



Mentor Visual iQ™ VideoProbe™

Lleve el poder de la
productividad a sus
manos



Para industrias que dependen de inspecciones visuales críticas, ahora los expertos tienen una mejor opción

**Se presenta la VideoProbe portátil conectada
de GE con medición de fase 3D**

Potente, portátil, rápida, conectada.

Mentor Visual iQ, el endoscopio de video más avanzado del mundo, viene con funciones que lo ayudarán a realizar mejores decisiones sobre ventajas fundamentales y a mejorar la productividad de inspección.

- Fácil de operar ya sea mediante una pantalla táctil de puntos múltiples unidos de manera óptica y un teclado en pantalla, o mediante un mando ergonómico y teclas
- Cámara de video color SUPER HAD™ CCD con zoom digital de 5x y un nuevo sistema de procesamiento de imágenes de base
- Vea imágenes nítidas y aumente la probabilidad de detección en un LCD color XGA matriz activo de 6,5" (16,5 cm), con pantalla visible con la luz del día
- Capture videos claros en vivo e imágenes inmóviles con captura de imágenes con Reducción del ruido adaptable (ANR) y Rango dinámico alto (HDR)
- Análisis avanzado mediante Medición de fase 3D mejorado (sonda de 6,1 mm de diámetro) o estéreo (sondas de 6,1 mm o 4 mm de diámetro)
- Diseño portátil, liviano, ergonómico (6,75 libras (3,0 kg) fuera de la caja)
- Durabilidad resistente – diseñada según estándares IP65, MIL STD 461F y MIL STD 810G
- Wi-Fi de banda doble y Bluetooth 4,0 activados
- El software de Inspección dirigida por menú (MDI) en 14 idiomas guía de manera digital a los inspectores a través del proceso de inspección, nombra de manera inteligente archivos y crea informes de inspección compatibles con MS Word® y PDF
- Domine las funciones avanzadas y elimine los manuales de papel complejos con manuales de usuario en el dispositivo y enlaces de ayuda basados en el contexto
- SSD interna de 16 GB para almacenamiento de datos
- Dos puertos 'A' de USB 3,0 de dueño, un puerto 'B' micro USB 3,0 de cliente
- Propulsada por baterías de iones de litio recargables intercambiables de alta capacidad que cumplen con las normas de transporte aéreo. Con el circuito de carga incorporado en las baterías no se necesita cargador
- Sondas intercambiables de alta resolución de 4,0 mm y 6,1 mm de diámetro disponibles en múltiples longitudes que logran adaptarse a una variedad de industrias y aplicaciones
- Las puntas ópticas pueden cambiarse de manera segura con roscas dobles
- Fuente de luz LED de alta intensidad y procesamiento avanzado para lograr un mejor brillo de imagen
- Marcas de tubo de inserción para fácil instalación y referencia
- Elija una variedad de montajes del Control manual en "Magic-arm" configurables en varios tamaños
- Su opción de cajas rodantes portátiles o modelo de estación de trabajo con más espacio configurados para mantener múltiples sondas y accesorios



Apéndices

Especificaciones técnicas - Control Manual

Temperatura de funcionamiento

Punta	-25°C a 100°C (-13°F a 212°F). Menor articulación por debajo de 0°C (32°F)
Sistema	-20° a 46°C (-4°F a 115°F). El LCD puede necesitar un período de calentamiento por debajo de 0°C (32°F)
Temperatura de almacenamiento	-25° a 60°C (-13°F a 140°F)
Humedad relativa	95% máx, sin condensación
Impermeable	Tubo de inserción y punta a 14,7 psi (1 bar, 10,2 m de H ₂ O, 33,5 pies de H ₂ O)
Entornos peligrosos	No apto para usar en entornos peligrosos

Cámara

Sonda diámetro	4,0 mm (0,16"), 6,1 mm (0,24")
Sensor de imagen	Cámara SUPER HAD™ CCD color de 1/6" (6,1) 1/10" (4,0 mm)
Píxeles	440.000 píxeles
Cubierta protectora	Titanio

Sistema

Dimensiones del sistema	17,1 x 33,8 x 87,1 cm (6,75 x 8 x 15")
Dimensiones de la caja (estándar)	48,8 x 38,6 x 18,5 cm (19,2 x 15,2 x 7,3")
Peso del sistema	En caja pequeña con el siguiente contenido: 10,2 kg (22,4 libras). En caja grande con el siguiente contenido: 19,6 kg (43,2 libras) Sin caja: 6120 sistema - 3,0 kg (6,7 libras). 6110 sistema - 4,0 kg (8,7 libras)
Construcción	Cubierta protectora de magnesio y policarbonato con parachoques elastoméricos integrados
Monitor LCD	Pantalla visible con la luz del día, integrada (6,5") LCD color, con pantalla táctil Dragontrail™ capacitiva de puntos múltiples unidos de manera óptica
Control de mando	Navegación, acceso al menú y articulación de punta 360° All-Way®
Configuración de botones	Funciones de usuario de acceso, medición y funciones digitales
Audio	Ficha de micrófono, auricular de bluetooth / auricular 3,5 mm integrado
Memoria interna	SSD de 16 GB para almacenamiento del usuario
Puertos I/O de datos	Dos puertos 'A' de USB 3.0 de dueño, un puerto 'B' micro USB 3.0 de cliente
Salida de video	Puerto de pantalla
Control de brillo	Automático y variable
Tipo de iluminación	LED blanco
Exposición prolongada	Automática - hasta 16 segundos
Balance de blancos	Predeterminadas de fábrica o definidas por usuario

