

Soluciones de inspección visual remota

Descripción sinóptica



Satisfacer las demandas de inspección visual remota en diversos sectores industriales

Somos una empresa líder, reconocida mundialmente en tecnología de inspección visual remota (RVI), con una cartera completa de videoscopios (videoboroscopios) industriales que facilitan inspecciones precisas en espacios pequeños, angostos y cerrados. Nuestras soluciones RVI son usadas en una amplia gama de industrias y aplicaciones.

Aplicaciones

Industrias	Aplicaciones
Aeroespacial	<ul style="list-style-type: none"> • Álabes (aspas) de turbinas • Cámaras de combustión • Trenes de aterrizaje • Fuselaje
Generación de energía	<ul style="list-style-type: none"> • Tuberías en intercambiadores de calor • Álabes de turbinas • Equipamiento en centrales de energía • Aerogeneradores
Petróleo/Gas / Centrales químicas	<ul style="list-style-type: none"> • Tuberías de procesamiento • Tuberías en intercambiadores de calor • Mantenimiento de calderas • Tanques
Automoción	<ul style="list-style-type: none"> • Piezas de motor • Unidades ensambladas • Piezas de fundición • I + D, control/aseguramiento de calidad
Defensa/Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de aeronave • Control de aduanas y fronteras • Búsqueda y rescate • Policía y fuerzas especiales
Arquitectura/ Construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Tuberías hidráulicas • Gaseoductos • Techo y suelo • Mantenimiento de elevadores
Fabricación	<ul style="list-style-type: none"> • Piezas pequeñas • Piezas perforadas • Instalaciones de producción • I + D, control/aseguramiento de calidad
Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de puentes • Mantenimiento de túneles • Mantenimiento de vías férreas • Mantenimiento de tuberías (drenaje) de agua



Videoscopios

Videoscopio avanzado con múltiples funciones

IPLEX™ NX

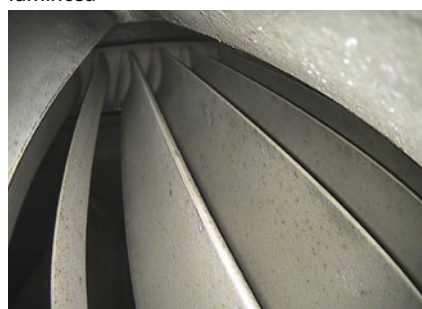
Diámetro: 4,0 mm / 6,0 mm / 6,2 mm. Longitudes: de 3,5 m a 7,5 m (de 11,5 a 24,6 pies)

Capacidad de medición amplificada e imágenes de alta calidad.

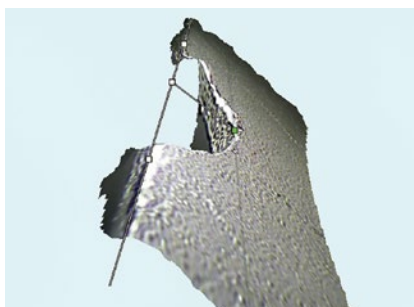


Características

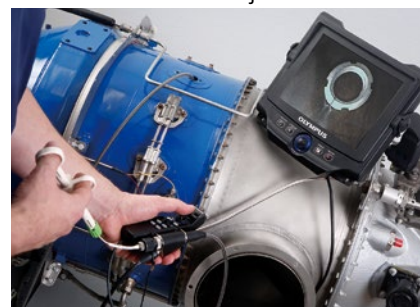
Iluminación de diodo láser intensamente luminosa



Mediciones fiables usando el modelado 3D



Sonda con canal de trabajo interno



Videoscopio avanzado ultralargo

IPLEX GAir

Diámetro: 8,5 mm. Longitudes: de 20,0 m a 30,0 m (de 65,6 a 98 pies)

Inspección de manera eficiente sistemas que integran tuberías complejas de hasta 30 metros (98 pies).



Características

Articulación precisa indistintamente de la longitud



Imágenes claras en un campo visual amplio para inspecciones más rápidas



Vea con claridad a partir de una distancia más segura



Videoscopio versátil

IPLEX GX/GT

Diámetro: 4,0 mm / 6,0 mm. Longitudes: de 2,0 m a 10,0 m (de 6,6 a 32,8 pies)

Un buen equilibrio entre portabilidad, capacidades de procesamiento de imágenes y facilidad de uso.



Características

Pantalla táctil fácil de usar y controles de acceso rápido.



Imágenes luminosas y claras proporcionadas por el sistema de video inteligente



Sondas y fuentes de luz intercambiables (blanco, UV, IR)



Videoscopio portátil y potente

IPLEX G Lite/G Lite-W

Diámetro: 4,0 mm / 6,0 mm (4,0 mm solo para el G Lite-W). Longitudes: de 2,0 m a 10,0 m (de 6,6 a 32,8 pies) [G Lite-W disponible sólo en 2 m].

