

# Mentor Visual iQ™ VideoProbe™

---

O poder da produtividade  
em suas mãos



Nas indústrias que dependem de inspeções visuais críticas, os especialistas agora têm uma escolha melhor

**Apresentando o videoscópio portátil da  
GE com medição de fase 3D e conectividade**

## Poderoso, portátil, rápido e conectado.

O Mentor Visual iQ, o mais avançado videoscópio do mundo, está repleto de recursos para ajudá-lo a tomar as melhores decisões sobre ativos críticos e para melhorar a produtividade da inspeção.

- Fácil de operar, usa tela touchscreen e teclado na tela, ou joystick ergonômico e teclas físicas
- Possui câmera de vídeo CCD SUPER HAD™ colorida com zoom digital 5x e um novo sistema de processamento de imagens
- Apresenta imagens nítidas e aumenta a probabilidade de detecção em tela de LCD colorida de 6,5" (16,5 cm) visível sob luz solar • Captura vídeo ao vivo e imagens com Redução Adaptativa de Ruído (Adaptive Noise Reduction, ANR) e High Dynamic Range (HDR)
- Captura vídeo ao vivo cristalino, imagens com Redução Adaptativa de Ruído (Adaptive Noise Reduction, ANR) e Faixa Dinâmica Alta (High Dynamic Range, HDR) e captura de imagem estática
- Faz análise avançada utilizando medição de fase 3D (sonda de 6,1 mm de diâmetro) ou estéreo (sondas de 6,1 mm ou de 4 mm de diâmetro)
- Desenho portátil, leve e ergonômico (3,0 kg sem a caixa)
- Durabilidade e robusto - projetado para padrões IP67, IP65, MIL STD 461F e MIL STD 810G
- Wi-Fi dual-band e Bluetooth 4.0 habilitados
- Software de Inspeção Guiada (Menu Directed Inspection - MDI) em 14 idiomas guia digitalmente os inspetores no processo de inspeção, nomeia arquivos de forma inteligente e cria relatórios de inspeção compatíveis com o MS Word® e PDF
- Recursos avançados mais rápidos e eliminação de manuais impressos através de manuais do usuário no dispositivo e busca por contexto no arquivo de ajuda
- Memória interna de 16 GB para armazenamento de dados do usuário
- Duas portas USB 3.0 host "A", uma porta USB 3.0 micro client "B"
- Energizado por baterias de íons de lítio recarregáveis e intercambiáveis de alta capacidade que são compatíveis com as regulamentações de viagens aéreas e não requer estação de recarga.
- Sondas intercambiáveis de alta resolução e diâmetros de 4,0 mm e 6,1 mm disponíveis em vários comprimentos para atender uma variedade de indústrias e aplicações
- Ponteira óptica totalmente intercambiável com roscas duplas seguras
- Fonte de luz por LED de alta intensidade e processamento avançado para melhorar o brilho da imagem
- Marcações na sonda para referência e facilitar o uso
- Escolha entre uma variedade de suportes
- Escolha entre duas opções de maleta de transporte, ultraportátil para levar a bordo ou tipo estação de trabalho com espaço para armazenar várias sondas e acessórios



## Apêndices

### Especificações técnicas - Controle operacional

#### Temperatura operacional

Ponteira	-25 °C a 100 °C (-13 °F a 212 °F). Articulação reduzida abaixo de 0 °C (32 °F)
Sistema	-20 °C a 46 °C (-4 °F a 115 °F). O LCD pode necessitar de período de aquecimento abaixo de 0 °C (32 °F)
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 60 °C (-13 °F a 140 °F)
Umidade relativa	Máx. 95%, sem condensação
A prova d'água	Tubo de inserção e ponteira em 14,7 psi (1 bar, 10,2 m de H <sub>2</sub> O, 33,5 pés de H <sub>2</sub> O)
Ambientes perigosos	Não classificado para uso em ambientes perigosos

#### Câmera

Diâmetro sonda	4,0 mm (0,16"), 6,1 mm (0,24")
Sensor de imagem	Câmera de CCD SUPER HAD™ 1/6" Colorida (6,1) 1/10" (4,0 mm)
Contagem de Pixel	440.000 pixels
Habituação	Construção titânio

#### Sistema

Dimensões do Sistema	17,1 x 33,8 x 87,1 cm (6,75 x 8 x 15")
Dimensões da caixa (padrão)	48,8 x 38,6 x 18,5 cm (19,2 x 15,2 x 7,3")
Peso do sistema	Em caixa pequena com conteúdo: 10,2 kg (22,4 lb). Em caixa grande com conteúdo: 19,6 kg (43,2 lb) Sem a caixa: Sistema 6120 - 3,0 kg (6,7 lb). Sistema 6110 - 4,0 kg (8,7 lb).
Construção	Alojamento em magnésio e policarbonato com batentes de elastômero integrados
Monitor de LCD	Tela de LCD colorida em XGA de matriz ativa (6,5") visível sob luz solar com tela touchscreen Dragontrail™ multiponto capacitiva opticamente ligada
Controle do joystick:	Articulação de ponteira 360° All-Way®, acesso por menu e navegação
Configuração de botão	Acesso a funções do usuário, medição e funções digitais
Áudio	Conexão de fone/Microfone de 3,5 mm integrado ou fone bluetooth
Memória interna	SSD de 16 GB para armazenamento do usuário
Portas de E/S de dados	SSD de 16 GB Portas de E/S de dados Duas portas USB 3.0 host "A", uma porta USB 3.0 micro client "B"
Saída de vídeo	DisplayPort
Controle de Brilho	Automático e variável
Tipo de iluminação	LED branco
Exposição Longa	Automática - até 16 segundos
Balanco de Branco	Padrão de fábrica ou definido pelo usuário

