

Soluciones de inspección visual remota



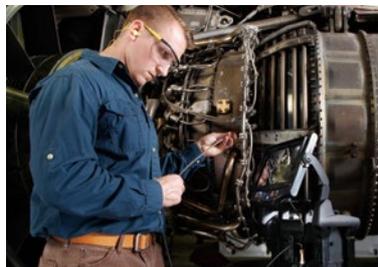
- Videoscopios
- Fuentes de luz
- Accesorios

Satisfacer las demandas de inspección visual remota de diversos sectores industriales

Somos una empresa líder, reconocida mundialmente en tecnología de inspección visual remota (RVI), con una cartera completa de videoscopios industriales que facilitan inspecciones precisas en espacios pequeños/angostos y cerrados. Las soluciones RVI de Olympus 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• Taques
Automoción	<ul style="list-style-type: none">• Piezas de motor• Unidades ensambladas• I + D• Piezas de fundición• 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• 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

Avanzado y repleto de 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

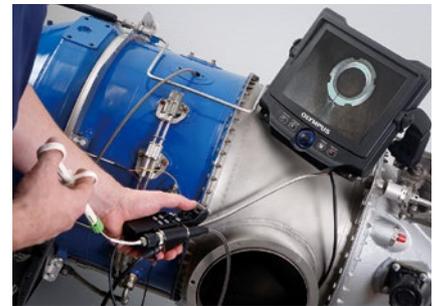
Iluminación de diodo láser intensamente luminosa



Mediciones fiables usando el modelado 3D



Sonda con canal de trabajo interno



Videoscopio avanzado ultra largo

IPLEX GAir

Diámetro: 8.5 mm. Longitudes: De 20,0 m a 30,0 m (de 65,6 a 98 pies).

Eficiente inspección en sistemas de tuberías complejos de hasta 30 metros



Características

Articulación precisa sin importar la longitud



Imágenes claras de amplio campo visual para inspecciones más rápidas



Visualización con claridad a partir de una distancia más segura



Inspección visual 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).

Buen equilibrio entre portabilidad, 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)



Potente videoscopio portátil

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].

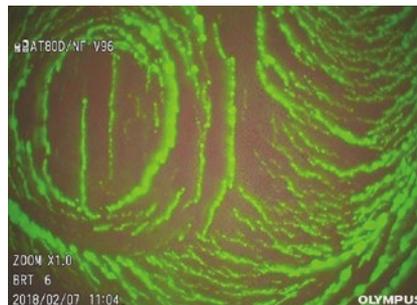
Pequeño y suficientemente resistente para usarlo en casi cualquier lugar

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 m a 10,0 m
- Interfaz de usuario simple
- Medición estereoscópica disponible
Se requiere 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 la sonda	6,0 mm (0,24 pulg.)	6,0 mm (0,24 pulg.)	6,0 mm (0,24 pulg.)
Longitud de la 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

Videoscopio ultrafino

IPLEX TX

Diámetro: 2,4 mm. Longitud: 1,2 m (3,9 pies)

El diámetro ultradelgado del videoscopio permite visualizar el interior de espacios muy angostos.



