



Manual do Usuário

Boroscópio Profissional Articulado 360° IC-3055



1. BREVE INTRODUÇÃO

O Boroscópio IC-3055 é uma ferramenta de inspeção visual avançada projetada para aplicações industriais que exigem precisão e eficiência. O dispositivo possui um monitor IPS de 5 polegadas, proporcionando uma visualização clara e precisa das imagens capturadas. Equipado com uma sonda articulada de 360° com 1 metro de comprimento e apenas 6mm de diâmetro, ele permite acessar áreas de difícil alcance, como sistemas de ar condicionado, motores e tubulações. A câmera endoscópica oferece uma resolução de imagem de 1920 x 1080 pixels, garantindo imagens nítidas e detalhadas, enquanto a gravação de vídeo é realizada em 1280 x 720 pixels.

2. SEGURANÇA E MANUTENÇÃO

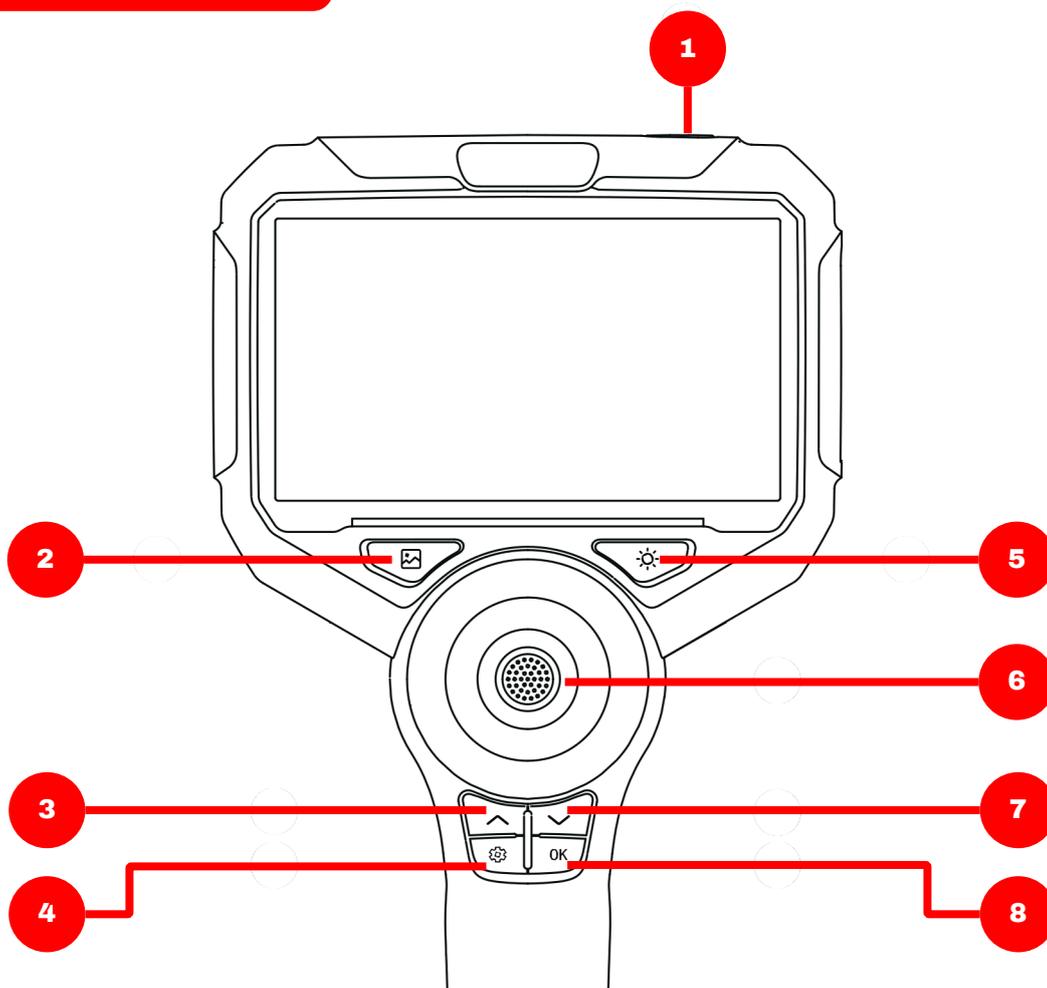
- O impacto ou queda da câmera pode causar danos ao dispositivo. Puxar o cabo também pode danificar o dispositivo.
- Ao usar em ambientes com objetos pontiagudos, por favor, tome cuidado para evitar que a camada de proteção impermeável da sonda seja arranhada.
- A sonda da câmera não é feita de materiais resistentes ao calor. Ao verificar uma situação de alta temperatura, certifique-se de que a temperatura no ambiente não seja superior a 80°C.
- Mantenha a lente e a unidade principal limpas e secas, evitando o contato com óleos ou qualquer superfície corrosiva ou perigosa.
- Este produto não é adequado para pessoas com habilidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas.
- Não permita que crianças toquem ou operem este dispositivo.
- Use um carregador doméstico de 5V que atenda às normas de segurança para carregar o equipamento. O carregamento rápido não é suportado.
- Este dispositivo suporta carregamento durante o uso.
- Se o dispositivo não for usado por muito tempo, certifique-se de que ele seja carregado pelo menos uma vez a cada 3 meses para evitar danos irreparáveis causados pela descarga excessiva da bateria.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