Pequeño y suficientemente resistente para usarlo en casi cualquier lugar

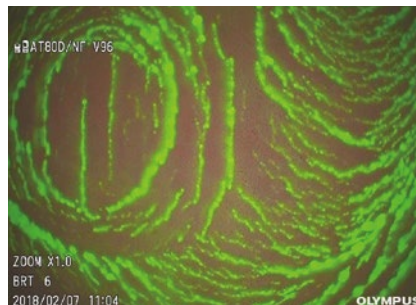


Características

Ergonomía y ligereza



Opciones de iluminación flexible UV e IR



IPLEX G Lite-W: Hecho a medida para las inspecciones de aerogeneradores



Videoscopios

Sondas de hasta 10 metros (32,8 pies) de longitud Sondas de largo alcance

Diámetro: 6,0 mm. Longitudes: de 5,0 m a 10,0 m (de 16,4 a 32,8 pies)



Tubos de inserción durables de largo alcance con articulación

Características

- Varias longitudes: de 5,0 a 10,0 m (de 16,4 a 32,8 pies)
- Interfaz de usuario simple
- Medición estereoscópica disponible [se requiere el adaptador de punta estereoscópica, según el modelo].

Opciones

Tubo guía flexible*
(7,5 m y 10,0 m; 24,6 pies y 32,8 pies)

Aumenta la rigidez del tubo de inserción
*Solo para IPLEX GX / GT / G Lite



Especificaciones generales de las sondas de largo alcance

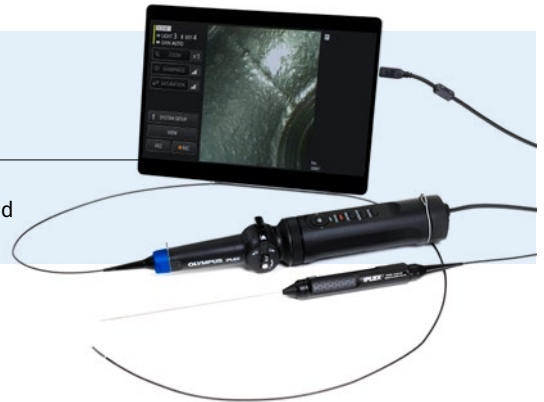
	IPLEX NX	IPLEX GX/GT	IPLEX G Lite
Diámetro de sonda	6,0 mm (0,24 pulg.)	6,0 mm (0,24 pulg.)	6,0 mm (0,24 pulg.)
Longitud de sonda	5,0 m / 7,5 m (16,4 pies / 24,6 pies)	7,5 m / 10,0 m (24,6 pies / 32,8 pies)	10,0 m (32,8 pies)
Tamaño del monitor	8,4 pulg.	8,0 pulg.	4,3 pulg.
Unidad de sonda intercambiable	✓	✓	—
Iluminación	Diodo láser	LED	LED
Fuente de luz	Blanco	Blanco (estándar) UV, IR (opcional)	Blanco (estándar) UV, IR (opcional)
Medición	Estereoscópica con modelado 3D Escalar	Estereoscópica (opcional, solo GX) Escalar	Estereoscópica (opcional) Escalar

Videoscopios ultrafinos

IPLEX™ TX II

Diámetro: 2,2 mm para unidad de sonda flexible; 1,8 mm para unidad de sonda rígida.
Longitud: 1,2 m (3,9 pies) para unidad de sonda flexible; 180 mm (0,59 pies) para unidad de sonda rígida.

El diámetro ultrafino del videoscopio permite llevar a cabo inspecciones eficientes en fundiciones, moldes y otras piezas con pequeñas cavidades o espacios.



