

Everest Mentor Flex VideoProbe™

**Más rápido. Más preciso.
Mejor.**



Perfeccionado para simplificar lo complejo.

Así de sencillo.

Como líderes mundiales en inspección visual remota (RVI) y tecnología de videoboroscopia, nuestra intención siempre ha sido la de dar poder a los inspectores para que solucionen lo difícil con una sencillez sin complicaciones.

Ante la necesidad creciente de realizar las inspecciones de un modo más rápido y económico sin sacrificar la precisión de los resultados, la mayoría de los equipos empleados no pueden soportar la presión. Al combinar la portabilidad y la durabilidad de grado militar, el Everest Mentor Flex responde a las necesidades con las funciones que siempre ha querido tener para llevar a cabo las tareas que las requieren, todo para ayudarle a tomar decisiones inteligentes.



Suba el nivel con una inspección digital sin competencia.

Las revisiones diarias ahora serán más exactas y eficientes con el Everest Mentor Flex VideoProbe™ de Waygate Technologies. Porque cuando se dispone de imágenes de buena calidad para identificar fácilmente los defectos y herramientas que reducen los problemas, las inspecciones son más rápidas que nunca.



Innovación intuitiva

Ahorre tiempo, mejore la calidad y simplifique el proceso de toma de decisiones en todos los niveles.

- **Teclado virtual** para una anotación más rápida.
- **Pantalla táctil multipunto** que permite hacer zoom y mover la pantalla con los dedos.
- **Menu Directed Inspection (MDI)** mejora la eficiencia con **las etiquetas automáticas** y la **generación automática de informes**.
- La **asignación de nombres inteligentes** anota y proporciona nombres de archivos inteligentes de manera automática.



Medición maximizada

Cumpla con los requisitos de medición con calidad y evalúe los defectos en profundidad.

- **Mediciones en estéreo** que proporcionan un análisis exacto mientras trabajas.
- **La nueva función MTD** calcula la distancia entre la punta óptica y el objeto y el sistema Dynamic Advisory proporciona una guía en tiempo real para mejorar la precisión en la medición.
- **La medición por comparación** comprueba el tamaño aproximado de los defectos rápidamente.



Articulación precisa

Navegue por las inspecciones con precisión y exactitud, en menos tiempo y con un menor costo.

- **Articulación que responde y es potente.**
- **Un diseño de articulación mejorado** que se basa en los motores de tracción de alta potencia.



Movilidad en sitios accidentados

El máximo rendimiento incluso en las condiciones ambientales más duras.

- Diseño ligero, **portátil** y ergonómico.
- Construido con una carcasa de magnesio **ultra resistente de grado militar**.
- **Probado por terceros.**



Este es el aspecto de la confianza visible.

El Everest Mentor Flex proporciona una claridad de imagen TrueSight™ de última generación para unas evaluaciones más precisas y una mayor probabilidad de detección (POD). Tendrá imágenes de alta calidad con mucho detalle en las que verá indicaciones que antes eran indetectables. Compruébelo por sí mismo.

Únase a la tranquilidad.

Los periodos de inactividad cuestan mucho dinero, pero con nuestro servicio flexible como la suscripción Flex y el plan Visual Care, estará cubierto para poder tener el Everest Mentor Flex donde más lo necesita: en sus manos. Porque un periodo de inactividad más corto, implica una mayor actividad.

ALTO RANGO DINÁMICO

Optimice la calidad de imagen en escenas con superficies brillantes

REDUCCIÓN DEL RUIDO

Analiza de manera inteligente el vídeo en directo para reducir el ruido visible.

DARK BOOST

Evalúa el contenido de las escenas y ajusta de manera inteligente los niveles para iluminar las zonas oscuras digitalmente

SATURACIÓN DEL COLOR

Proporciona imágenes de alta calidad con tonos muy vívidos

CORRECCIÓN DE LA DISTORSIÓN

Permite una óptica con un gran campo de visión sin distorsiones

TIP OPTICS

Una gran variedad de puntas ópticas para optimizar según la profundidad del campo y la dirección de la visión

LUZ

La mejor luz de LED blanca

RESOLUCIÓN DE LA CÁMARA

Resolución de 440k píxeles



Prepárese para un futuro más predecible.

