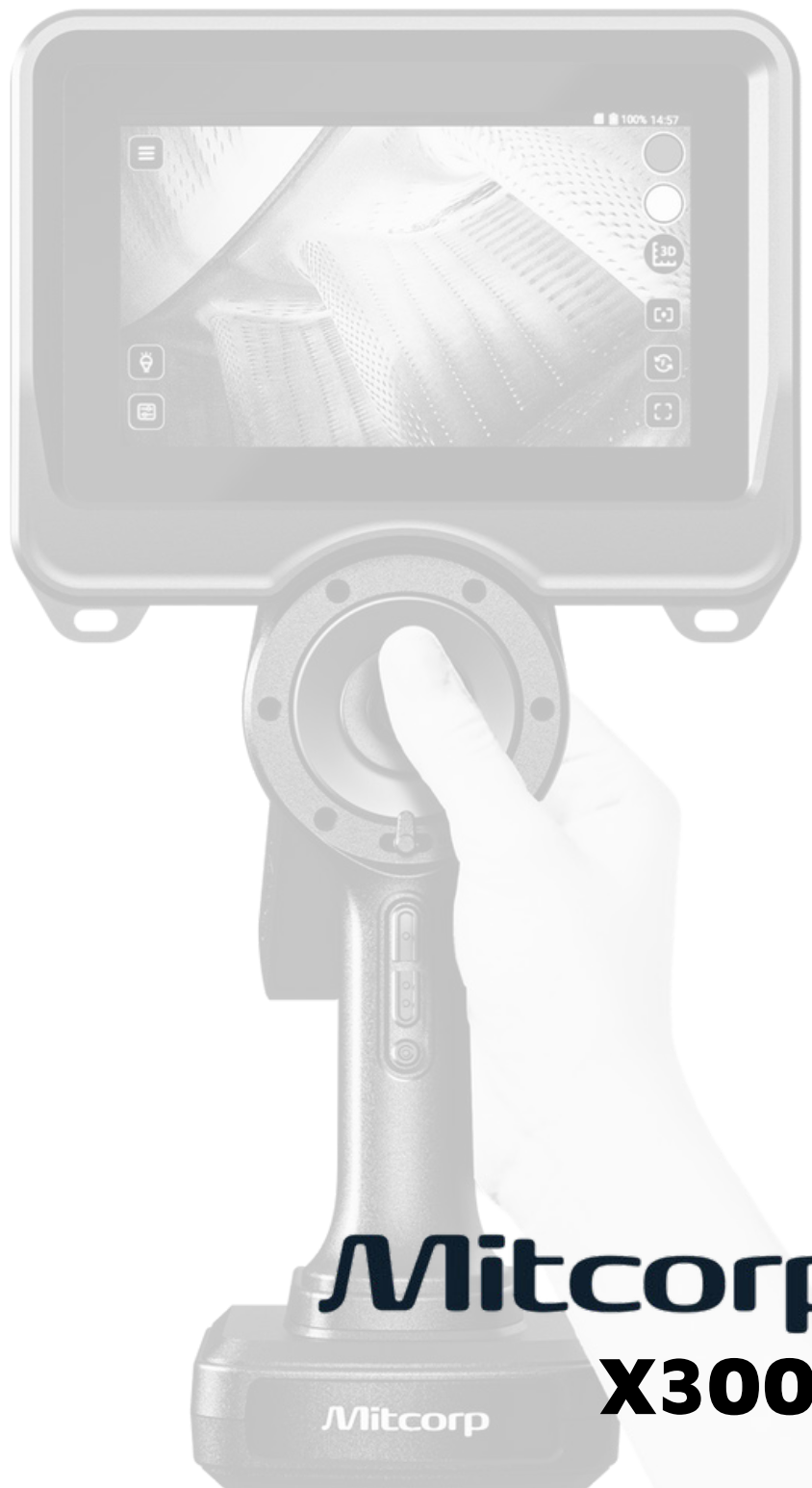




MEGA
INSTRUMENTOS



Mitcorp
X3000

VIDEOSCÓPIO 3D MITICORP X3000

MAIS RÁPIDO, MAIS FÁCIL
E MAIS INTELIGENTE!



O sistema X3000 foi projetado para inspecionar áreas remotas em diversos setores, incluindo aeroespacial, automotivo, geração de energia, petróleo e gás e equipamentos de máquinas.