Características

Calidad de imagen mejorada





Inspección en intersticios



Comodidad durante inspecciones prolongadas



Cuadro de comparación de videoscopios

Imagen del producto			
Nombre del producto		IPLEX NX	IPLEX GAir
Diámetro de sonda	Longitud de sonda		
ø1,8 mm (0,07 pulg.)	0,18 m (0,59 pies)	—	—
ø2,2 mm (0,09 pulg.)	1,2 m (3,9 pies)	—	—
ø4,0 mm (0,16 pulg.)	2,0 m (6,6 pies)	—	—
	3,5 m (11,5 pies)	✓	—
ø6,0 mm (0,24 pulg.)	5,0 m (16,4 pies)	✓	—
	2,0 m (6,6 pies)	—	—
	3,5 m (11,5 pies)	✓	—
	5,0 m (16,4 pies)	✓	—
ø6,2 mm (0,24 pulg.)	7,5 m (24,6 pies)	✓	—
	10,0 m (32,8 pies)	—	—
ø6,2 mm (0,24 pulg.)	3,5 m (11,5 pies)	✓	—
ø8,5 mm (0,33 pulg.)	20,0 m (65,6 pies)	—	✓
	30,0 m (98,4 pies)	—	✓
Unidad de sonda intercambiable		✓	✓
Método de articulación		Articulación electrónica de punta de sonda TrueFeel	Articulación neumática con compresor de aire incorporado
Dirección de articulación		Arriba/Abajo/Izq./Dcha.	Arriba/Abajo/Izq./Dcha.
Ángulos de articulación		130° (IV9435N/IV9450N) 180° (IV9635N/IV9650N) 150° (IV9675N)	90°
Dimensiones (anch. × alt. × prof.)		320 mm × 310 mm × 180 mm (12,6 pulg. × 12,2 pulg. × 7,1 pulg.)	359 mm × 465 mm × 307 mm (14,1 pulg. × 18,3 pulg. × 12,1 pulg.)
Peso aproximado		de 7,1 a 7,6 kg (de 15,7 a 16,8 libras)	de 15,3 a 16,4 kg (de 33,7 a 36,2 libras)
Tamaño del monitor (pulgadas)		8,4	8,0
Pantalla táctil		✓	✓
Sensor de alta temperatura		✓	✓
Adaptador SmartTip		✓	—
El adaptador de punta para limpieza de aceite (solo en configuración de vista directa)		✓ (sólo ø6,2 mm)	✓
Iluminación		Diodo láser	LED
Fuentes de luz		Blanco	Blanco
Control de ganancia (automático, WIDER, manual)		✓	✓
Medición		Estereoscópica con modelado 3D Escalar	Escalar
Alcance de punto		5 puntos	—
Grabación de video continuo		—	✓
Marcador en video		—	✓
Dispositivo de grabación		Memoria flash USB (solo para grabación de imágenes fijas) SDHC	SDHC (normal) microSDHC (video continuo)
Grabación de imágenes fijas	Resolución	H768 × V576: sondas de 4 mm H1024 × V768: sondas de 6 mm	H640 × V480
	Formato de grabación	Formato JPEG comprimido	Formato JPEG comprimido
Grabación de videos	Resolución	H768 × V576: sondas de 4 mm H1024 × V768: sondas de 6 mm	H640 × V480
	Formato de grabación	MPEG 4 AVC/H.264 Compatibilidad con Windows Media Player 12.	MPEG 4 AVC/H.264 en conformidad con el perfil básico. Compatibilidad con Windows Media Player 12.
Grabación de audio		✓	✓
Salida de video		VGA	HDMI 1.4 tipo A
Autonomía de la batería (minutos aprox.)		100	180
Cumplimiento MIL-STD		✓	—
Estándar IP		IP55	—
Uso compartido de imágenes y transmisión de imágenes en vivo		Tarjeta SD Toshiba FlashAir LAN inalámbrica para compartir imágenes	Conecte el adaptador LAN inalámbrico USB recomendado al conector USB Tipo A para la transmisión de imágenes en vivo

*1 Prolongue la vida útil de la batería usando el control de iluminación en el modo ECO.



IPLEX GX	IPLEX GT	IPLEX G Lite	G Lite-W	IPLEX TX II	
				Unidad de sonda flexible: IV10212TF	Unidad de sonda rígida: IV10212TR
—	—	—	—	—	✓
—	—	—	—	✓	—
✓	—	—	✓	—	—
✓	—	✓	—	—	—
—	—	—	—	—	—
✓	—	✓	—	—	—
✓	—	✓	—	—	—
—	—	—	—	—	—
✓	—	—	—	—	—
✓	—	✓	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
✓	Disponible para el mismo modelo de sonda	—	—	—	✓
Articulación electrónica de punta de sonda TrueFeel		Articulación electrónica de punta de sonda TrueFeel		Método de angulación con palanca de angulación	—
Arriba/Abajo/Izq./Dcha.		Arriba/Abajo/Izq./Dcha.		Arriba/Abajo	—
130° (IV9420G/IV9435G) 150° (IV9620G/IV9635G) 120° (IV9675G) 110° (IV96100G)		130° (IV9420GL/IV9420GL-W/IV9435GL) 150° (IV9620GL/IV9635GL) 110° (IV96100GL)		120°	—
Unidad principal: 241 mm × 190 mm × 70 mm (9,5 pulg. × 7,5 pulg. × 2,8 pulg.) Unidad de sonda: 97 mm × 188 mm × 158 mm (3,8 pulg. × 7,4 pulg. × 6,2 pulg.)		128 mm × 203 mm × 110 mm (5,0 pulg. × 8,0 pulg. × 4,3 pulg.)		Unidad de control (L x ø): 172 x 52 mm (6,77 x 2 pulg.)	
de 2,76 a 3,43 kg (de 6,1 a 7,6 libras)		de 1,15 a 1,83 kg (de 2,5 a 4 libras)	1,16 kg (2,6 libras)	Unidad de control : 350 g (0,77 lb) Unidad de sonda flexible : 255 g (0,56 lb) Unidad de sonda rígida : 180 g (0,4 lb)	
8,0	—	4,3	—	—	—
✓	—	✓	—	—	—
✓	—	✓	—	—	—
—	—	—	—	—	—
✓	—	✓	—	—	—
LED	—	LED	—	LED	—
Blanco (estándar), UV (opcional), IR (opcional)		Blanco (estándar), UV (opcional), IR (opcional)		Blanco	
✓	Solo automático	✓		Solo automático y manual	
Estereoscópica (opcional) Escalar	Escalar	Estereoscópica (opcional) Escalar	Escalar	—	
Un punto	—	Un punto		—	
✓	—	✓		—	
✓	—	✓		—	
SDHC (normal) microSDHC (video continuo)		SDHC (normal) microSDHC (video continuo)		—	
H768 × V576		H768 × V576		H500 × V500	
Formato JPEG comprimido		Formato JPEG comprimido		Formato JPEG comprimido	
H768 × V576		H768 × V576		H392 × V392	
MPEG 4 AVC/H.264 en conformidad con el perfil básico. Compatibilidad con Windows Media Player 12.		MPEG 4 AVC/H.264 en conformidad con el perfil básico. Compatibilidad con Windows Media Player 12.		MPEG-4 AVC/H.264	
✓		✓		—	
HDMI tipo A		HDMI tipo C		—	
150		90*1		—	
✓		✓		—	
IP65		IP65		Tubo de inserción: IPX7. Unidad de control : IP52	
Conecte el adaptador LAN inalámbrico USB recomendado al conector USB Tipo A para la transmisión de imágenes en vivo		Conecte el adaptador LAN inalámbrico USB recomendado al conector USB Tipo A para la transmisión de imágenes en vivo		—	

