

Everest Mentor Flex VideoProbe™

**Mais rápido.  
Mais preciso. Melhor.**



# Otimizado para simplificar tarefas complexas.

## É tão simples assim.

Como líder mundial em inspeção visual remota (RVI) e tecnologia de vídeo-boroscópio, a nossa intenção tem sido sempre a de capacitar os inspetores para resolverem os problemas complexos com simplicidade e sem esforço.

Com a exigência cada vez maior de realizar inspeções mais rápidas e baratas, sem comprometer a precisão dos resultados, a maioria dos equipamentos não consegue a performance desejada. Combinando portabilidade e durabilidade de nível militar, o Everest Mentor Flex enfrenta este desafio com as funcionalidades que sempre desejou ter, para as tarefas que tem pela frente — tudo para que possa tomar decisões inteligentes com rapidez.



# Melhore a qualidade com uma inspeção digital inigualável.

Agora, o Everest Mentor Flex VideoProbe™ da Waygate Technologies permite-lhe efetuar inspeções diárias com maior precisão e eficiência. Quando tem uma imagem de enorme qualidade para identificar facilmente os defeitos, bem como ferramentas que eliminam as complicações, as inspeções tornam-se mais rápidas do que nunca.



## Inovação intuitiva

Poupe tempo, melhore a qualidade e agilize o processo de tomada de decisões a todos os níveis.

- **Teclado virtual** para anotações mais rápidas.
- **A tela touchscreen** permite utilizar os gestos de apertar para ajustar o zoom e de deslizar para percorrer.
- **A inspeção orientada por menus (MDI)** melhora a eficiência com **a etiquetagem automática** e **a geração automática de relatórios**.



## Medição maximizada

Cumpra os requisitos de medição com qualidade e avalie os defeitos em profundidade.

- **A medição estéreo** proporciona uma análise precisa enquanto trabalha.
- **A medição comparativa** verifica rapidamente o tamanho aproximado dos defeitos.



## Articulação precisa

Navegue minuciosamente pelas inspeções e com precisão, por uma fração do tempo e do custo.

- **Articulação responsiva e poderosa.**
- **Design** de articulação renovado com base nos motores de direção de alta potência.



## Mobilidade robusta

Conte com o melhor desempenho, mesmo nas condições ambientais mais adversas.

- Design leve, **portátil** e ergonómico.
- Construído com caixas de magnésio **extraordinariamente resistentes de qualidade militar**.
- **Testado por terceiros.**



# Confiança visível.

O Everest Mentor Flex apresenta uma nitidez de imagem TrueSight™ inovadora para avaliações mais precisas e maior probabilidade de detecção (POD). Pode contar com imagens detalhadas de grande qualidade que apresentam indicações que, anteriormente, não eram detetáveis. Veja por si mesmo.

## Subscriva a tranquilidade.

O tempo de inatividade é dispendioso, mas com ofertas de serviços flexíveis, como a nossa subscrição Flex e o Visual Care Plan, terá a cobertura necessária para manter o Mentor Flex Everest onde precisa: nas suas mãos. Porque menos tempo de inatividade significa mais tempo de atividade.

**RESOLUÇÃO DO DISPLAY WXGA**

**REFORÇO DAS ÁREAS ESCURAS**  
Avalia o conteúdo das cenas e ajusta os níveis de forma inteligente para iluminar digitalmente as áreas mais escuras

**SATURAÇÃO DA COR**  
Proporciona imagens de alta qualidade com tons vívidos

**CORREÇÃO DA DISTORÇÃO**  
Permite a utilização de lentes com um campo de visão amplo sem distorções

**LENTE ÓTICAS**

Várias lentes que permitem otimizar com base na profundidade de campo e na direção de visão

**SAÍDA DE LUZ**

O melhor LED de luz branca na sua classe

**RESOLUÇÃO DA CÂMARA**

Resolução de imagem de 440 000 píxeis



# Prepare-se para um futuro mais previsível.

Equipado com InspectionWorks e com Wi-Fi de banda dupla para tornar as inspeções consistentes e eficientes, o Everest Mentor Flex VideoProbe™ suporta transferências de arquivos sem fios e transmissão de vídeo para dispositivos iOS, resultando numa maior eficiência e flexibilidade no trabalho. Independentemente do que venha a acontecer no futuro, as atualizações sem fios e as versões de software programadas são uma garantia de que o equipamento estará sempre atualizado.



