Waygate Technologies
a Baker Hughes business

Everest Mentor Flex VideoProbe™

Mais rápido.
Mais preciso. Melhor.



Otimizado para simplificar o complexo.

Simples assim.

Como líder mundial em inspeção visual remota (RVI) e tecnologia de videoboroscopia, nossa intenção sempre foi capacitar os inspetores para que resolvam o complexo com simplicidade e facilidade.

Com a crescente demanda para que as inspeções sejam feitas de forma mais rápida e barata, sem comprometer a precisão dos resultados, a maioria dos equipamentos não consegue suportar a pressão. Unindo portabilidade à durabilidade de nível militar, o Everest Mentor Flex atende às necessidades com os recursos que você sempre desejou ter para as tarefas que exigem isso — tudo para ajudar você a tomar decisões inteligentes e rápidas.

Evolua para outro patamar com uma inspeção digital incomparável.

Agora é possível fazer inspeções diárias mais precisas e eficientes com o Everest Mentor Flex VideoProbe™ da Waygate Technologies. E com uma ótima qualidade de imagem para identificar facilmente os defeitos e ferramentas que eliminam a confusão, as inspeções ficam mais rápidas do que nunca.

Inovação intuitiva

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

- **Teclado virtual** para anotações mais rápidas.
- **A tela multiponto sensível ao toque** permite a funcionalidade do reconhecimento de gestos de zoom.
- O **Menu Directed Inspection** (MDI) melhora a eficiência com **marcação** e **geração automáticas de relatórios.**
- A **nomeação inteligente** anota automaticamente e fornece nomes de arquivos inteligentes.

Medidas maximizadas

Atenda com qualidade aos requisitos das medidas e avalie os defeitos em profundidade.

- Para medições precisas, a **medição Real3D Stereo** fornece uma nuvem de pontos totalmente convertida em superfície para analisar o posicionamento do cursor.
- **O novo recurso MTD** calcula a distância óptica entre a ponta e o alvo e o Dynamic Advisory System fornece orientação em tempo real para aumentar a precisão das medidas.
- **As medidas comparativas** verificam rapidamente o tamanho aproximado dos defeitos.

Articulação precisa

Navegue de forma completa e precisa pelas inspeções em uma fração do tempo e do custo.

- **Articulação responsiva e poderosa.**
- **Design atualizado da articulação** baseado em motores de direção de alta potência.

Mobilidade resistente

Espere um desempenho superior mesmo nas condições ambientais mais adversas.

- Design leve, **portátil** e ergonômico.
- Desenvolvido com estruturas de magnésio **ultraduráveis e de nível militar.**
- **Testado por terceiros.**



É assim a confiança visível.

O Everest Mentor Flex oferece clareza de imagem TrueSight™ de ponta para obter avaliações mais precisas e maior probabilidade de detecção (POD). Espere imagens detalhadas e de alta qualidade mostrando indicações que anteriormente eram indetectáveis. Veja você mesmo.

Inscreva-se para obter tranquilidade.

O tempo de inatividade tem alto custo, mas com ofertas de serviços flexíveis, como nossa assinatura Flex e o Visual Care Plan, você terá a cobertura para manter o Everest Mentor Flex onde precisar: em suas mãos. Porque menos tempo de inatividade significa mais tempo de atividade.

