

GE
Measurement & Control

XL Go+™ VideoProbe®

Inspection Technologies

Veja **mais** facilmente

Com XL Go+, você tem maior probabilidade de detecção com XpertSuite™

Tenha mais confiança em seus ativos e nas decisões que você precisa tomar



XpertSuite™ Melhora a Probabilidade de Detecção

O XL Go+ VideoProbe tem uma enorme gama de novos recursos criados para ajudar a aumentar a probabilidade de detecção. O XpertSuite complementa a qualidade superior das imagens do XL Go para proporcionar desempenho ainda melhor ao assistir na localização e medição de defeitos.

XpertVision™ Monitor externo

Um monitor operado a bateria opcional suplementa o sistema XL Go+. O monitor se conecta facilmente ao Go e provê opções adicionais de visualização por um segundo inspetor ou observação remota.

XpertBright™ Monitores LCD Legíveis

Os monitores LCD do XL Go+ e do XpertVision são concebidos para proporcionar a máxima legibilidade em ambientes externos com forte iluminação, condições de pouca iluminação na fábrica ou ambientes com neve. A tecnologia XpertBright permite uma ótima visualização, melhorando a qualidade da imagem.



XL Go+ com monitor externo XpertVision

XpertSteer™ Articulação da sonda

Equipada com mecanismo de articulação Servomotor All-Way®, a XpertSteer oferece uma direção rápida e de resposta imediata. Quando você para de guiar, a sonda para de se mover - é o fim do movimento extra após a parada. A nova função de controle fino do manche permite controle preciso da sonda. Um pequeno "toque" no manche move a sonda a pequenos incrementos de distância, permitindo melhor visibilidade de defeitos.

XpertLight™ Iluminação da sonda

Maior nível de saída de luz melhora a qualidade das imagens e a probabilidade de identificar defeitos. O aumento dos níveis de luz também permite à XL Go+ localizar defeitos em aplicações de maior área.

Portabilidade com Enorme Gama de Recursos

- Medição de defeitos por StereoProbe®, ShadowProbe® e Comparação
- Servo motor All-Way® Articulação da sonda
- Gabinete vedado para assegurar grau de proteção IP55 contra entrada de poeira e água
- Sistema Integrado de Aviso de Temperatura
- A sonda opera em até 100 °C para que você tenha acesso mais rápido em aplicações de alta temperatura onde há necessidade de espera para resfriamento
- O software patenteado de inspeção direcionada por menu (MDI) cria anotações automaticamente nas imagens salvas, cria nomes de arquivos de forma inteligente e cria relatórios de inspeção compatíveis com Microsoft Word®.
- A tecnologia Tip Map (mapeador de ponteira) ajuda a guiar a ponteira da sonda durante a inspeção. Uma matriz mostra a direção da ponteira e ajuda os inspetores a manter sua orientação ou melhorar sua navegação.
- Memória Flash Interna de 4 GB
- 2 portas USB® 2.0, saída de vídeo VGA, porta para fone/microfone.
- Bateria de íon de lítio de duas ou quatro horas
- Ponteira óptica totalmente intercambiável com rosca dupla firme
- Maleta personalizada para transporte e armazenamento



Case de armazenamento padrão e acessórios da XL Go+

Articulação da ponteira

Comprimento do tubo de inserção	Tubo reto
2,0 m, 3,0 m, 3,2 m, 4,5 m	Para cima/para baixo - 160° mín., esquerda/direita - 160° mín.
6,0 m, 8,0 m, 9,6 m	Para cima/para baixo - 150° mín., esquerda/direita - 150° mín.

Observação: A articulação padrão excede as especificações mínimas

Especificações técnicas

Ambiente de operação

Temp. de Operação da ponteira: -25°C a 100°C (-25,00°C a 100,00°C)
Articulação reduzida abaixo de 0°C (32°F)

Temp. de operação do Sistema: -20°C a 46°C (-20,00°C a 46,11°C)

Temperatura de Armazenamento: -25°C a 60°C

Umidade Relativa: Máx. 95%, sem condensação

À prova d'água: Inserção de tubo e ponteira em 14,7 psi (1 bar, 10,2m de H₂O, 33,5 pés de H₂O)

Proteção de Entrada: IP55

Sistema

Dimensões do case: 48,8 x 38,6 x 18,5 cm (19,2 x 15,2 x 18,54 cm)

Peso do Sistema:

- No case: 6,50 kg (6,49 kg)
- Sem o case: 1,73 kg (1,72 kg)

Energia: 8,4V, 43Wh e 86Wh Módulo da Bateria
CA: 90 a 264 VCA, 47 a 63 Hz, <1,2 Arms a 90 VCA
CC: 10,2V +5/-3%, 4,9A

Construção: Alojamento de policarbonato com pára-choques Versalon™ integrados (JP)

Dimensões: 9,53 x 13,34 x 34,29 cm (3,75 x 5,25 x 13,50 pol.)