# Tire o máximo proveito da sua inspeção.

Com estes módulos , você pode maximizar a versatilidade e a produtividade, ao mesmo tempo que minimiza o custo total de propriedade do seu dispositivo Everest Mentor Flex.

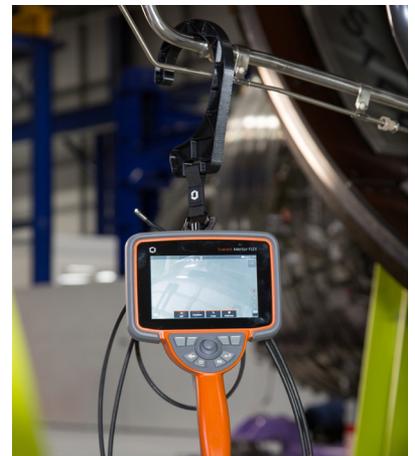
Seja qual for a aplicação, o Everest Mentor Flex pode acomodar uma grande variedade de situações, incluindo a utilização mãos-livres, melhorando a ergonomia e tornando tudo muito mais simples.



**MOCHILA**



**POSTE TELESCÓPICO**



**GANCHO**



**BRAÇO MÁGICO**



**CORREIA**



**SUPORTE**

# Especificações técnicas: aparelho

Temperatura de funcionamento	
Lente	-25 °C a 100 °C (-13 °F a 212 °F). Articulação reduzida abaixo dos 0 °C (32 °F)
Sistema	-25 °C a 46 °C (-13 °F a 115 °F). O LCD pode necessitar de um período de aquecimento em temperaturas abaixo de 0 °C (32 °F).
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 60 °C (-13 °F a 140 °F)
Humidade relativa	95% máx., sem condensação
Impermeabilidade	Tubo de inserção e extremidade até 14.7 psi (1 bar, 10.2 m de H <sub>2</sub> O, 33.5 pés de H <sub>2</sub> O)

Câmara	
Diâmetro da sonda	3.9 mm (0.15 in), 4.0 mm (0.16 in), 6.1 mm (0.24 in), 8.4 mm (0.33 in)
Sensor de imagem	Câmara CCD SUPER HAD™ a cores de 1/6 in (6.1 mm, 8.4 mm), 1/10 in (3.9 mm, 4.0 mm)
Contagem de píxeis	440 000 píxeis
Caixa	Titânio

Sistema	
Dimensões do sistema	13.7 cm x 19.7 cm x 38.1 cm (5.4 in x 7.2 in x 15 in)
Dimensões da caixa	Caixa pequena 35.0 x 54.5 x 23.0 cm (13.78 in x 21.46 in x 9.05 in)
Peso do sistema	Em caixa pequena com conteúdo: 10.2 kg (22.4 lb) Fora da caixa: sistema — 2.50 kg (5.5 lb)
Construção	Caixa de magnésio e policarbonato com para-choques elastoméricos integrados
Monitor LCD	LCD integrado (5.8 in) com cor transmissiva TFT WXGA, visão ampla avançada (AWV), display legível à luz do dia, tátil com multiponto capacitivo e Gorilla® Glass com ligação ótica
Controle do joystick	Articulação de extremidade All-Way® 360°, acesso ao menu e navegação
Conjunto de botões	Acesso às funções do utilizador, medição e funções digitais
Memória interna	32 GB
Portas de E/S de dados	Duas portas USB 2.0 "A"
Saída de vídeo	HDMI
Controlo de luminosidade	Automático e variável
Tipo de iluminação	LED branco
Exposição longa	Automática: até 16 segundos
Equilíbrio de brancos	Predefinição de fábrica ou definido pelo utilizador
Adaptador Wi-Fi	WLAN 2x2 A, 802.11a/b/g/n
Modulações	DSSS, OFDM