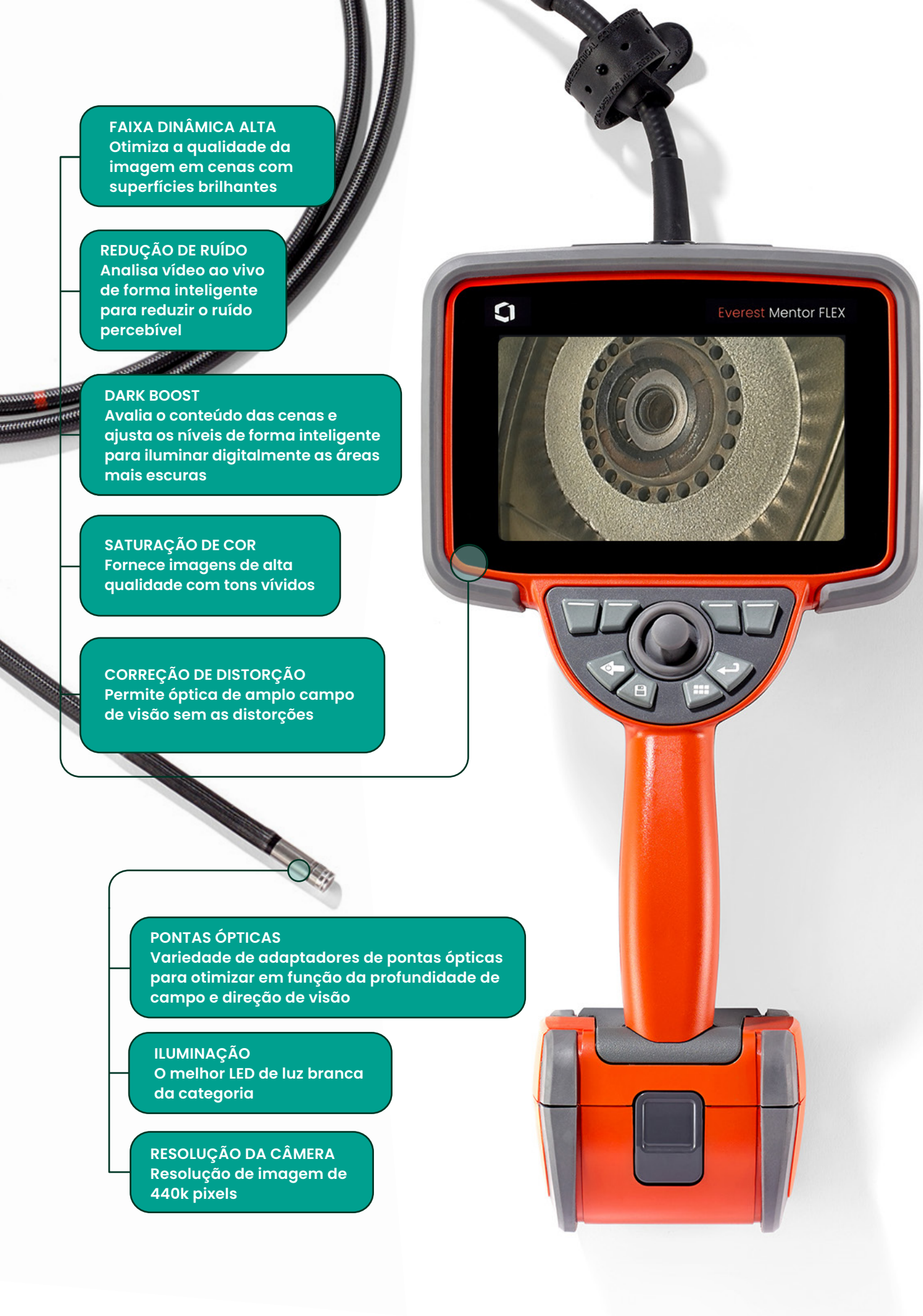
FAIXA DINÂMICA ALTA
Otimiza a qualidade da imagem em cenas com superfícies brilhantes

REDUÇÃO DE RUÍDO
Analisa vídeo ao vivo de forma inteligente para reduzir o ruído percebível

DARK BOOST
Avalia o conteúdo das cenas e ajusta os níveis de forma inteligente para iluminar digitalmente as áreas mais escuras

SATURAÇÃO DE COR
Fornece imagens de alta qualidade com tons vívidos

CORREÇÃO DE DISTORÇÃO
Permite óptica de amplo campo de visão sem as distorções



PONTAS ÓPTICAS
Variedade de adaptadores de pontas ópticas para otimizar em função da profundidade de campo e direção de visão

ILUMINAÇÃO
O melhor LED de luz branca da categoria

RESOLUÇÃO DA CÂMERA
Resolução de imagem de 440k pixels

Prepare-se para um futuro mais previsível.