Características

Videoscopio ultrafino con articulación



Sistema de sonda intercambiable



Opciones

Funda protectora

Durabilidad mejorada en los tubos de inserción IPLEX TX



Comparación de videoscopios

Imagen del producto			
Nombre del producto		IPLEX NX	IPLEX GAir
Diámetro de la sonda	Longitud de la sonda		
ø2,4 mm (0,09 pulg.)	1,2 m (3,9 pies)	—	—
	2,0 m (6,6 pies)	—	—
	3,5 m (11,5 pies)	✓	—
ø4,0 mm (0,16 pulg.)	5,0 m (16,4 pies)	✓	—
	2,0 m (6,6 pies)	—	—
	3,5 m (11,5 pies)	✓	—
ø6,0 mm (0,24 pulg.)	5,0 m (16,4 pies)	✓	—
	7,5 m (24,6 pies)	✓	—
	10,0 m (32,8 pies)	—	—
	3,5 m (11,5 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		✓	—
Adaptador de punta para limpieza de aceite (solo en configuración de vista directa)		✓ (ø6,2 mm solamente)	✓
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	JPEG comprimido	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
Conformidad 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			
—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—		
✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
✓	—	✓	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
✓	—	✓	—	—	—	—	—	—	—		
✓	—	✓	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
✓	—	—	—	—	—	—	—	—	✓		
Disponible para el mismo modelo de sonda		—		—		—		—			
Articulación electrónica de punta de sonda TrueFeel				Articulación electrónica de punta de sonda TrueFeel				Manipulación directa			
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)				135°			
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 principal: 239 mm × 215 mm × 99 mm (9,4 pulg. × 8,5 pulg. × 3,9 pulg.) Unidad de control: 49 mm × 59 mm × 334 mm (1,9 pulg. × 2,3 pulg. × 13,2 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)		1,16kg (2,6 libras)		2,2 kg			
8,0				4,3				6,5			
✓				✓				—			
✓				✓				—			
—				—				—			
✓				✓				—			
LED				LED				Adaptador de punta LED			
Blanco (estándar), UV (opcional), IR (opcional)				Blanco (estándar), UV (opcional), IR (opcional)				Blanco			
✓		Solo automático		✓		—		✓			
Estereoscópica (opcional) Escalar		Escalar		Estereoscópica (opcional) Escalar		Escalar		—			
1 punto		—		1 punto		—		—			
✓		—		✓		—		—			
✓		—		✓		—		—			
SDHC (normal) microSDHC (video continuo)				SDHC (normal) microSDHC (video continuo)				Memoria flash USB			
H768 × V576				H768 × V576				NTSC: H640 × V480 PAL: H768 × V576			
JPEG comprimido				JPEG comprimido				JPEG comprimido			
H768 × V576				H768 × V576				H640 × V480			
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.				Formato AVI MPEG-4 Compatibilidad con Windows Media Player 12.			
✓				✓				—			
HDMI tipo A				HDMI tipo C				Compuesto RCA			
150				90*1				150			
✓				✓				—			
IP65				IP65				IP55			
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		
Sistema óptico	Campo de visión/visual	AT80D/FF-IV94N	AT120D/NF-IV94N	AT120D/FF-IV94N	AT100S/NF-IV94N	AT100S/FF-IV94N	AT70D/70D-IV94N	AT50S/50S-IV94N	
	Dirección de la vista	80°	120°	120°	100°	100°	70°/70°	50°/50°	
	Profundidad de campo*1	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral	Lateral	Frontal	Lateral	
Limpieza de aceite		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		
Sistema óptico	Campo de visión/visual	AT50D/FF-IV96N	AT80D/FF-IV96N	AT120D/NF-IV96N	AT120D/FF-IV96N	AT120S/NF-IV96N	AT120S/FF-IV96N	AT90D/90D-IV96N	AT70S/70S-IV96N
	Dirección de la vista	50°	80°	120°	120°	120°	120°	90°/90°	70°/70°
	Profundidad de campo*1	Frontal	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral	Lateral	Frontal	Lateral
Limpieza de aceite		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		
Sistema óptico	Campo de visión/visual	AT80D-IV96X1N	AT120D/NF-IV96X1N	AT120D/FF-IV96X1N	AT80S-IV96X1N	AT120S-IV96X1N	AT70D/70D-IV96X1N	AT60S/60S-IV96X1N	
	Dirección de la vista	80°	120°	120°	80°	120°	70°/70°	60°/60°	
	Profundidad de campo*1	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral	Lateral	Frontal	Lateral	
Limpieza de aceite		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	

IPLEX GAir

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

IPLEX GX/GT e 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		
Sistema óptico	Campo de visión/visual	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	
	Dirección de la vista	80°	120°	120°	100°	100°	50°/50°		60°/60°		
	Profundidad de campo*1	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	
Limpieza de aceite		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	
		Adaptadores de punta óptica de 6,0 mm									
Sistema óptico	Campo de visión/visual	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
	Dirección de la vista	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220°	100°/100°
	Profundidad de campo*1	Frontal	Frontal	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral	Lateral	Lateral	Frontal	Frontal/lateral
Limpieza de aceite		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

IPLEX G Lite-W

		Especificación óptica de 4,0 mm	
Sistema óptico	Campo de visión/visual	120°	
	Dirección de la vista	Frontal	
	Profundidad de campo*1	De 4 a ∞ mm	
Limpieza de aceite		Disponible	

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

Accesorios para videoscopios Funda rígida

MAJ-1737 (para tubos de inserción de 4,0 mm de diámetro)
MAJ-1253 (para tubos de inserción de 6,0/6,2 mm de diámetro)

Fundas rígidas que permiten una fácil inserción de las sondas.