Fonte de alimentação	
Bateria de Lithium Ion	3 horas de funcionamento, 10.8 V (nominal), 73 Wh, 6.8 Ah

Corrente	
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-810H	Testes ambientais do Departamento de Defesa dos Estados Unidos, secções 501.7, 502.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 511.7, 514.8, 516.8, 521.4
MIL-STD-461G	Departamento de Defesa dos EUA — Interferência Eletromagnética RS103, RE102 — ACIMA DO LIMITE
Conformidade com as normas	Grupo 1, Classe A: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT TI-T8
Classificação IP	IP65

Software	
Sistema operativo	Sistema operativo integrado, multitarefas
Interface do usuário	Operação orientada por menus e por botões; navegação por menus utilizando touch screen ou o joystick
Gestor de ficheiros	O gerenciador de arquivos incorporado suporta as seguintes operações: copiar, colar, criar e eliminar. Armazenamento USB e memória flash interna
Controlo de imagem	Luminosidade, inverter, inverso+, correção da distorção, reforço das áreas escuras, saturação de cor, iluminação, exposição longa, bloqueio de exposição, visualização única, zoom (digital de 5x), captura e recuperação de imagens
Zoom digital	Contínuo (5x)
Formatos de imagem	JPEG (.JPG)
Formato de vídeo	MPEG4 AVC/H.264 (MP4)
Gravação de vídeo	Velocidade de fotogramas: 60 fps
Anotação de texto	Criação de textos na tela
Anotação gráfica	Colocação das setas
Controle de articulação	Direção selecionável pelo usuário vs. articulação de direção e permanência; retorno da extremidade à posição "Início" de orientação frontal neutra
Atualizações de software	Através de Wireless ou através de pen USB
InspectionWorks Connect Local	Transferência de arquivos com ou sem fios e transmissão de vídeo para iPad ou iPhone
Idiomas	Inglês, árabe, chinês, checo, neerlandês, finlandês, francês, alemão, húngaro, italiano, japonês, coreano, polaco, português (Brasil), russo, espanhol, sueco, turco, tailandês
Software da aplicação	O software de inspeção orientado por menus (MDI) orienta digitalmente os inspetores através do processo de inspeção, atribui nomes inteligentes aos arquivos e cria relatórios de inspeção compatíveis com o MS Word® e PDF. O software Inspection Manager permite visualizar, anotar e voltar a medir imagens num PC.

## Especificações técnicas: Sondas e lentes

Sondas de Medição	
Diâmetro	Comprimento
3.9 mm (0.15 in) ou 4.0 mm (0.16 in)	2.0, 3.0 m (6.6, 9.8 pés)
6.1 mm (0.24 in)	2.0, 3.0, 3.5, 4.5, 6.0, 8.0 m (6.6, 9.8, 11.5, 14.8, 19.7, 26.2 pés)
8.4 mm (0.33 in)	2.0, 3.0, 4.5, 6.0, 8.0, 10.0 m (6.6, 9.8, 14.8, 19.7, 26.2, 32.8 pés)
Estão disponíveis comprimentos maiores até 30 m. Para mais informações, contacte o seu representante de vendas.	

Articulação da extremidade	
Comprimento do tubo de inserção	Articulação
2 m a 4.5 m	Para cima/baixo 160° mín., esquerda/direita 160° mín.
6 m a 10 m	Para cima/para baixo 140° mín., para a esquerda/direita 140° mín.

Nota: a articulação típica excede as especificações mínimas.