Alimentado por InspectionWorks e Wi-Fi de banda dupla para tornar as inspeções consistentes e eficientes, o Everest Mentor Flex VideoProbe™ fornece um ponto de acesso integrado para dar suporte a transferências de arquivos sem fio, streaming de vídeo e controle remoto para dispositivos iOS e Android, resultando em maior eficiência e flexibilidade no trabalho. E não importa o que o futuro reserva, as atualizações sem fio fáceis e os lançamentos de software planejados garantem que você estará equipado.



Aproveite ao máximo sua inspeção.

Com esses complementos, é possível maximizar a versatilidade e a produtividade e minimizar o custo total de propriedade do seu dispositivo Everest Mentor Flex.

Não importa a aplicação, o Everest Mentor Flex pode acomodar uma ampla variedade de casos, incluindo uso com as mãos livres, melhorando a ergonomia e tornando tudo muito mais simples.



MOCHILA



HASTE DO TELESCÓPIO



GANCHO



BRAÇO MÁGICO



CORREIA



SUPORTE



SONDAS USB

Para aplicações de videoboroscopia de pequeno diâmetro, sondas de 2,2 e 3,0 mm oferecem conectividade USB fácil para uma solução econômica que oferece todos os recursos de ponta esperados do sistema Mentor Flex.

A plataforma de software NDT do futuro.

O InspectionWorks é uma plataforma de software que fornece um conjunto de ferramentas digitais usadas para tornar as inspeções consistentes e mais eficientes, ao mesmo tempo em que transforma os dados de inspeção em uma ferramenta para decisões mais rápidas e melhores.

O InspectionWorks Connect fornece a especialistas colaboração e acesso em tempo real.

O **InspectionWorks Insight** é um banco de dados abrangente de gerenciamento e inspeção de dados que permite acesso global a dados e análises. Com o Push2IW, os dados são enviados automaticamente para a nuvem durante a inspeção para agilizar o gerenciamento de dados e garantir que não haja perda de dados.

O **InspectionWorks Store, Public and Private** oferece acesso a fluxos de trabalho e bibliotecas de referência. As lojas públicas contêm manuais, planilhas de dados analíticos, modelos MDI e outros materiais de referência. A loja privada está disponível para compartilhar com membros da sua conta InspectionWorks e distribuir fluxos de trabalho MDI personalizados, documentos de referência ou quaisquer outros recursos que sua equipe possa precisar.

Especificações técnicas: Dispositivo

Temperatura operacional	
Ponta	-25 °C a 100 °C (-13 °F a 212 °F). Articulação reduzida abaixo de 0 °C (32 °F)
Sistema	-25 °C a 46 °C (-13 °F a 115 °F). O LCD pode exigir um período de aquecimento abaixo de 0 °C (32 °F).
Temperatura de armazenamento	-25 °C a 60 °C (-13 °F a 140 °F)
Umidade relativa	95% máx., sem condensação
À prova d'água	Tubo de inserção e ponta para 14,7 psi (1 bar, 10,2 m de H2O, 33,5 pés de H2O)

Câmera	
Sonda - Diâmetro	3,9 mm (0,15"), 4,0 mm (0,16"), 6,1 mm (0,24"), 8,4 mm (0,33")
Sensor de imagens	Câmera CCD SUPER HAD™ colorida de 1/6" (6,1 mm, 8,4 mm) 1/10" (3,9 mm, 4,0 mm)
Contagem de pixels	440.000 pixels
Estrutura	Titânio