Fuentes de luz

Fuente de luz LED

LG-LSLED-RVI



Dotada de un LED blanco de larga vida útil, la fuente de luz LG-LSLED-RVI es casi cien veces más brillante que la fuente de luz halógena ILK-7 y consume aproximadamente la mitad de energía. Este modelo de bajo consumo energético satisface la mayoría de las necesidades industriales.

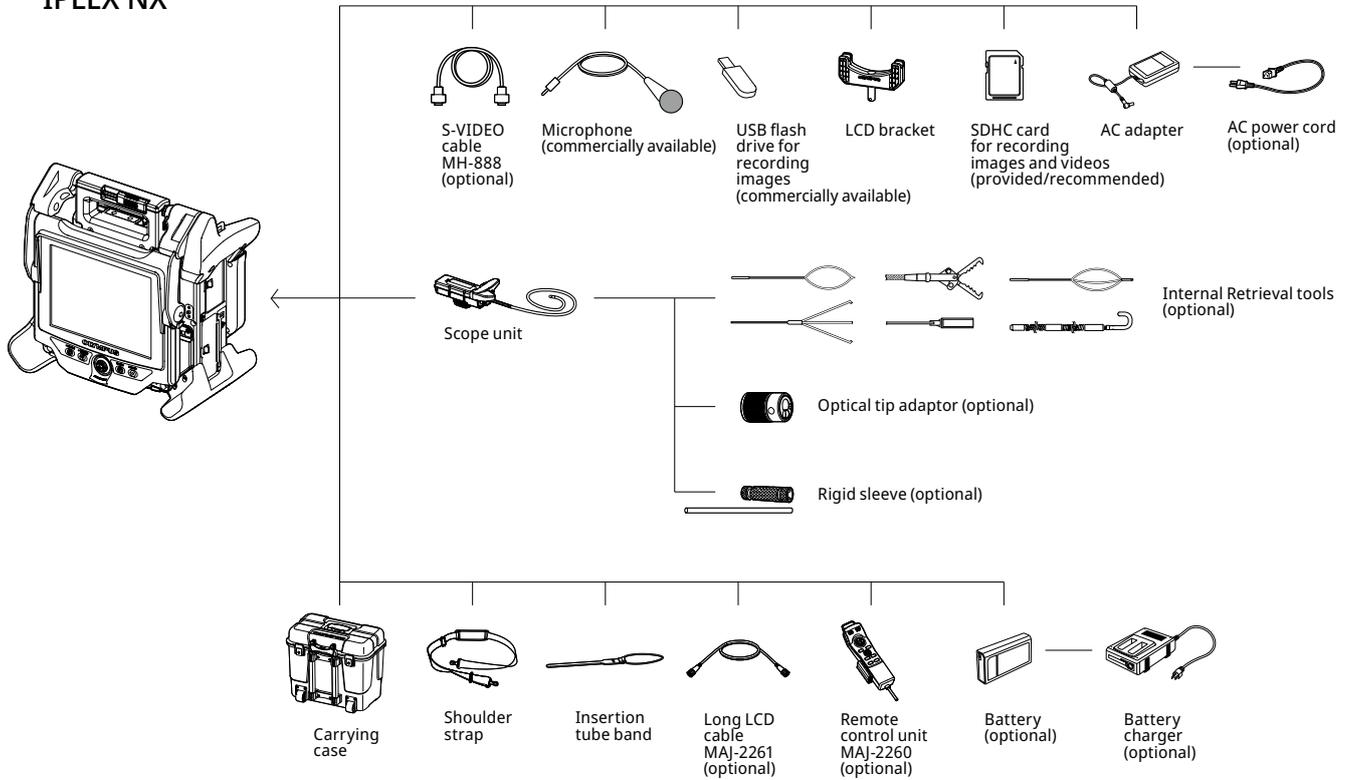
Especificaciones

		LG-LSLED-RVI
ENTRADA:	CA de 100 a 240 V; 50/60 Hz	
SALIDA	CC de 24 V (con adaptador de CA incluido)	
Consumo de energía	37 W	
Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	114 mm x 137 mm x 231 mm	
Peso	2,45 kg	
Vida útil del LED	60 000 horas aprox.	