Ele permite a inspeção visual de componentes críticos, como pás de turbinas, tubulações, soldas e peças de motores, permitindo aos usuários detectar defeitos, medir desgaste e avaliar a integridade estrutural com alta precisão.

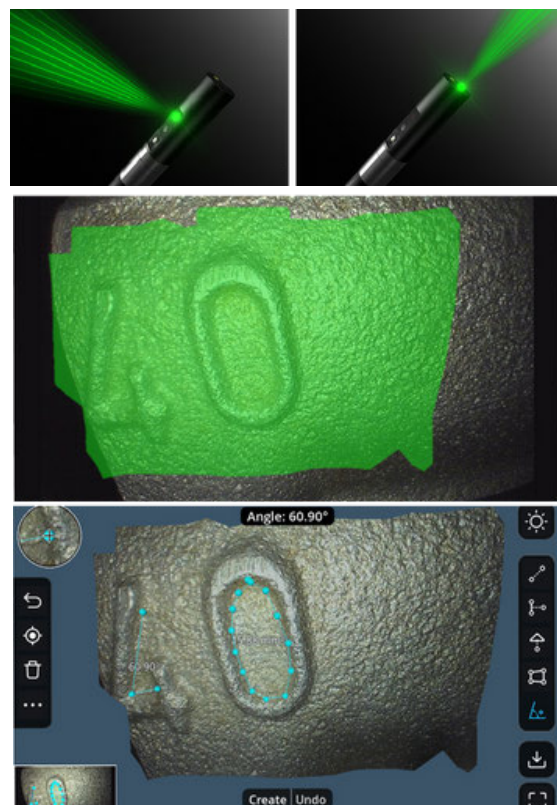
Tecnologia Estéreo Ativa

A Tecnologia 3D patenteada da Mitcorp

A tecnologia estéreo ativa oferece uma alternativa inovadora à abordagem tradicional de câmera dupla. Em um sistema de visão estéreo ativa, uma das câmeras é substituída por um projetor que projeta sequencialmente luz estruturada sobre o objeto de interesse.

A tecnologia patenteada da Mitcorp integra dois conjuntos de câmeras e um projetor na ponta da sonda, permitindo a obtenção de imagens tanto na visão frontal quanto na lateral.

O algoritmo avançado de geometria 3D foi desenvolvido com precisão para gerar imagens reconstruídas para diversas aplicações de inspeção.



VIDEOSCÓPIO 3D MITICORP X3000

MAIS RÁPIDO, MAIS FÁCIL
E MAIS INTELIGENTE!

- **Medição de câmeras de visão dupla patenteadas**

O design inovador de lentes dupla permite capturar vários ângulos de visão sem trocar de sonda.

A câmera frontal proporciona uma inspeção profunda, enquanto a câmera lateral oferece observação lateral.

- **Captura de dados de medição rápida e fácil**

Em 3 passos simples, você pode gerar uma reconstrução 3D detalhada sem configurações complexas ou procedimentos tediosos. Basta capturar e processar em menos de 10 segundos.

- **Qualidade de imagem excepcional**

Ajustes abrangentes de imagem: Brilho, Saturação, Contraste, Balanço de branco e Modo negativo. Qualidade de reconstrução 3D comparável à imagem 2D, garantindo visualização de alto nível de detalhes.

- **Faixa de medição 3D super ampla**

A tecnologia Active Stereo da Mitcorp é poderosa para reconstruir em 3D até 80% da imagem instantânea, o que acelera o tempo total de inspeção e reduz o tempo de inatividade do motor.

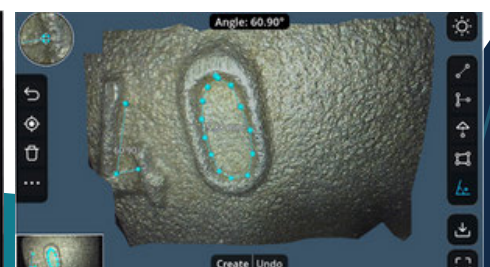
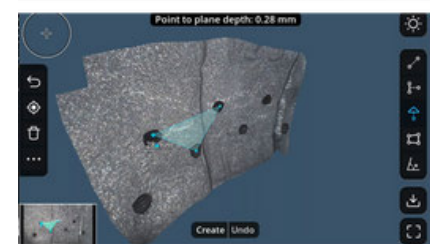
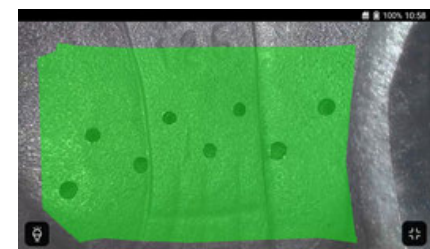
- **Reconstrução 3D de alta definição**

Tecnologia de reconstrução 3D de alta resolução, tornando a seleção de pontos de medição mais fácil e precisa do que nunca. Você pode inspecionar detalhes de vários ângulos, garantindo que cada medição seja precisa e confiável.