Sistema	
Dimensões do sistema	13,7 cm x 19,7 cm x 38,1 cm (5,4" x 7,2" x 15")
Dimensões do estojo da caixa	Caixa pequena 35,0 x 54,5 x 23,0 cm (13,78" × 21,46" × 9,05") Mochila 54,2 cm x 40,2 cm x 22,0 cm (21,3" x 15,8" x 8.6")
Peso do sistema	Em caixa pequena com conteúdos: 10,2 kg (22,4 lbs) Fora da caixa: sistema - 2,50 kg (5,5 lbs) Dentro da mochila com conteúdo: 7,28 kg (16,05 lbs)
Construção	Estrutura de magnésio e policarbonato com amortecedores elastoméricos integrados
Monitor LCD	LCD TFT WXGA de visão ampla avançada (AWV) colorido transmissivo (5,8"), tela legível à luz do dia com tela sensível ao toque Gorilla® Glass capacitiva multiponto opticamente ligada
Controle de joystick	Articulação da ponta 360° All-Way®, acesso ao menu e navegação
Conjunto de botões	Acesse funções do usuário, medidas e funções digitais

Memória interna	32 GB
Portas de E/S de dados	Duas portas "A" de host USB 2.0
Saída de vídeo	HDMI
Controle de brilho	Automático e variável
Tipo de iluminação	LED branco
Exposição longa	Automática – até 16 segundos
Balanço de branco	Padrão de fábrica ou definido pelo usuário
Adaptador de Wi-Fi	802,11a/b/g/n, 2x2 A WLAN
Modulações	DSSS, OFDM

Fonte de alimentação	
Bateria de íons de lítio	Tempo de execução de 3 horas, 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 a normas e classificações:	
MIL-STD-810H	Testes ambientais do Departamento de Defesa dos Estados Unidos, seções 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 DECK
Conformidade com as normas	Grupo 1, Classe A: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT T1-T8
Classificação IP	IP65

Software	
Sistema operacional	Sistema operacional multitarefa integrado
Interface de usuário	Operação acionada por menus e botões simples; navegação no menu usando tela sensível ao toque ou joystick
Gerenciador de arquivos	O gerenciador de arquivos integrado suporta as seguintes operações nos arquivos e pastas: copiar, colar, criar e excluir. USB e armazenamento flash interno
Controle de imagens	Brilho, invertido, inverse+, correção de distorções, redução de ruído, HDR, intensificação de escuro, saturação de cor, iluminação, exposição longa, bloqueio de exposição, visualização única, zoom (5x digital), captura e recuperação de imagens
Zoom digital	Contínuo (5x)
Formatos das imagens	JPEG (.JPG)
Formato de vídeo	MPEG4 AVC /H.264 (.MP4)
Registro de vídeo	Taxa de quadros: 60 fps
Anotação de texto	Gerador de sobreposição de texto em tela cheia integrado
Anotação gráfica	Posicionamento de setas pelo usuário
Controle da articulação	Direção selecionável pelo usuário versus articulação Conduzir e manter; ponta “Home” retornar à orientação neutra da ponta dianteira
Atualizações de software	Sem fio pelo ar ou atualizável em campo via pendrive USB
Conexão local do InspectionWorks	Transferência de arquivos com ou sem fio e streaming de vídeo para iPad ou iPhone
Idiomas	Inglês, árabe, chinês, tcheco, holandês, finlandês, francês, alemão, húngaro, italiano, japonês, coreano, polonês, português (Brasil), russo, espanhol, sueco, turco, taiwanês
Software do aplicativo	O software Menu Directed Inspection (MDI) guia digitalmente os inspetores pelo processo de inspeção, nomeia arquivos de forma inteligente e cria relatórios de inspeção compatíveis com MS Word® e PDF. O software Inspection Manager permite a visualização, anotação e novas medidas de imagens em um PC.

Especificações técnicas: Sondas e pontas

Medidas da sonda	
Diâmetro	**Comprimento**
3,9 mm (0,15") ou 4,0 mm (0,16")	2,0; 3,0 m (6,6; 9,8 pés)
6,1 mm (0,24")	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")	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)
Comprimentos mais longos até 30m estão disponíveis. Entre em contato com seu representante de vendas para obter detalhes.	