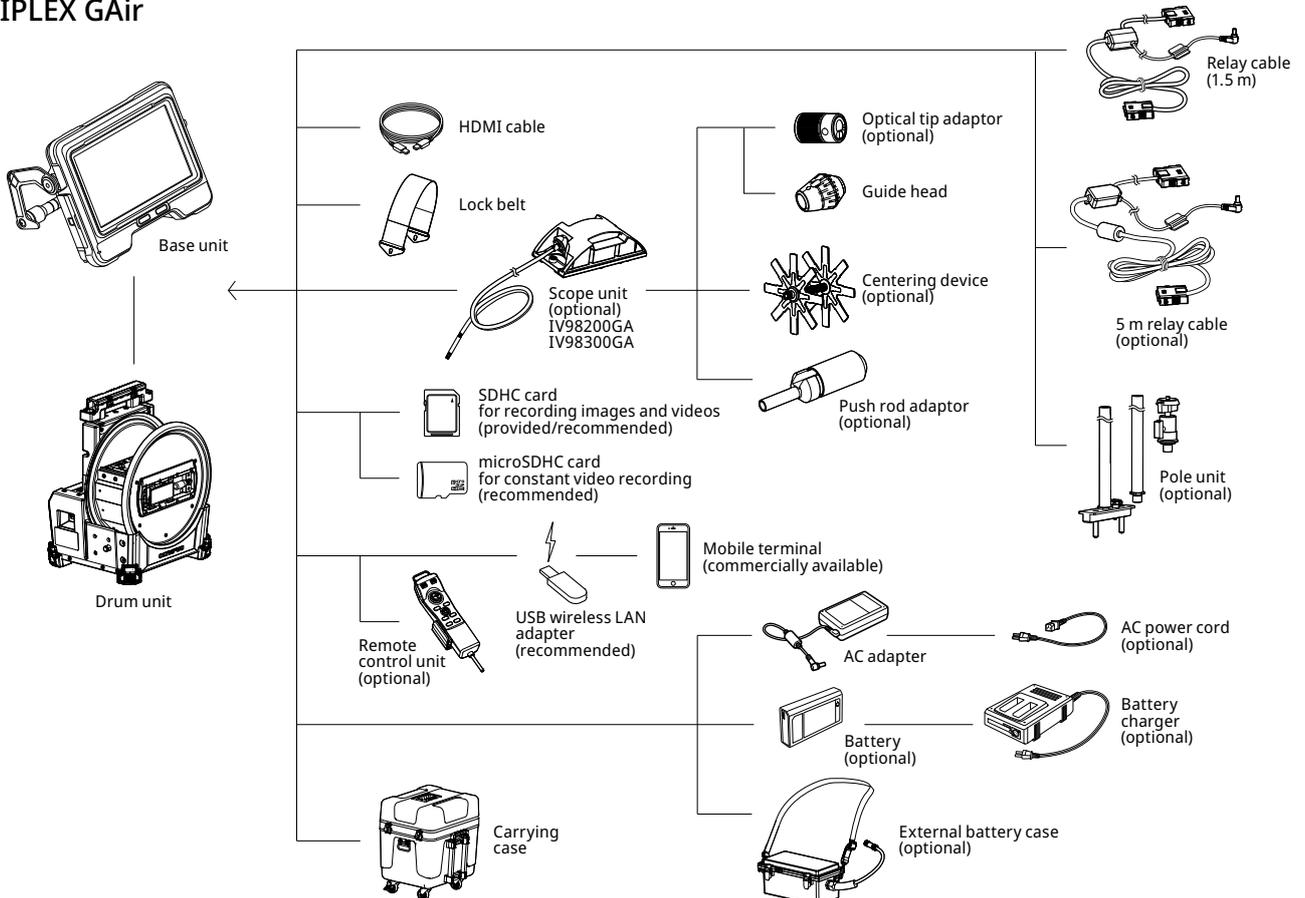
DIAGRAMAS DEL SISTEMA

Videoscopios