Monitor LCD: Monitor LCD colorido VGA de matriz ativa transfectiva integrada de 9,40 cm (3,70 pol.) com XpertBright, resolução de 640 x 480 360° todas as direções® articulação de ponteira com XpertSteer, gesto de leve toque, acesso e navegação de menus

Controle do manche: Acesso a funções do usuário, medição e funções digitais

Conjunto de botões: Conector de microfone/fone de ouvido de 2,5 mm integrado

Áudio: Memória flash de 4 GB

Memória interna: Duas portas USB® 2.0

Portas de E/S de dados: Vídeo VGA

Porta de vídeo: Automático e variável

Controle de brilho: LED branco

Tipo de iluminação: Via modo automático e manual

Exposição longa: Padrão de fábrica ou definido pelo usuário

Balança de branco: XpertVision

(monitor externo opcional):

- Peso: 1,12 kg (2,46 lb) com bateria
- LCD: Monitor LCD colorido integrado VGA de matriz transfectiva de 16,25 cm (6,4 pol.) com XpertBright
- Resolução: 640 X 480 pixels
- Legível sob luz solar: 1100 Cd/Msquared
- Montagem: 75 x 75mm (1/4-20) e montagem vesa
- Tempo de operação da bateria: 2 horas

Conformidade com as normas e classificações

MIL-STD-810G: Seções 506.4, 507.4, 509.4, 510.4, 511.4, 514.5, 516.5, 521.2 dos Testes Ambientais do Departamento de Defesa dos Estados Unidos.

MIL-STD-461F: Departamento de Defesa dos Estados Unidos - Interferência Eletromagnética RS103

Conformidade com padrões: Grupo 1, Classe A: EN61326-1
UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1
UN / DOT T1-T8

Câmera

Sondas com diâmetros de 5,1 mm (0,197 pol), 6,1 mm (0,242 pol) e 8,4 mm (0,331 pol)

Sensor de imagem: 1/6 pol, cor Super HAD™ Câmera CCD

Contagem de pixel: 440.000 pixels

Gabinete: Titânio

Sonda de diâmetros 3,9 mm (0,154 pol.) e 6,2 mm (0,244 pol.)

Sensor de imagem: Câmera 1/10 pol., cor Super HAD™ Câmera CCD

Contagem de pixel: 290.000 pixels

Gabinete: Titânio

Software

Sistema operacional: Sistema operacional multitarefa em tempo real

Interface do usuário: Operação simples por menus suspensos
Navegação de menu usando marche de articulação
Software gerenciador de arquivos incorporado com suporte para: Criação, denominação e remoção de arquivos e pastas
Armazenamento na memória flash interna (C:\) ou em pendrive USB
Cópia entre USB e C:\

Gerenciador de arquivos: Medição de defeitos por StereoProbe®, ShadowProbe® e Comparison
Oferece inspeção guiada definida pelo usuário.
Cria arquivos de inspeção compatíveis com DICONDE
Cria relatórios de inspeção compatíveis MS Word™
Formato de arquivo (AAC) compatível com PC

Medições: Inversão, zoom (digital 5X)
Captura e recuperação de imagens
Contínuo (5.0X)

Software MDI (opcional): Bitmap (.BMP), JPEG (.JPG)
MPEG 4
Gerador integrado de sobreposição de texto em tela cheia
Suporta conjuntos de caracteres internacionais
Capacidade para 100 linhas de texto
Colocação de setas pelo usuário