#### Energia

Bateria de lítio íon	10,8 V (nominal), 73 Wh, 6,8 Ah
----------------------	---------------------------------

#### Suprimento de Energia

CA	100-240 VCA, 50-60 Hz, <1,5 A RMS
CC	18 V, 3,34 A

#### Conformidade com as normas e classificações

MIL-STD-810G	Seções 506,5, 507,5, 510,5, 511,5, 514,6, 516,6, 521,3 dos Testes Ambientais do Departamento de Defesa dos Estados Unidos.
MIL-STD-461F	Departamento de Defesa dos Estados Unidos - Interferência Eletromagnética RS103 - ANDAR SUPERIOR
Conformidades Padrões	Grupo 1, Classe A: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT T1-T8
Classificação de IP	IP65 (Desmontado)

**Software**

Sistema Operacional	Sistema operacional multitarefa integrado
Interface do Usuário	Operação acionada por menu e botão programável; navegação de menu usando tela touchscreen ou joystick
Gerenciador de Arquivos	O gerenciador de arquivos integrado suporta a seguinte operação em arquivos e pastas: copiar, cortar, criar, renomear, excluir, filtrar e ordenar. Armazenamento via USB ou flash interno
Dados de Áudio	Formato ACC compatível com PC (arquivo .M4A)
Controle de imagem:	Inversão, Inverso+, Redução de Ruído Adaptável, Correção de Distorção, Iluminação, Brilho, Exposição Longa, Visualização Simples, Zoom (digital 5x), Captura de Imagem e Reclamada
Zoom Digital	Contínuo (5x)
Formatos de Imagens	Bitmap (.BMP), JPEG (.JPG)
Formato de vídeo	MPEG4 AVC/H.264 (arquivo .MP4)
Anotação de texto	Gerador de sobreposição de texto em tela cheia integrado
Anotação de gráfico	Colocação de setas pelo usuário
Controle da articulação	Articulação direção ou direção e espera selecionável pelo usuário; retorno de ponteira para "Home" para posição neutra
Atualizações de Software	Atualizável em campo via USB
Idiomas	inglês, espanhol, francês, alemão, italiano, russo, japonês, coreano, português, chinês polonês, húngaro, finlandês e sueco
Software	O software de Inspeção Guiada (Menu Directed Inspection - MDI) orienta digitalmente os inspetores através do processo de inspeção, nomeia arquivos de forma inteligente e cria relatórios de inspeção compatíveis com MS Word® e PDF

## Apêndices

### Especificações técnicas - Sondas e Ponteiras

**Medições de sonda**

Diâmetro	Comprimento
4,0 mm (0,15")	2,0, 3,0 m (6,6, 9,8 pés)
6,1 mm (0,24")	2,0, 3,0, 4,5, 6,0, 10,0 m (6,6, 9,8, 14,8, 19,7, 32,8 pés)

Comprimentos superiores de até 30 m estão disponíveis.  
Para mais informações, contate o seu representante de vendas.

**Articulação da Ponteira**

Comprimento do tubo de inserção	Articulação
2 m - 4,5 m	Para cima/para baixo - 160° mín., Esquerda/direita - 160° mín.
6 m - 10 m	Para cima/para baixo - 140° mín., Esquerda/direita - 140° mín.

Observação: A articulação típica excede as especificações mínimas

**Ponteiras de 4,0 mm do Mentor Visual iQ**

N° da peça	Cor	FOV (grau)	DOF mm	(pol)
<b>Vista frontal</b>				
T4080FF*	Nenhum	80	35-inf	(1,38-inf)
T40115FN	Preto	115	4-inf	(0,16-inf)

**Vista lateral**

T40115SN	Vermelho	115	1-30	(0,04-1,18)
T40120SF	Azul	120	6-inf	(0,24-inf)

**Medições Estéreo**

TM405555FG	Preto	55/55-FRONTAL	5-inf	(0,20-inf)
TM405555SG	Azul	55/55-LADO	4/inf	(0,16-inf)

\* Indica as ponteiras com máximo de brilho

**Ponteiras de 6,1 mm do Mentor Visual iQ**

N° da peça	Cor	FOV (grau)	DOF mm	(pol)
<b>Vista frontal</b>				
T6150FF	Nenhum	50	50-inf	(2,36-inf)
XLG3T6150FG	Branco	50	12-200	(0,47-7,87)
XLG3T61120FG	Preto	120	5-120	(0,20-4,72)
XLG3T6180FN	Cor de laranja	80	3-10	(0,12-0,79)
XLG3T6190FF	Amarelo	90	20-inf	(0,79-inf)
XLG3T6150FB	Roxo	50 (45 DOV)	12-80	(0,47-3,15)
T6165FF*	Laranja e azul	65	65-inf	(2,56-inf)

**Vista lateral**

XLG3T6150SF	Marrom	50	45-inf	(1,77-inf)
XLG3T6150SG	Verde	50	9-160	(0,35-6,30)
XLG3T61120SG	Azul	120	4-100	(0,16-3,94)
XLG3T6180SN	Vermelho	80	1-20	(0,04-0,79)

**Medição de fase 3D**

XL4TM61105FG (forward version)	Preto	105	8-250	(0,31-9,84)
XL4TM61105SG (side version)	Azul	105	7-250	(0,27-9,84)
XL4TM61105FN-8651	Orange	105	3-120	(.12-4.72)

**Medição Estéreo**

XLG3TM616060FG	Preto	60/60-FRONTAL	4-80	(0,16-3,15)
XLG3TM615050SG	Azul	50/50-LADO	2-50	(0,8-1,97)