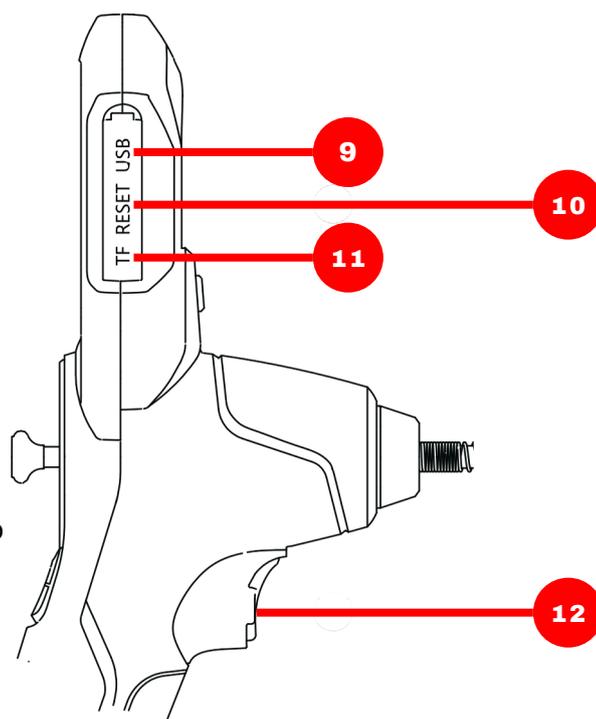
Diâmetros de Sonda	6mm
Tipo de Sonda	Flexível
Comprimento	1 Metro
Sensor	2.0 MP
Profundidade de Campo	Frontal: 2-10 cm
Angulo de visão	70°
Resistência à Água	IP67 (sonda)
Fonte de Luz	4 LEDs Ajustáveis
Articulação da sonda	Articulação 360°
Alarme de Alta Temperatura	Sim

Tela	5 Polegadas
Resolução de Imagem	1920*1080 (JPG)
Resolução de Vídeo	1280*720 (AVI)
Conexões	USB-C
Armazenamento de Dados	Cartão SD (Max. 32GB)
Temperatura de Operação	0 a 45°C
Capacidade da Bateria	2000mAh

4. FUNCIONALIDADES



1. Botão de Liga/Desliga
2. Botão de acesso a galeria.
3. Botão para cima/zoom.
4. Botão de configurações
5. Botão de ajuste da intensidade de LEDs.
6. Joystick de articulação.
7. Botão para baixo/rotação da tela
8. Botão ok/confirma



09. Entrada cabo UBS-C de carregamento

10. Botão reset

11. Slot para cartão Micro SD

12. Botão de captura de foto/vídeo

5. UTILIZAÇÃO

Inserir o cartão Micro SD:

Insira o cartão Micro SD enquanto o dispositivo estiver desligado.