Adaptadores de punta óptica para la serie IPLEX™

IPLEX NX

		Adaptadores de punta óptica de 4,0 mm					Adaptadores de punta estereoscópica de 4,0 mm		
		AT80D/FF-IV94N	AT120D/NF-IV94N	AT120D/FF-IV94N	AT100S/NF-IV94N	AT100S/FF-IV94N	AT70D/70D-IV94N	AT50S/50S-IV94N	
Sistema óptico	Campo visual	80°	120°	120°	100°	100°	70°/70°	50°/50°	
	Dirección visual	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral	Lateral	Frontal	Lateral	
	Profundidad de campo ^{*1}	De 35 a ∞ mm	De 2 a 200 mm	De 17 a ∞ mm	De 2 a 15 mm	De 8 a ∞ mm	De 5 a 200 mm	De 3 a 150 mm	
		Adaptadores de punta óptica de 6,0 mm					Adaptadores de punta estereoscópica de 6,0 mm		
		AT50D/FF-IV96N	AT80D/FF-IV96N	AT120D/NF-IV96N	AT120D/FF-IV96N	AT120S/NF-IV96N	AT120S/FF-IV96N	AT90D/90D-IV96N	AT70S/70S-IV96N
Sistema óptico	Campo visual	50°	80°	120°	120°	120°	120°	90°/90°	70°/70°
	Dirección visual	Frontal	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral	Lateral	Frontal	Lateral
	Profundidad de campo ^{*1}	De 50 a ∞ mm	De 20 a ∞ mm	De 7 a 300 mm	De 19 a ∞ mm	De 4 a 150 mm	De 20 a ∞ mm	De 5 a 250 mm	De 4 a 250 mm
		Adaptadores de punta óptica de 6,2 mm					Adaptadores de punta estereoscópica de 6,2 mm		
		AT80D-IV96X1N	AT120D/NF-IV96X1N	AT120D/FF-IV96X1N	AT80S-IV96X1N	AT120S-IV96X1N	AT70D/70D-IV96X1N	AT60S/60S-IV96X1N	
Sistema óptico	Campo visual	80°	120°	120°	80°	120°	70°/70°	60°/60°	
	Dirección visual	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral	Lateral	Frontal	Lateral	
	Profundidad de campo ^{*1}	De 35 a ∞ mm	De 2 a 200 mm	De 17 a ∞ mm	De 30 a ∞ mm	De 8 a ∞ mm	De 5 a 200 mm	De 3 a 150 mm	
Limpieza de aceite		Disponible			—		—		

IPLEX GAir

		Adaptadores de punta óptica de 8,5 mm				
		AT120D/NF-IV98GA	AT120D/FF-IV98GA	AT120S/NF-IV98GA	AT120S/FF-IV98GA	AT220D-IV98GA
Sistema óptico	Campo visual	120°	120°	120°	120°	220°
	Dirección visual	Frontal	Frontal	Lateral	Lateral	Frontal
	Profundidad de campo ^{*1}	De 4 a 190 mm	De 25 a ∞ mm	De 1 a 25 mm	De 6 a ∞ mm	De 1 a ∞ mm
Limpieza de aceite		Disponible			—	