Articulação da ponta	
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.	

Especificações das pontas

Pontas de 3,9 mm				
Parte No.	**Cor**	**FOV (graus)**	**DOF (mm)**	**DOF (pol.)**
Visualização para frente				
PXT480FG*	Nenhuma	80	6-80	0,24-3,15
PXT490FN	Laranja	90	3-40	0,12-1,57
Visualização lateral				
PXT480SG*	Marrom	80	4-80	0,16-3,15
PXT490SN	Vermelho	90	2-16	0,08-0,63
Medidas estereoscópicas				
PXTM45050FG*	Preto	50/50-Para frente	5-45	0,20-1,77
PXTM45050SG*	Azul	50/50-Lateral	4-45	0,16-1,77

Pontas de 4,0 mm				
Parte No.	**Cor**	**FOV (graus)**	**DOF (mm)**	**DOF (pol.)**
Visualização para frente				
T4080FF*	Nenhuma	80	35-inf	1,38-inf
T40115FN	Preto	115	4-inf	0,16-inf
Visualização lateral				
T40115SN	Vermelho	115	1-30	0,04-1,18
T40120SF	Azul	120	6-inf	0,24 - inf
Medidas estereoscópicas				
TM405555FG	Preto	55/55-Para frente	5-inf	0,20-inf
TM405555SG	Azul	55/55-Lateral	4-inf	0,16-inf

Pontas de 6,1 mm				
Parte No.	**Cor**	**FOV (graus)**	**DOF (mm)**	**DOF (pol.)**
Visualização para frente				
T6150FF	Nenhuma	50	50-inf	1,97-inf
XLG3T6150FG	Branco	50	12-200	0,47-7,87
XLG3T61120FG	Preto	120	5-120	0,20-4,72
T61120FF	Cinza	120	20-inf	0,79-inf
XLG3T6180FN	Laranja	80	3-20	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/Azul	65	65-inf	2,56-inf
Visualização lateral				
XLG3T6150SF	Marrom	50	45-inf	1,77-inf
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
Medidas estereoscópicas				
XLG3TM616060FG	Preto	60/60-Para frente	4-80	0,16-3,15
XLG3TM615050SG	Azul	50/50-Lateral	2-50	0,08-1,97

Pontas de 8,4 mm				
Parte No.	**Cor**	**FOV (graus)**	**DOF (mm)**	**DOF (pol.)**
Visualização para frente				
XLG3T8440FF*	Nenhuma	40	250-inf	9,84-inf
XLG3T8480FG	Amarelo	80	25-500	0,98-19,70
XLG3T84120FN	Preto	120	5-200	0,20-7,87
T84120FF	Laranja/Azul	120	20-inf	0,79-inf
XLG3T8440FG	Branco	40	80-500	3,15-19,70
Visualização lateral				
XLG3T8440SF*	Marrom	40	240-inf	9,84-inf
XLG3T8480SG	Verde	80	25-500	0,98-19,70
XLG3T84120SN	Azul	120	4-200	0,16-7,87
Medidas estereoscópicas				
XLG3TM846060FG	Preto	60/60-Para frente	4-50	0,16-1,97
XLG3TM846060SG	Azul	60/60-Lateral	4-50	0,16-1,97

Indica ponta com brilho máximo

A resposta é simples.

Quando o tempo é crítico e as inspeções precisam ser precisas, sua opção de boroscópio é importante. Mas quando o preço competitivo do Everest Mentor Flex oferece o mesmo nível de confiança que você espera da Waygate Technologies - ao mesmo tempo em que protege suas inspeções no futuro - a resposta é simples.

Veja como a Waygate Technologies está revolucionando o cenário das inspeções digitais. Entre em contato com seu representante de vendas para obter uma demonstração.

waygate-tech.com/everestmentorflex

Baker Hughes

Copyright 2024 Baker Hughes Company. Todos os direitos reservados.

BHCS39042 (06/2024)

waygate-tech.com