- **Variadas funções de medição 3D e anotações**

- **Estável, rápido e fácil**

- **Capture, reconstrua e meça em 10 segundos.**



VIDEOSCÓPIO 3D MITICORP X3000

MAIS RÁPIDO, MAIS FÁCIL
E MAIS INTELIGENTE!

Funções de medição 3D



Comprimento

Mede a distância entre dois pontos selecionados. Ajuda os inspetores a determinar a extensão de defeitos, como rachaduras, arranhões ou descontinuidades na solda.



Ponto a Linha

Mede a distância de um ponto específico a uma linha de referência. Esta função é útil para avaliar a posição relativa de defeitos, como rachaduras ou cavidades, em relação a características estruturais.



Profundidade

Mede a diferença de altura entre um ponto selecionado e um plano de referência definido por três pontos base. Esta função é essencial para avaliar corrosão, corrosão por pites e desgaste do material em componentes críticos.



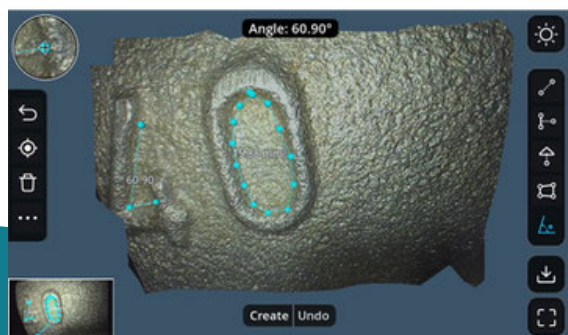
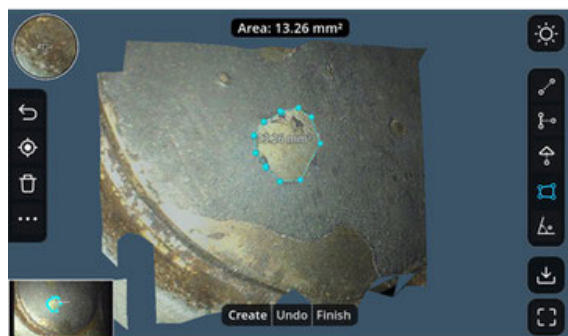
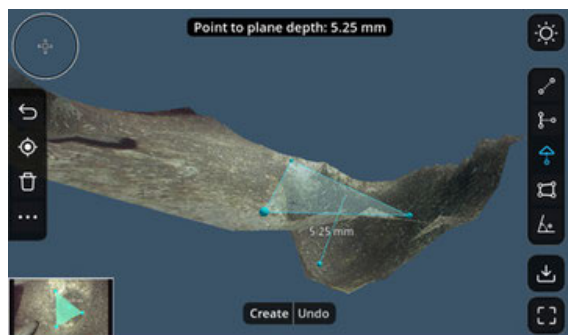
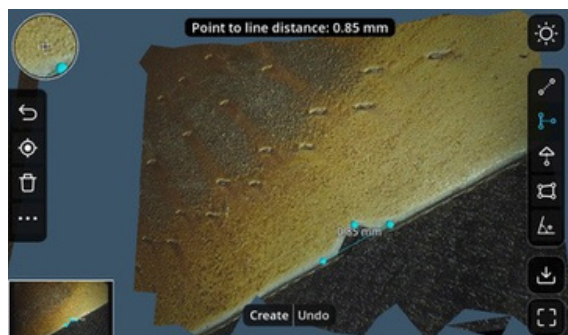
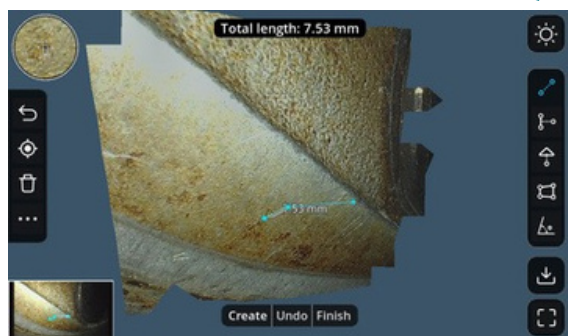
Área

Mede a área de superfície de uma região selecionada. Ajuda os inspetores a avaliar a extensão dos defeitos como manchas de corrosão, delaminação ou falhas de revestimento.