El Everest Mentor Flex VideoProbe™, que funciona con InspectionWorks y WiFi de doble banda para que las inspecciones sean coherentes y eficientes, incluye un punto de conexión integrado que proporciona transferencias inalámbricas de archivos, streaming de vídeo y control remoto en dispositivos iOS y Android, lo que mejora la eficiencia y la flexibilidad mientras se trabaja. No importa lo que nos depare el futuro, las actualizaciones sin cables y las nuevas versiones de software le aseguran que tendrá siempre la última versión.



Saque el mayor partido a sus inspecciones.

Con todos estos accesorios, podrá maximizar la versatilidad y la productividad al mismo tiempo que minimiza los costos de propiedad de su dispositivo Everest Mentor Flex.

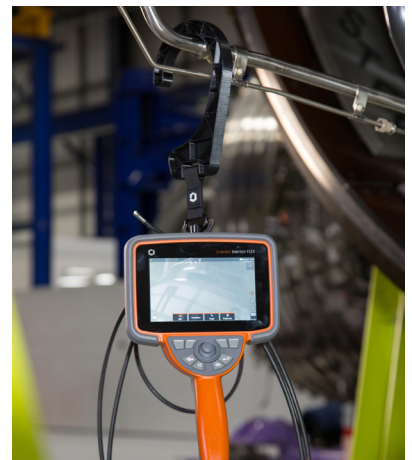
No importa para qué lo use, el Everest Mentor Flex puede usarse en una gran variedad de casos, incluso usarse sin manos, lo que mejora la ergonomía y hace todo más sencillo.



MOCHILA



VARA TELESCÓPICA



GANCHO



SOPORTE DE BRAZO MÁGICO



CINTA



SOPORTE

La plataforma de software NDT del futuro.

InspectionWorks es una plataforma de software independiente del sistema que combina datos de diversas herramientas de ensayos no destructivos (END), conecta todo el historial de inspecciones de los activos y permite añadir información de inspección a un gemelo digital a lo largo del ciclo de vida útil. Por lo que convierte sus datos en inteligencia muy útil para que pueda tomar mejores decisiones más rápido, ahorrándole costos y permitiendo tener un producto más competitivo.

InspectionWorks Connect Local + Control:

- Transmite vídeo en directo y controle el Mentor Flex desde dispositivos iOS o Android.

InspectionWorks Insight

- Gestión integral de los datos y del historial de inspección
- Acceso en la nube a los datos y las analíticas

Especificaciones técnicas: Handset

Temperatura de trabajo	
Punta	-25°C a 100°C (-13°F a 212°F). Articulación reducida por debajo de los 0°C (32°F)
Sistema	-25° a 46°C (-13°F a 115°F). La pantalla LCD puede necesitar atemperarse tras estar a temperaturas por debajo de los 0°C (32°F).
Temperatura de almacenamiento	-25° a 60°C (-13°F a 140°F)
Humedad relativa	95% max, sin condensación
Impermeable	Tubo de inserción y punta hasta 14,7 psi (1 bar, 10.2 m de H2O, 33,5 pies de H2O)

Cámara	
Diámetro de la sonda	3,9 mm (0,15"), 4 mm (0,16"), 6,1 mm (0,24"), 8,4 mm (0,33")
Sensor de imagen	Cámara CCD 1/6" Color SUPER HAD™ (6,1 mm, 8,4 mm) 1/10" (3,9 mm, 4 mm)
Píxeles	440,000 píxeles
Carcasa	Titanio

Sistema	
Dimensiones del sistema	13,7 cm x 19,7 cm x 38,1 cm (5,4" x 7,2" x 15")
Dimensiones de la carcasa	Carcasa pequeña 35 x 54,5 x 23 cm (13,78" x 21,46" x 9,05") Mochila 54,2 x 40,2 x 22,0 cm (21,3 x 15,8 x 8,6")
Peso del sistema	En la carcasa pequeña con el contenido: 10,2 kg (22,4 lbs) Fuera de la carcasa: 2,5 kg (5,5 lbs) En la mochila con el contenido: 7,28 kg (16,05 lb)
Construcción	Carcasa de magnesio y policarbonato con protecciones de elastómeros integradas
Monitor LCD	Pantalla LCD integrada (5,8") con transmisión del color TFT WXGA Advanced Wide View (AWV), con pantalla con visibilidad con luz diurna unida ópticamente y pantalla táctil capacitiva multipunto con cristal Gorilla®
Control por joystick	Articulación 360° All Way®, acceso al menú y navegación
Conjunto de botones	Acceso a todas las funciones de usuario, medidas y funciones digitales
Memoria interna	32 GB
Puertos de datos I/O	Dos puertos USB 2.0 "A"