# Especificações das lentes

## Lentes de 3.9 mm

N.º de peça	Cor	Campo de visão (graus)	Profundidade de focalização (mm)	Profundidade de focalização (in)
Vista Frontal				
PXT480FG*	Nenhuma	80	6-80	0.24-3.15
PXT490FN	Laranja	90	3-40	0.12-1.57
Vista lateral				
PXT480SG*	Castanho	80	4-80	0.16-3.15
PXT490SN	Vermelho	90	2-16	0.08-0.63
Medição estéreo				
PXTM45050FG*	Preto	50/50-FWD	5-45	0.20-1.77
EPPXTM45050SG*	Azul	50/50-SIDE	4-45	0.16-1.77

## Lentes de 4.0 mm

N.º de peça	Cor	Campo de visão (graus)	Profundidade de focalização (mm)	Profundidade de focalização (in)
Vista Frontal				
T4080FF*	Nenhuma	80	35-∞	1.38-∞
T40115FN	Preto	115	4-∞	0.16-∞
Vista lateral				
T40115SN	Vermelho	115	1-30	0.04-1.18
T40120SF	Azul	120	6-∞	0.24-∞
Medição estéreo				
TM405555FG	Preto	55/55-FWD	5-∞	0.20-∞
TM405555SG	Azul	55/55-Lateral	4-∞	0.16-∞

## Lentes de 6.1 mm

N.º de peça	Cor	Campo de visão (graus)	Profundidade de focalização (mm)	Profundidade de focalização (in)
Vista Frontal				
T6150FF	Nenhuma	50	50-∞	2.36-∞
XLG3T6150FG	Branco	50	12-200	0.47-7.87
XLG3T61120FG	Preto	120	5-120	0.20-4.72
T61120FF	Cinza	120	20-∞	0.79-∞
XLG3T6180FN	Laranja	80	3-20	0.12-0.79
XLG3T6190FF	Amarelo	90	20-∞	0.79-∞
XLG3T6150FB	Roxo	50 (45 DOV)	12-80	0.47-3.15
T6165FF*	Laranja/Azul	65	65-∞	2.56-∞
Vista lateral				
XLG3T6150SF	Castanho	50	45-∞	1.77-∞
XLG3T6150SG	Verde	50	6-160	0.35-6.30
XLG3T61120SG	Azul	120	4-100	0.16-3.94
XLG3T6180SN	Vermelho	80	1-20	0.04-0.79
Medição estéreo				
XLG3TM616060FG	Preto	60/60-FWD	4-80	0.16-3.15
XLG3TM615050SG	Azul	50/50-SIDE	2-50	0.08-1.97

## Lentes de 8.4 mm

N.º de peça	Cor	Campo de visão (graus)	Profundidade de focalização (mm)	Profundidade de focalização (in)
<b>Vista Frontal</b>				
XLG3T8440FF*	Nenhuma	40	250-∞	9.84-∞
XLG3T8480FG	Amarelo	80	25-500	0.98-19.70
XLG3T84120FN	Preto	120	5-200	0.20-7.87
T84120FF	Laranja/Azul	120	20-∞	0.79-∞
XLG3T8440FG	Branco	40	80-500	3.15-19.70
<b>Vista lateral</b>				
XLG3T8440SF*	Marrom	40	240-∞	9.84-∞
XLG3T8480SG	Verde	80	25-500	0.98-19.70
XLG3T84120SN	Azul	120	4-200	0.16-7.87
<b>Medição estéreo</b>				
XLG3TM846060FG	Preto	60/60-FWD	4-50	0.16-1.97
XLG3TM846060SG	Azul	60/60-Lateral	4-50	0.16-1.97

*\*Indica lente com a máxima luminosidade*



# A resposta é simples.

Quando o tempo é fundamental e as inspeções têm de ser precisas, o boroscópio que escolhe é importante. No entanto, quando o Everest Mentor Flex, disponível a um preço competitivo e com o mesmo nível de confiança que já espera da Waygate Technologies, assegura o futuro das suas inspeções, a resposta é simples.

Veja como a Waygate Technologies está a revolucionar o panorama das inspeções digitais. Contacte o seu representante de vendas para uma demonstração.

[waygate-tech.com/everestmentorflex](https://waygate-tech.com/everestmentorflex)

**Baker Hughes** 