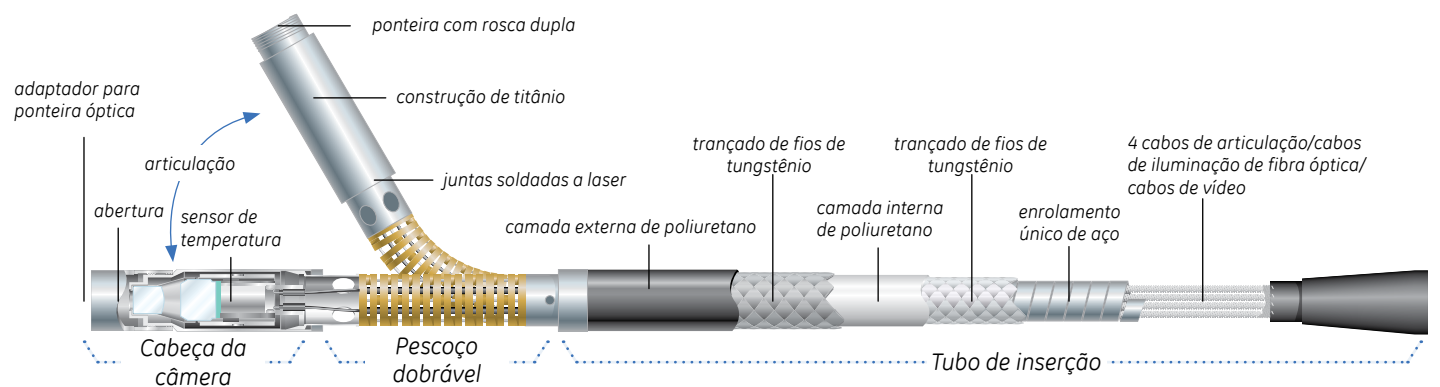
Dados de áudio: Anotação de texto

Controle de imagem: Anotações gráficas:
Controle da articulação:
Articulação fina/bloqueio de articulação com tecnologia "Steer & Stay" (guiar/ficar)
"Home" de ponteira (retorno para orientação neutra da ponteira frontal)
O mecanismo de articulação XpertSteer oferece controle fino ou básico (selecionável pelo usuário) de articulação, proporcionando grande responsividade de movimentos e controle fino de sonda - controle de leve toque da direção permite ajustes mínimos na posição da sonda

Atualizações de software: Atualizável no campo com um pendrive USB

Idiomas: Inglês, espanhol, francês, alemão, italiano, russo, japonês, coreano, português, chinês e polonês

Tubo de inserção



Observação: Ilustração sem escala.

DIÂMETRO DA CÂMERA	COMPRIMENTO DE TRABALHO DO TUBO DE INSERÇÃO					
3,9 mm (0,154 pol.)	2,0 m (6,6 ft)	3,0 m (9,8 ft)				
5,0 mm (0,197 pol.)	2,0 m (6,6 ft)	3,0 m (9,8 ft)				
6,1 mm (0,242 pol.)	2,0 m (6,6 ft)	3,0 m (9,8 ft)	4,5 m (14,8 ft)	6,0 m (19,7 ft)	8,0 m (26,2 ft)	
6,2 mm (0,244 pol.)		3,2 m (10,5 ft)				
8,4 mm (0,331 pol.)	2,0 m (6,6 ft)	3,0 m (9,8 ft)	4,5 m (14,8 ft)	6,0 m (19,7 ft)	8,0 m (26,2 ft)	9,6 m (31,5 ft)