IPLEX GX/GT, IPLEX G Lite

		Adaptadores de punta óptica de 4,0 mm					Adaptadores de punta estereoscópica de 4,0 mm		Adaptadores de punta estereoscópica de 6,0 mm		
		AT80D/FF-IV94G	AT120D/NF-IV94G	AT120D/FF-IV94G	AT100S/NF-IV94G	AT100S/FF-IV94G	AT50D/50D-IV94	AT50S/50S-IV94	AT60D/60D-IV96	AT60S/60S-IV96	
Sistema óptico	Campo visual	80°	120°	120°	100°	100°	50°/50°		60°/60°		
	Dirección visual	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	
	Profundidad de campo ^{*1}	De 35 a ∞ mm	De 2 a 200 mm	De 17 a ∞ mm	De 2 a 15 mm	De 8 a ∞ mm	De 5 a ∞ mm	De 4 a ∞ mm	De 5 a ∞ mm	De 4 a ∞ mm	
Limpieza de aceite		Disponible			—		—				
		Adaptadores de punta óptica de 6,0 mm									
		AT40D-IV96G	AT80D/NF-IV96G	AT80D/FF-IV96G	AT120D/NF-IV96G	AT120D/FF-IV96G	AT80S-IV96G	AT120S/NF-IV96G	AT120S/FF-IV96G	AT220D-IV76	AT100D/100S-IV76
Sistema óptico	Campo visual	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220°	100°/100°
	Dirección visual	Frontal	Frontal	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral	Lateral	Lateral	Frontal	Frontal/lateral
	Profundidad de campo ^{*1}	De 200 a ∞ mm	De 9 a ∞ mm	De 35 a ∞ mm	De 2 a 200 mm	De 19 a ∞ mm	De 15 a ∞ mm	De 1 a 25 mm	De 3 a ∞ mm	De 1,6 a ∞ mm	De 2 a ∞ mm
Limpieza de aceite		Disponible					—				

IPLEX G Lite-W

		Especificación óptica de 4,0 mm	
Sistema óptico	Campo visual	120°	
	Dirección visual	Frontal	
	Profundidad de campo ^{*1}	De 4 a ∞ mm	
Limpieza de aceite		Disponible	

*1 Indica el rango idóneo para ver con claridad la imagen.

Software 3DAssist dedicado a los videoscopios IPLEX

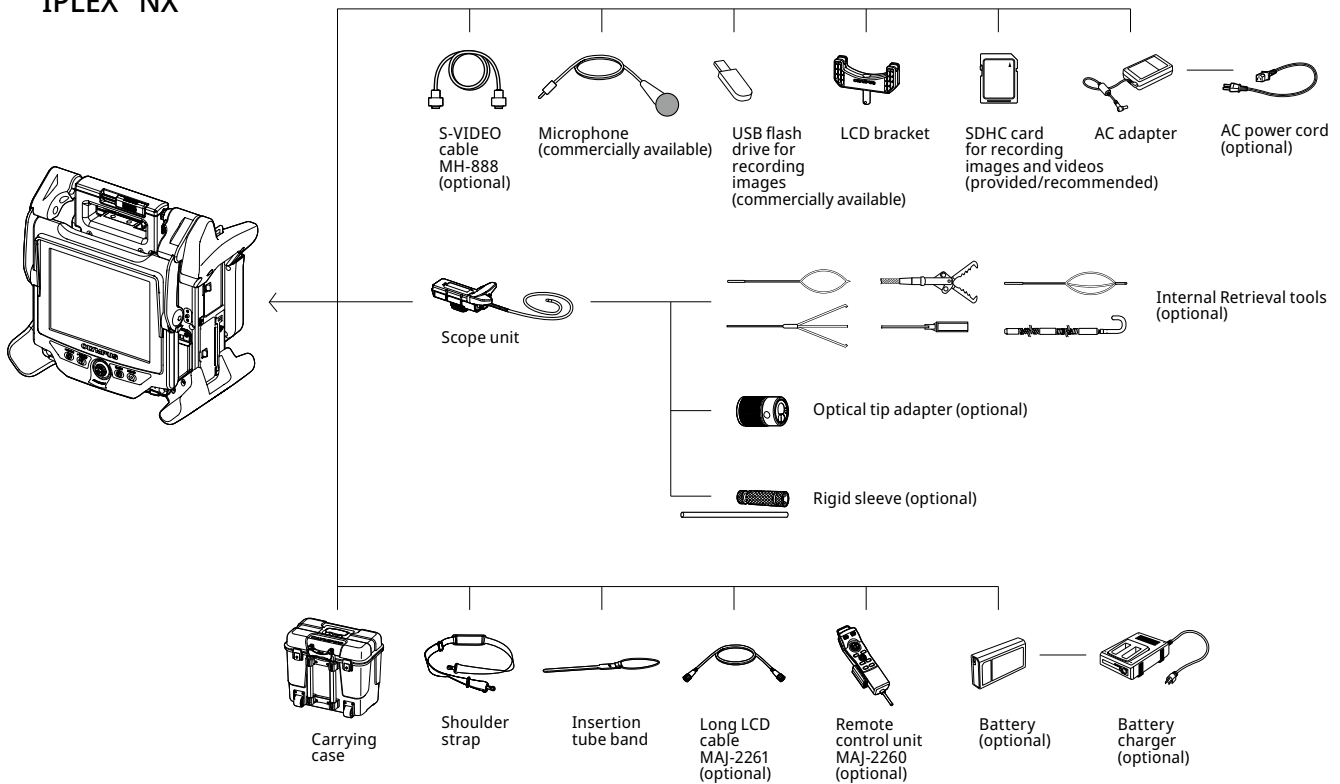
El *software* 3DAssist usa el video adquirido con un videoscopio IPLEX y crea un modelo tridimensional de la tubería o del activo bajo inspección. El *software* funciona en su PC y usted puede dedicarse a estudiar el modelo y llevar a cabo determinaciones desde su oficina en vez de en campo.



