

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 imágenes 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.

- La **medición Real3D Stereo** proporciona una nube de puntos de superficies completas para analizar la colocación del cursor y realizar mediciones precisas.
- **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



SONDAS USB

Para aplicaciones de videoboroscopia de pequeño diámetro, las sondas de 2,2 y 3,0 mm ofrecen una conectividad USB sencilla para una solución rentable que proporciona todas las funciones de alta gama que espera de su sistema Mentor Flex.

La plataforma de software NDT del futuro.

InspectionWorks es una plataforma de software que proporciona un conjunto de herramientas digitales que permiten que las inspecciones sean más uniformes y eficaces, al tiempo que convierten los datos de inspección en una herramienta para tomar decisiones más rápidas y acertadas.

InspectionWorks Connect proporciona colaboración y acceso en tiempo real a expertos.

InspectionWorks Insight es una completa base de datos de gestión de datos e inspección que permite el acceso global a datos y análisis. Con Push2IW, los datos se envían automáticamente a la nube durante la inspección para agilizar su gestión y evitar su pérdida.

InspectionWorks Store, tanto la versión pública como la privada, proporciona acceso a flujos de trabajo y bibliotecas de referencia. Los almacenes públicos contienen manuales, hojas de datos de análisis, plantillas de MDI y otros materiales de referencia. El almacén privado está disponible para compartir con los miembros de su cuenta de InspectionWorks y distribuir flujos de trabajo de MDI personalizados, documentos de referencia y otros recursos que su equipo pueda necesitar.

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, reducción de ruido, HDR, 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 | 1.97-inf |
| XLG3T6150FG | Blanco | 50 | 12-200 | .47-7.87 |
| XLG3T61120FG | Negro | 120 | 5-120 | .20-4.72 |
| T61120FF | 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 |
| XLG3T61120SG | 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 