Transferidor

Mede o ângulo entre duas linhas que se cruzam. Esta função auxilia na avaliação do desalinhamento, flexão ou deformação da estrutura de componentes.



VIDEOSCÓPIO 3D MITICORP X3000

MAIS RÁPIDO, MAIS FÁCIL
E MAIS INTELIGENTE!

Funções avançadas:



Ampla faixa dinâmica

Tecnologia WDR (Wide Dynamic Range) para melhor qualidade de imagem em ambientes complexos claros/escuros.

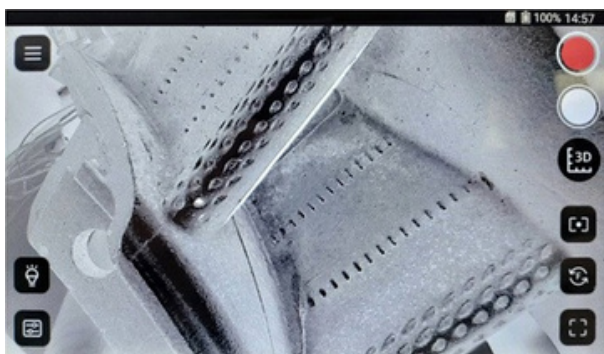


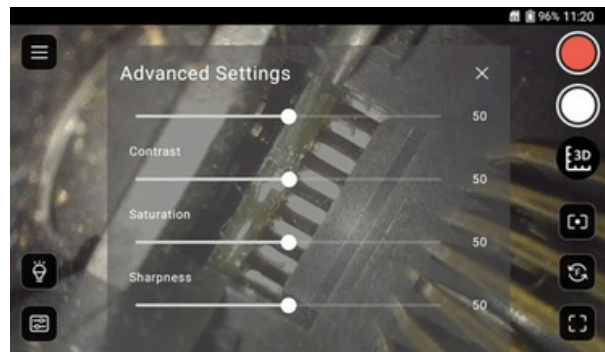
Imagem Negativa

A função de imagem negativa é muito útil para identificar pequenos arranhões e rachaduras em superfícies reflexivas.



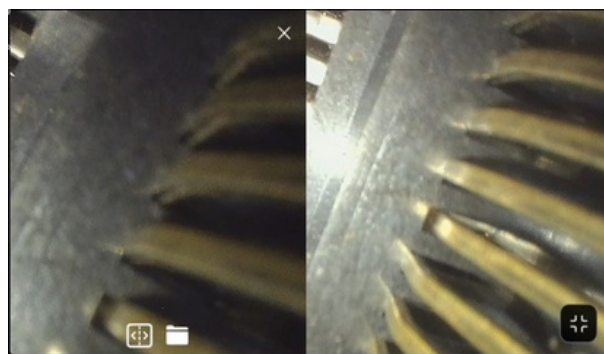
Anotação de foto

Fornece vários tipos de caneta: Pincel / Linha / Oval / Retângulo para anotar em imagens salvas.



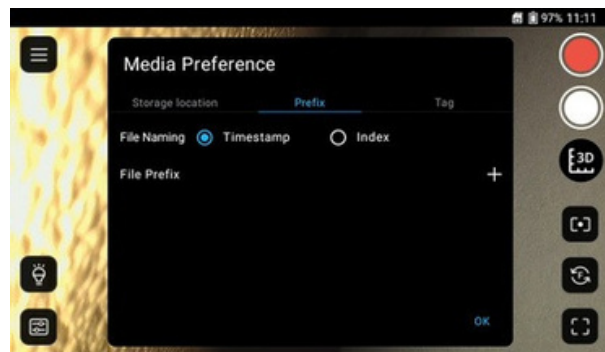
Configuração manual de cores

Nitidez / Saturação / Balanço de branco... vários parâmetros de ajuste fino de imagem.