Especificações técnicas

Ótica da ponteira

Visualização da ponteira (direção de visualização - DOV)	Cor da ponteira	Campos de visualização (FOV)*	Profundidade de campo (DOF)	Ótica 3,9 mm N° da peça da ponteira	Ótica 5,0 mm N° da peça da ponteira	Ótica 6,1 mm N° da peça da ponteira	Ótica 6,2 mm N° da peça da ponteira	Ótica 8,4 mm N° da peça da ponteira
Ponteiras Padrão								
PARA FRENTE	NENHUM	☒	80°	6 a 80 mm (0,35 a 3,15 pol.)	PXT480FG			
PARA FRENTE	LARANJA	●	90°	3 a 40 mm (0,12 a 1,57 pol.)	PXT490FN			
PARA FRENTE	NENHUM	☒	50°	50 mm (1,97 pol.) a infinito		PXT550FF	XLG3T6150FF	
PARA FRENTE	BRANCO	○	50°	12 a 200 mm (0,47 a 7,87 pol.)		PXT550FG	XLG3T6150FG	
PARA FRENTE	LARANJA	●	80°	3 a 20 mm (0,12 a 0,79 pol.)	PXT580FN		XLG3T6180FN	
PARA FRENTE	AMARELO	●	90°	20 mm (0,79 pol.) - infinito			XLG3T6190FF	
PARA FRENTE	PRETO	●	120°	5 a 120 mm (0,20 a 4,72 pol.)			XLG3T61120FG	
PARA FRENTE	PRETO	●	100°	5 a 120 mm (0,20 a 4,72 pol.)	PXT5100FG			
PARA FRENTE DIAGONAL	ROXO	●	50°	12 a 80 mm (0,47 a 3,15 pol.)			XLG3T6150FB	
PARA FRENTE	NENHUM	☒	40°	100 mm (3,94 pol.) - infinito			PXT6240FF	
PARA FRENTE	AMARELO	●	120°	25 mm (0,98 pol.) - infinito			PXT62120FF	
PARA FRENTE	PRETO	●	120°	4 a 190 mm (0,16 a 7,48 pol.)			PXT62120FN	
PARA FRENTE	PRETO	●	120°	5 a 200 mm (0,20 a 7,87 pol.)				XLG3T84120FN
PARA FRENTE	NENHUM	☒	40°	250 mm (9,84 pol.) a infinito				XLG3T8440FF**
PARA FRENTE	BRANCO	○	40°	80 - 500 mm (3,15 - 19,68 pol.)				XLG3T8440FG
PARA FRENTE	AMARELO	●	80°	25 a 500 mm (0,98 a 19,68 pol.)				XLG3T8480FG
LATERAL	MARROM	●	80°	4 a 80 mm (0,16 a 3,15 pol.)	PXT480SG			
LATERAL	VERMELHO	●	90°	2 a 16 mm (0,08 a 0,63 pol.)	PXT490SN			
LATERAL	MARROM	●	50°	45 mm (0,77 pol.) - infinito			XLG3T6150SF	
LATERAL	VERDE	●	50°	9 a 160 mm (0,35 a 6,30 pol.)	PXT550SG		XLG3T6150SG	
LATERAL	AZUL	●	120°	4 a 100 mm (0,16 a 3,94 pol.)			XLG3T61120SG	
LATERAL	AZUL	●	100°	4 a 100 mm (0,16 a 3,94 pol.)	PXT5100SG			
LATERAL	VERMELHO	●	80°	1 a 20 mm (0,04 a 0,79 pol.)	PXT580SN		XLG3T6180SN	
LATERAL	VERDE	●	80°	18 mm (0,71 pol.) a infinito			PXT6280SF	
LATERAL	AZUL	●	80°	5 mm (0,20 pol.) a infinito			PXT62120SN	
LATERAL	MARROM	●	40°	250 mm (9,84 pol.) a infinito				XLG3T8440SF**
LATERAL	VERDE	●	80°	25 a 500 mm (0,98 a 19,68 pol.)				XLG3T8480SG
LATERAL	AZUL	●	120°	4 a 100 mm (0,16 a 3,94 pol.)				XLG3T84120SN
as ponteiras de medição do ShadowProbe.® Ponteiras de Medição								
PARA FRENTE	BRANCO	○	50°	12 a 30 mm (0,47 a 1,18 pol.)			XLG3TM6150FG	
LATERAL	AZUL	●	50°	7 a 24 mm (0,28 a 0,94 pol.)			XLG3TM6150SG	
Medição de defeitos por StereoProbe® Ponteiras de Medição								
PARA FRENTE	PRETO	●	50°/50°	5 a 45 mm (0,20 a 1,77 pol.)	PXTM45050FG			
PARA FRENTE	PRETO	●	60°/60°	4 a 80 mm (0,16 a 3,15 pol.)		PXTM56060FG	XLG3TM616060FG	PXTM626060FG
PARA FRENTE	PRETO	●	60°/60°	4 a 50 mm (0,16 a 1,97 pol.)				XLG3TM846060FG
LATERAL	AZUL	●	50°/50°	4 a 45 mm (0,16 a 1,77 pol.)	PXTM45050SG			
LATERAL	AZUL	●	45°/45°	2 a 50 mm (0,08 a 1,96 pol.)		PXTM54545SG		
LATERAL	AZUL	●	50°/50°	2 a 50 mm (0,08 a 1,97 pol.)			XLG3TM615050SG	
LATERAL	AZUL	●	60°/60°	4 a 80 mm (0,16 a 3,15 pol.)			PXTM626060SG	
LATERAL	AZUL	●	60°/60°	4 a 50 mm (0,16 a 1,97 pol.)				XLG3TM846060SG

*CDV é especificado diagonalmente.

**Indica as ponteiras com máximo de brilho



www.geinspectiontechnologies.com

GEIT-65044PT (01/12)