Preste atenção na direção de inserção e certifique-se de que os lados frontal e traseiro do cartão Micro SD estejam orientados corretamente.

Não use força excessiva ao inserir ou retirar o cartão Micro SD para evitar danos ao slot do cartão.

Utilizando:

Pressione e segure a tecla " " por 3 segundos para ligar/desligar.

Use o cabo de carregamento tipo C para carregar o dispositivo.

Álbum de fotos

Pressione " " para visualizar o álbum de fotos e vídeos.

Proteção Contra Alta Temperatura

Quando a temperatura da câmera atingir 75°C, haverá um alarme de alta temperatura na tela. Se a temperatura atingir diretamente 80°C, a câmera será desligada automaticamente e a tela ficará preta. Caso aconteça aguarde que a temperatura fique abaixo de 75°C para poder voltar a usar normalmente o boroscópio.

Configurações de Idioma

O idioma padrão é o inglês, e o sistema também suporta chinês simplificado, chinês tradicional, japonês, coreano, francês, alemão, italiano, espanhol, russo, polonês.

1. Pressione o botão " " para entrar na página de configuração.

2. Selecione as configurações de linguagem.

3. Pressione as teclas de cima e de baixo para selecionar o idioma.

Pressione a tecla "OK" para salvar.

Articulação da sonda

A articulação da sonda é controlada por um joystick localizado no corpo do dispositivo. Esse controle permite ajustar a direção da ponta da sonda em 360°, movendo-o para cima e para baixo, para esquerda ou para a direita, conforme necessário.

Copiar Arquivos de Imagem e Vídeo

Os usuários podem usar um cartão Micro SD para copiar diretamente, ou usar um cabo USB-C para copiar para o computador.

- A. Leitor de Cartão
- B. Cabo de dados USB-C

Ao operar a função de cópia, se a máquina não estiver conectada ao computador, reinicie a máquina ou conecte e desconecte o cabo de dados USB-C. Não conecte e desconecte o cabo de dados USB-C durante o processo de transmissão de dados, pois isso pode causar falha na transmissão de dados.

Guia de Carregamento

1. Conecte o dispositivo ao adaptador USB-C para carregar (5V==1A/5V==2A). O produto não suporta carregamento rápido.
2. (1) Durante o processo de carregamento, o símbolo de energia indica que o carregamento está em progresso;
(2) Quando o dispositivo estiver totalmente carregado, a tela de energia mostra o estado completo.

6. FAQ

Tempo de atraso é normal durante a saída de foto.

Verifique se o produto tem energia suficiente, reinicie o dispositivo ou remonte o conduto flexível se o atraso continuar.

O produto trava, não exibe uma imagem ou a tela fica preta.

Pressione o botão de reset no lado direito do dispositivo para reiniciar o aparelho.

A tela de imagem não está clara.

O melhor comprimento focal de imagem do produto é de 2 cm a 10 cm. Por favor, calibre a distância até o objeto, ou limpe a frente da câmera com um pano de álcool limpo.

Carregamento do produto.

Utilize um carregador 5V==1A/5V==2A para carregar o dispositivo. O produto não suporta carregamento rápido.

A câmera está quente.

É normal que a câmera esquente, especialmente quando a luz LED da câmera está no seu brilho máximo. Mas isso não afeta a vida útil ou o uso normal.

Cartão SD não reconhecido.

Por favor confirme o sistema de arquivos do cartão de memória. O formato correto é FAT32. Caso o cartão de memória não esteja em FAT32 por favor refaça a formatação e depois volte a usá-lo no boroscópio.



Solução em instrumentos de medição e calibração

INSTRUCORP COMÉRCIO E SERVIÇOS INDUSTRIAIS LDTA.
CNPJ: 32.769.421/0001-78 | Insc. Estadual: 546.180.423.119
Vendas@instrucorp.com.br | Fone: (11) 3539-0179
Rua Moema, 11 – Vila Pereta, Poá/SP
CEP: 08564-140



www.instrucorp.com.br