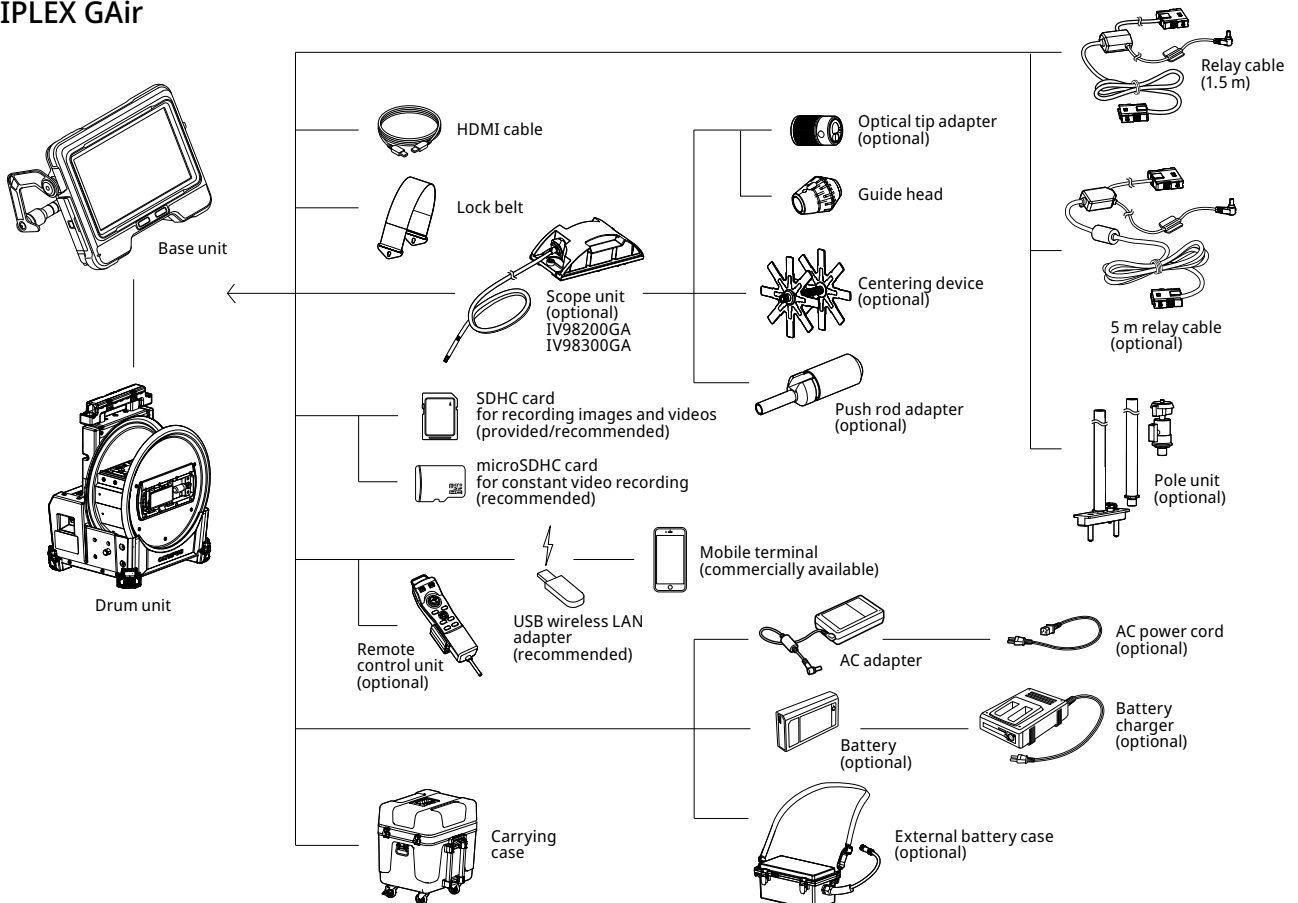
Diagramas del sistema

Videoscopios

IPLEX™ NX

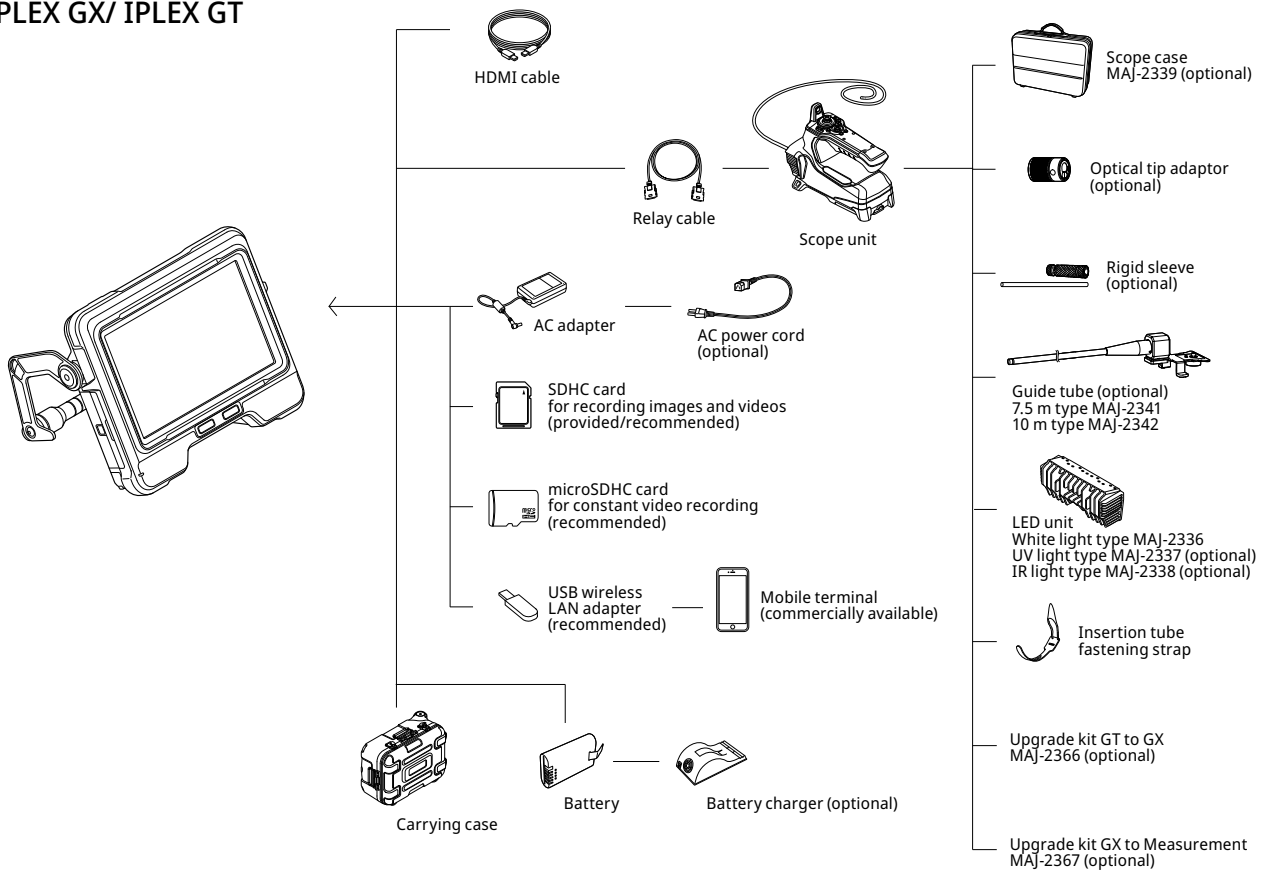


IPLEX GAir

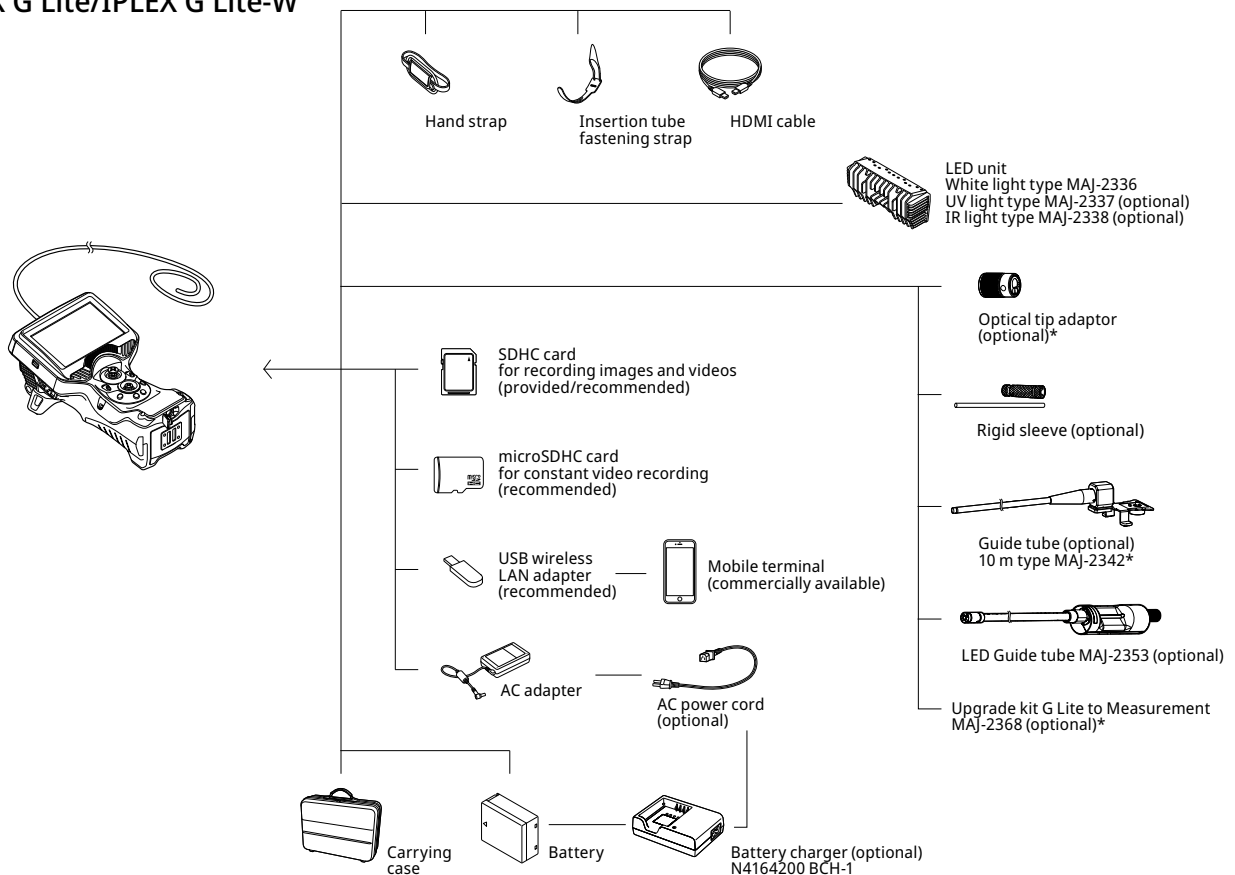


Diagramas del sistema

IPLEX GX/ IPLEX GT



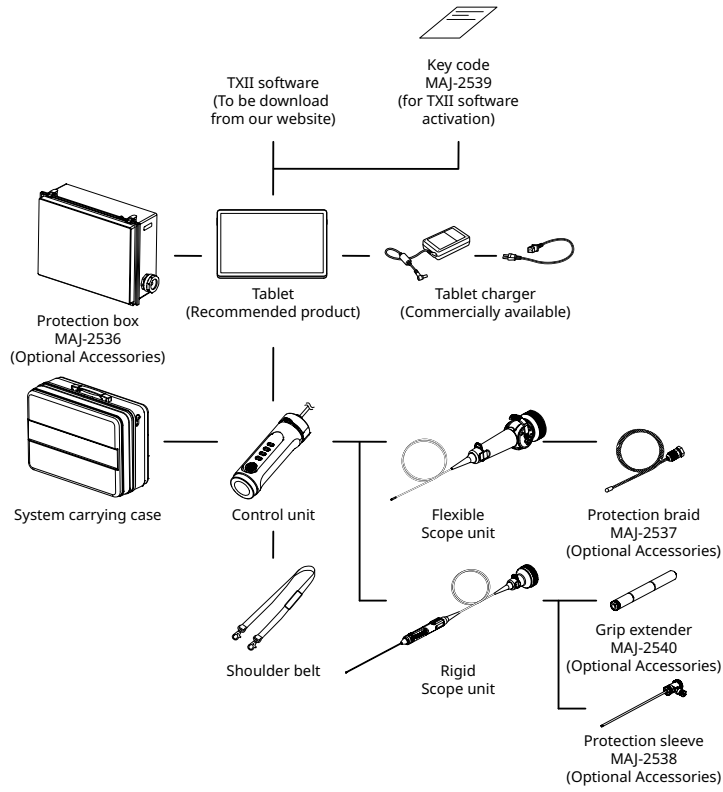
IPLEX G Lite/IPLEX G Lite-W



*Aplicable solo al videoscopio IPLEX G Lite.

Diagramas del sistema

IPLEX TX II





El videoscopio IPLEX NX está equipado con una fuente de luz láser.



EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokio 163-0910, Japón

EVIDENT CORPORATION es una empresa certificada ISO14001.
Para obtener más información sobre el registro de certificación, visite olympus-ims.com/iso.
EVIDENT CORPORATION es una empresa certificada ISO9001.

- El rendimiento EMC de estos productos está diseñado para su uso en entornos industriales.
- Su uso en entornos domésticos podría afectar a otros instrumentos del entorno.
- Todas las marcas y los nombres de productos citados son marcas registradas o marcas de comercio de sus respectivos propietarios.
- Las imágenes en los monitores de PC son simuladas.
- Las especificaciones y los aspectos están sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación por parte del fabricante.