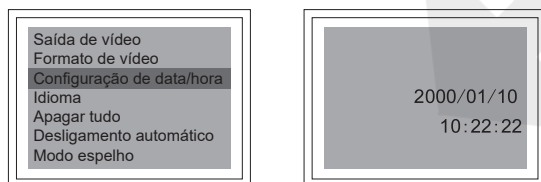
Configurar o formato da TV: NTSC/PAL, selecione um formato e defina o valor de BRILHO, CONTRASTE, MATIZ, SATURAÇÃO.

Selecione "DEFAULT" para redefinir as opções para o padrão. Pressione "para cima" ou "para baixo" para selecionar uma opção e pressione "OK", defina o valor pressionando "para cima" ou "para baixo" e pressione "OK" quando terminar a seleção.



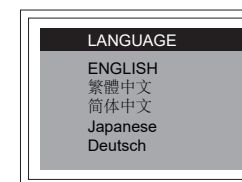
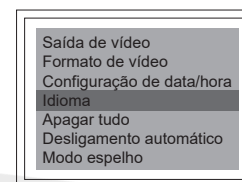
4.2 Configuração da data/hora

Selecione "Configuração de data/hora", pressione "para cima" e "para baixo" para escolher Ano/Mês/Data/Hora/Minuto/Segundo, pressione "tirar foto" para aumentar o valor, pressione "gravar vídeo" para reduzir o valor.



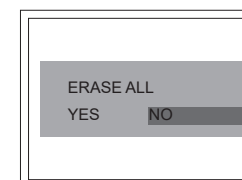
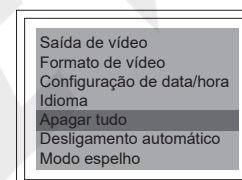
4.3 Idioma

Selecione o idioma disponível: inglês, chinês tradicional, chinês simplificado, japonês, alemão.



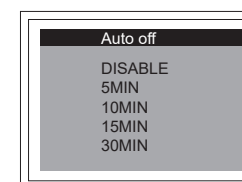
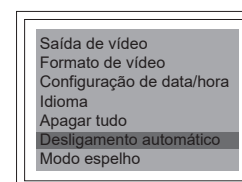
4.4 Apagar tudo

Selecione "apagar tudo", pressione "para cima" ou "para baixo" para escolher "SIM" ou "NÃO" e, em seguida, pressione "OK" para confirmar se deseja apagar tudo ou não.



4.5 Desligamento automático

Selecione "Desligamento automático", selecione 5, 10, 15 ou 30 minutos para desligar automaticamente após o tempo selecionado. Se escolher "Desativar", o dispositivo nunca será desligado.



4.6 Modo espelho

Selecione "Modo espelho" para espelhar a imagem horizontalmente.



imagem original



após o espelho

Problemas comuns

- 5.1 Não exibe nada após ligar: bateria fraca, carregue a bateria; se não for possível carregar, substitua a bateria de lítio.
- 5.2 Apenas exibe palavras, mas não imagens; verifique se o cabo da lente está bem conectado.
- 5.3 Não é possível tirar fotos ou gravar vídeos: verifique se o cartão SD está inserido. E se o cartão SD estiver danificado ou cheio de ficheiros, substitua o cartão SD ou remova os ficheiros para guardar novas imagens ou vídeos.
- 5.4 Não é possível operar na unidade principal: quando encontrar este problema, basta desligar a unidade principal e pressionar o botão "Reset" por 1-2 segundos, depois ligue a unidade principal novamente.

Especificação

Lente	Diâmetro	5.5mm
	Pixel	0.3M
	Resolução	640×480
	Taxa de quadros	30fps
	Sonda à prova de poeira/água	IP65
Formato do ficheiro		PAL / NTSC
Fonte de alimentação		Bateria recarregável de 3,7 V (para 3 horas de funcionamento)
Memória		Cartão SD 2G (cerca de 6000 fotos ou 15 minutos de vídeo)
Peso		450g

Entrega padrão

Unidade principal	1 unidade
Lente	1 unidade
Cartão SD 2G	1 unidade
Adaptador AC/DC	1 unidade
45°	1 unidade
Cabo de saída de vídeo	1 unidade
Cabo USB	1 unidade
Barra de limpeza	2 unidades