Salida de vídeo	HDMI
Control de luminosidad	Automática y variable
Tipo de iluminación	LED blanca
Larga exposición	Automática: hasta de 16 segundos
Balance de blancos	Predeterminado o definido por el usuario
Adaptador de WiFi	802.11a/b/g/n, 2x2 A WLAN
Modulaciones	DSSS, OFDM

Alimentación

Batería de iones de litio	3 horas de funcionamiento, 10.8 V (nominal), 73 Wh, 6,8 Ah
---------------------------	--

Corriente

CA	100-240 VAC, 50-60 Hz, <1.5 A RMS
CC	18 V, 3,34 A

Cumplimiento y clasificación de los estándares

MIL-STD-810H	Departamento de Defensa de Estados Unidos Secciones de pruebas 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 Defensa de Estados Unidos -Interferencia electromagnética con RE102 y RS103 - SOBRE CUBIERTA
Cumplimiento de estándares	Grupo 1 Clase A; EN61326-1, UL, IEC EN, CSA-C22.2 61010-1, UN/DOT T1-T8
Clasificación IP	IP65

Software

Sistema operativo	Sistema operativo integrado y multitarea
Interfaz de usuario	Centrada en el menú y con botones suaves, navegación por el menú usando la pantalla táctil o el joystick
Gestor de archivos	El gestor de archivos integrado soporta las siguientes acciones en archivos y carpetas: copiar, pegar, crear y eliminar. Almacenamiento interno flash y USB
Control de imágenes	Luminosidad, invertir, inverso+, distorsión, corrección, mejora de oscuros, saturación del color, iluminación, larga exposición, bloqueo de exposición, vista única, zoom (5x digital), captura y recuperación de imágenes
Zoom digital	Continuo de 5 aumentos
Formato de imagen	JPEG (.JPG)
Formato de vídeo	MPEG4 AVC /H.264 (.MP4)
Grabación de vídeo	FPS: 60
Anotación de texto	Generador de superposición de texto integrado en pantalla completa
Anotación gráfica	Colocación de flechas por parte del usuario
Control de la articulación	Articulación de dirección o Steer-and-Stay a seleccionar por el usuario, punta con retorno a "Home" para una orientación neutral hacia adelante
Actualizaciones de software	Sin cables o con USB
InspectionWorks Connect Local	Transferencia de archivos por cable o sin cables y retransmisión de vídeos a iPad o iPhone
Idiomas	Inglés, árabe, chino, checo, holandés, finlandés, francés, alemán, húngaro, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués (Brasil), ruso, español, sueco, turco y taiwanés
Software de aplicación	El software de Menu Directed Inspection (MDI) guía digitalmente a los inspectores por todo el proceso de inspección, nombra los archivos de manera inteligente y crea informes de inspección compatibles con MS Word® y PDF. El software de Inspection Manager permite la visualización, anotación y las remediciones de imágenes en un PC.

Especificaciones técnicas: sondas y puntas

Medidas de la sonda	
Diámetro	Longitud
3,9 mm (0,15") or 4 mm (0,16")	2; 3 m (6,6, 9,8 pies)
6,1 mm	2; 3; 3,5; 4,5; 6; 8 m (6,6; 9,8; 11,5; 14,8; 19,7; 26,2 pies)
8,4 mm (0,33")	2; 3; 4,5; 6; 8; 10 m (6,6; 9,8; 14,8; 19,7; 26,2; 32,8 pies)
Existen longitudes de más de 30 m. Pregunte a su representante de venta para saber más.	

Articulación de la punta	
Longitud del tubo de inserción	Articulación
2 m – 4,5 m	Arriba/Abajo 160° mín., izq./der. 160° mín.
6 m – 10 m	Arriba/Abajo 140° mín., izq./der. 140° mín.
Nota: Normalmente la articulación supera las especificaciones mínimas.	