Comparar imagem

Para comparar a visualização ao vivo com uma imagem salva por janela separada para referência de status de danos.



Gerenciamento de arquivos

Crie uma pasta de armazenamento de imagens e sequências de nomes de arquivos de armazenamento, definidas pelo usuário, para atender aos trabalhos de projetos de inspeção.

VIDEOSCÓPIO 3D MITICORP X3000

MAIS RÁPIDO, MAIS FÁCIL
E MAIS INTELIGENTE!

Tela sensível ao toque de 7" –
Exibição de modelo 3D em
tela cheia e tamanho real para
uma inspeção imersiva

Botão de reinicialização total
Slot para cartão Micro-SD
Slot Tipo C Slot Mini-HDMI

Botão de energia

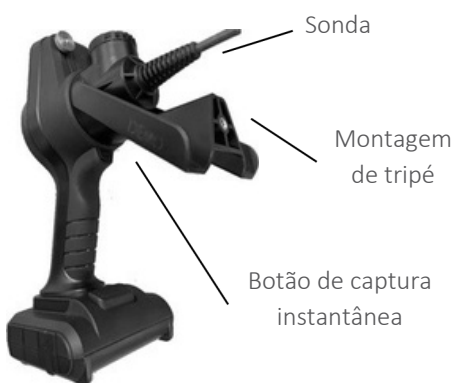
Gancho para alça
no pescoço

Conector tipo C

Joystick de
articulação

Trava de bloqueio de
articulação

Botões: Brilho + Brilho -
Tecla de atalho personalizável



Botão de captura
instantânea

Carregamento
Tipo C

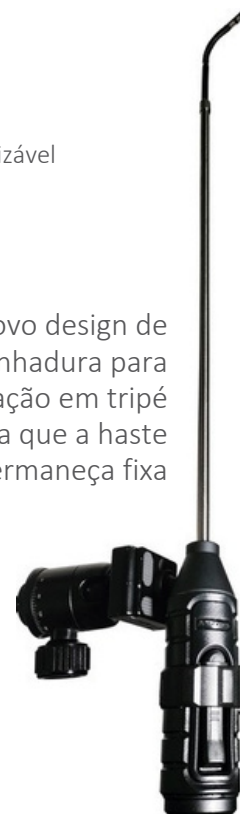
Bateria
Removível



Novo design de
empunhadura para
operação em tripé
para que a haste
permaneça fixa



Aplicação de tripé para
operação com as mãos
livres



VIDEOSCÓPIO 3D MITICORP X3000

MAIS RÁPIDO, MAIS FÁCIL
E MAIS INTELIGENTE!



Maleta de carrinho

- Estojo de transporte leve e portátil • Rígido e à prova de quedas, protegendo totalmente o sistema de videoscópio com gerenciamento inteligente de cabos de sonda



Conjunto de mangas rígidas

- 450 mm de comprimento da luva rígida



Bateria substituível

- 520g de peso • Carregamento de zero a completo em menos de 5h
- Operação típica de 3 horas • Indicadores luminosos LED



Adaptador de energia USB tipo C

Saída 45W,3A



Bloco de Calibração

Para recalibração da sonda de medições 3D



Cartão SD

Cartão Micro SD de 64 GB + adaptador para cartão SD

Dimensões do videoscópio X3000



Alça de pescoço



Cabo HDMI



Cabo tipo C



Kit para limpeza



Opcional
Dispositivo de centralização
Três tamanhos incluídos.

VIDEOSCÓPIO 3D MITICORP X3000

MAIS RÁPIDO, MAIS FÁCIL
E MAIS INTELIGENTE!