Potencia

Batería de iones de litio	10,8 V (nominal), 73 Wh, 6,8 Ah
---------------------------	---------------------------------

Suministro eléctrico

AC	100-240 VAC, 50-60 Hz, <1,5 A RMS
DC	18 V, 3,34 A

Cumplimiento de estándares y clasificaciones

MIL-STD-810G	Departamento de Defensa del Medioambiente de EE.UU., Secciones de pruebas 506.5, 507.5, 510.5, 511.5, 514.6, 516.6, 521.3
MIL-STD-461F	Departamento de Defensa de EE.UU. — Interferencia electromagnética RS103 - SOBRE CUBIERTA
Cumplimiento de estándares	Grupo 1, Clase A: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT T1-T8
Grado de protección IP	IP65 (desarmado)

Hoja de especificaciones

Software

Sistema operativo	Sistema operativo multi-tareas incorporado
Interfaz de usuario	Operación de botones suaves y por menú; navegación en menú mediante pantalla táctil o mando
Administrador de archivos	El administrador de archivos integrado sirve para la siguiente operación sobre archivos y carpetas: copiar, cortar, crear, renombrar, eliminar, filtrar y clasificar. Almacenamiento flash interno y USB
Datos de audio	Formato ACC compatible PC (archivo .M4A)
Control de imagen	Invert., Inverso+, Reducción del ruido adaptable, Corrección de distorsiones, Iluminación, Brillo, Exposición prolongada, Vista simple, Zoom (digital 5x), Captura de imagen y Recuperar
Zoom digital	Continuo (5x)
Formatos de las imágenes	Bitmap (.BMP), JPEG (.JPG)
Formato de videos	MPEG4 AVC/H.264 (archivo .MP4)
Anotación texto	Generador de texto superpuesto de pantalla completa incorporado
Anotación de gráficos	Ubicación de flechas de usuarios
Control de articulación	Articulación de dirección y estática frente a articulación de dirección seleccionable por el usuario: regreso de punta "inicio" a la orientación neutra delantera
Actualizaciones de software	Campo que puede actualizarse mediante USB ThumbDrive®
Idiomas	inglés, español, francés, alemán, italiano, ruso, japonés, coreano, portugués, chino, polaco, húngaro, finés y sueco
Software de aplicación	El software de Inspección dirigida por menú (MDI) guía de manera digital a los inspectores a través del proceso de inspección, nombra de manera inteligente archivos y crea informes de inspección compatibles con MS Word® y PDF

Apéndices

Especificaciones técnicas - Sondas y puntas

Mediciones de sonda

Diámetro	Longitud
4,0 mm (0,15")	2,0; 3,0 m (6,6; 9,8 pies)
6,1 mm (0,24")	2,0; 3,0; 4,5; 6,0; 10,0 m (6,6; 9,8; 14,8; 19,7; 32,8 pies)

Hay disponible longitudes mayores hasta 30 m. Contacte a su representante de ventas para más detalles.

Articulación de punta

Longitud de tubo de inserción	Articulación
2 m - 4,5 m	Hacia arriba/abajo 160° min, Izquierda/derecha 160° min
6 m - 10 m	Hacia arriba/abajo 140° min, Izquierda/derecha 140° min

Nota: La articulación típica supera las especificaciones mínimas.

Puntas Mentor Visual iQ de 4,0 mm

Pieza N.º	Color	Campo de visión (grad)	DOF mm	(pulg)
-----------	-------	------------------------	--------	--------

Vista delantera

T4080FF*	Ninguno	80	35-inf	(1,38-inf)
T40115FN	Negro	115	4-inf	(0,16-inf)

Vista lateral

T40115SN	Rojo	115	1-30	(0,04-1,18)
T40120SF	Azul	120	6-inf	(0,24-inf)

Medición estéreo

TM405555FG	Negro	55/55-ADEL.	5-inf	(0,20-inf)
TM405555SG	Azul	55/55-LATER.	4/inf	(0,16-inf)

*Indica la punta con brillo máximo

Puntas Mentor Visual iQ de 6,1 mm

Pieza N.º	Color	Campo de visión (grad)	DOF mm	(pulg)
-----------	-------	------------------------	--------	--------

Vista delantera

T6150FF	Ninguno	50	50-inf	(2,36-inf)
XLG3T6150FG	Blanco	50	12-200	(0,47-7,87)
XLG3T61120FG	Negro	120	5-120	(0,20-4,72)
XLG3T6180FN	Naranja	80	3-10	(0,12-.79)
XLG3T6190FF	Amarillo	90	20-inf	(0,79-inf)
XLG3T6150FB	Morado	50 (45 DOV)	12-80	(0,47-3,15)
T6165FF*	Naranja y azul	65	65-inf	(2,56-inf)

Vista lateral

XLG3T6150SF	Marrón	50	45-inf	(1,77-inf)
XLG3T6150SG	Verde	50	9-160	(0,35-6,30)
XLG3T61120SG	Azul	120	4-100	(0,16-3,94)
XLG3T6180SN	Rojo	80	1-20	(0,04-.79)

Medición de fase 3D

XL4TM61105FG (forward version)	Negro	105	8-250	(0,31-9,84)
XL4TM61105SG (side version)	Azul	105	7-250	(0,27-9,84)
XL4TM61105FN-8651	Orange	105	3-120	(.12-4.72)

Medición estéreo

XLG3TM616060FG	Negro	60/60-ADEL.	4-80	(0,16-3,15)
XLG3TM615050SG	Azul	50/50-LATER.	2-50	(0,8-1,97)