Especificaciones de la punta

Puntas de 3,9 mm				
No. de parte	Color	Campo de visión (grados)	Distancia de enfoque (mm)	Distancia de enfoque (pulgadas)
Vista frontal				
PXT480FG*	Ninguna	80	6-80	.24-3.15
PXT490FN	Naranja	90	3-40	.12-1.57
Vista lateral				
PXT480SG*	Marrón	80	4-80	.16-3.15
PXT490SN	Rojo	90	2-16	.08-.63
Mediciones en estéreo				
PXTM45050FG*	Negro	50/50-FWD	5-45	.20-1.77
PXTM45050SG*	Azul	50/50-SIDE	4-45	.16-1.77

Puntas de 4 mm				
No. de parte	Color	Campo de visión (grados)	Distancia de enfoque (mm)	Distancia de enfoque (pulgadas)
Vista frontal				
T4080FF*	Ninguna	80	35-inf	1,38-inf
T40115FN	Negro	115	4-inf	.16-inf
Vista lateral				
T40115SN	Rojo	115	1-30	.04-1.18
T40120SF	Azul	120	6-inf	.24 - inf
Mediciones en estéreo				
TM405555FG	Negro	55/55-FWD	5-inf	.20-inf
TM405555SG	Azul	55/55-SIDE	4-inf	.16-inf

Puntas de 6,1 mm				
No. de parte	Color	Campo de visión (grados)	Distancia de enfoque (mm)	Distancia de enfoque (pulgadas)
Vista frontal				
T6150FF	Ninguna	50	50-inf	2.36-inf
XLG3T6150FG	Blanco	50	12-200	.47-7.87
XLG3T6120FG	Negro	120	5-120	.20-4.72
T6120FF	Gris	120	20-infinito	.79-inf
XLG3T6180FN	Naranja	80	3-20	.12-.79
XLG3T6190FF	Amarillo	90	20-infinito	.79-inf
XLG3T6150FB	Morado	50 (45 DOV)	12-80	.47-3.15
T6165FF*	Naranja/Azul	65	65-inf	2.56-inf
Vista lateral				
XLG3T6150SF	Marrón	50	45-inf	1.77-inf
XLG3T6150SG	Verde	50	6-160	.35-6.30
XLG3T6120SG	Azul	120	4-100	.16-3.94
XLG3T6180SN	Rojo	80	1-20	.04-.79
Mediciones en estéreo				
XLG3TM616060FG	Negro	60/60-FWD	4-80	.16-3.15
XLG3TM615050SG	Azul	50/50-SIDE	2-50	.08-1.97
Puntas de 8,4 mm				
No. de parte	Color	Campo de visión (grados)	Distancia de enfoque (mm)	Distancia de enfoque (pulgadas)
Vista frontal				
XLG3T8440FF*	Ninguna	40	250-inf	9.84-inf
XLG3T8480FG	Amarillo	80	25-500	.98-19.70
XLG3T84120FN	Negro	120	5-200	.20-7.87
T84120FF	Naranja/Azul	120	20-infinito	.79-inf
XLG3T8440FG	Blanco	40	80-500	3.15-19.70
Vista lateral				
XLG3T8440SF*	Marrón	40	240-inf	9.84-inf
XLG3T8480SG	Verde	80	25-500	.98-19.70
XLG3T84120SN	Azul	120	4-200	.16-7.87
Mediciones en estéreo				
XLG3TM846060FG	Negro	60/60-FWD	4-50	.16-1.97
XLG3TM846060SG	Azul	60/60-SIDE	4-50	.16-1.97

***Indica la punta con mayor brillo**

La respuesta es sencilla.

Cuando llega el momento crítico y la inspección necesita ser exacta, el boroscopio que elija, importa. Pero cuando el Everest Mentor Flex, a un precio competitivo, ofrece el mismo nivel de confianza que espera de la tecnología Waygate, al mismo tiempo que asegura las inspecciones para el futuro, la respuesta es sencilla.

Descubra como Waygate Technologies ha revolucionado el panorama de la inspección digital. Póngase en contacto con su representante de ventas para una demostración.

waygate-tech.com/everestmentorflex

Baker Hughes 