Especificações Técnicas

X3000 - Unidade base e monitor	
Dimensões	-20°C~40°C com adaptador AC
Peso	2200g
Grau de proteção	IP54
Display	Monitor LCD de 7" - Touchscreen
Botões e Portas	Botão Liga/Desliga
	Porta para cartão de memória - Micro SD
	USB Tipo-C
	Mini HDMI (AV Output)
Extensão de display	Botão Reset
	HDMI/USB-C
	Alarme de nível baixo/ médio /alto
	0-100% na tela
Aviso de temperatura	
Indicador de bateria	
Microfone	Embutido (on/off selecionável no menu configurações)
Memória	Cartão Micro SD Externo - Expansível até 128 gb
Linguagem do sistema	30 idiomas com contexto de interface de usuário
Bateria	
Dimensões	Comprimento:125mm / Largura:114mm / Altura: 58mm
Peso	520g
Tempo de recarga	4.7-4.33hrs (2.5A-3A) *Adaptador de carregamento: saída 45W, 3A
Tempo de descarga	6 horas - Operação Típica
Indicadores LED	Vermelho: Carregando / Verde: 100% carregada / Piscando: Anormal
Operação	
Temp. operação do conjunto	-20°C~40°C com adaptador AC
Temp. operação da sonda	-10°C~100°C (ar) / 10-30°C (água)
Temp. de armazenamento	0°C~60°C
Temp. de carregamento	0°C~45°C
Funções de imagem	
WDR (Wide Dynamic Range)	Software mescla 3 fotos em 1
Negativo	Efeito Filme - Imagem de alto contraste
Rotação	Rotação de imagem 90-180-270 graus
Comparação	Selecione uma imagem salva e compare com a imagem visualizada ao vivo
Anotação	Texto e comentários desenhados à mão na imagem salva
Marca d'água	Marca d'água Mitcorp corrigida na imagem
TAG	Texto de tag predefinido editável em imagens estáticas
Ajuste de Imagem	Nitidez/Contraste/Saturação/Balanço de Branco
Funções de gerenciamento de arquivos	
Reprodução de galeria	Aplicativo Android. Visualização grade / Visualização lista / Filtro de arquivo
Criar / editar pasta	Predefinição editável para salvar imagens
Criar / editar nome de arquivo	Texto de prefixo editável para salvar imagens
Pacote / Acessórios	
Cabo HDMI (saída AV)	1,5 m, HDMI 1.4a, TIPO A para TIPO D (Micro HDMI)
Cabo USB (transf. de dados)	1 m, TIPO C para TIPO A
Estojo de transporte	Maleta de carrinho hermética
Cartão Micro SD	Max. 128gb
Bateria	Saída DC 7,8 V, 9800 mAh *1 conjunto
Adaptador de Carregamento DC	USB PD 45W com cabo
Haste rígida	Empunhadura removível (1 pc); hastes em aço inoxidável de 45 cm (*2 pc)
Acessório centralização (opcional)	O.D.: 18 mm*1 pc/ 38 mm*1pc / 65 mm*1pc

VIDEOSCÓPIO 3D MITICORP X3000

MAIS RÁPIDO, MAIS FÁCIL
E MAIS INTELIGENTE!

Especificações Técnicas

Normas e Regulamentações	
Segurança básica	CE / FCC
EMC	EN55032 / 24 , part 15B(ITE)
Ambiental	REEE / RoHS/REACH / CA65 / Minerais de Conflito
Bateria	UN38.3 (1.2 m drop / 3 m stacking / test summary)、PSE、IEC62133、BSMI、CCC

SONDA - 60D4W-FS/FSM	
	
Resolução de imagem estática	2560*1440 1920*1080 90° 25 mm
Resolução de gravação de vídeo	Carcça de aço inoxidável. 2 pares frontais e laterais: câmera/fonte de luz/microprojeto com embalagem integrada
Ângulo de visão	
Comprimento da ponta	
Construção da ponta	
Diâmetro externo (DE)	6.0 mm
Comprimento da sonda	3 m/3.5 m
Construção da Sonda	Trança externa de aço de tungstênio
Campo de visão (FOV)	95° ±5%
Profundidade de campo (DOF)	10 mm~∞
Fonte de iluminação	Frete: Fibra + LED traseiro. Lateral: LED na ponta
Resistente à temperatura	Até 100°C
*Ativação do software medição 3D	Opcional
Articulação	Joystick mecânico com trava de bloqueio
Ângulo de flexão do pescoço	≤ 135°
Botões de função do console	Gatilho: Foto/congelamento/video; Botões: brilho+ /brilho- /atalho personalizado
Grau de proteção	Ponta da câmera: IP67; Console do osciloscópio: IP54

*Medição 3D (Opcional - Ativação de Software)	
Funções	Ponto a ponto - Comprimento
	Ponto a linha - Distância
	Ponto a plano - Profundidade
	Multiponto para Linha (Comprimento)
	Área multiponto (Área)
	Ângulo de duas retas (Transferidor)
Precisão	1 mm +/- 0.05 mm (95%)
Distância do objeto	10~25 mm
Área de medição	130~830 mm2