IPLEX NX

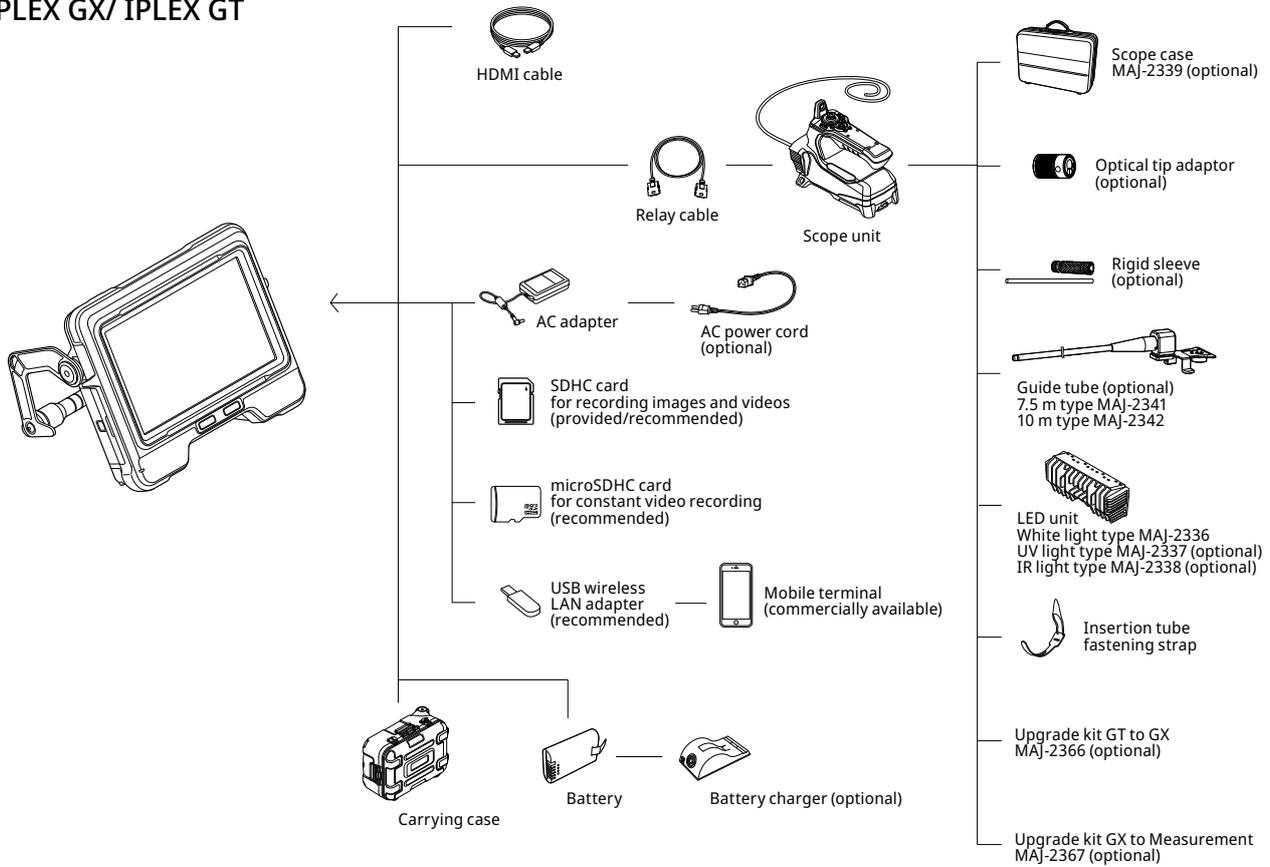


IPLEX GAir

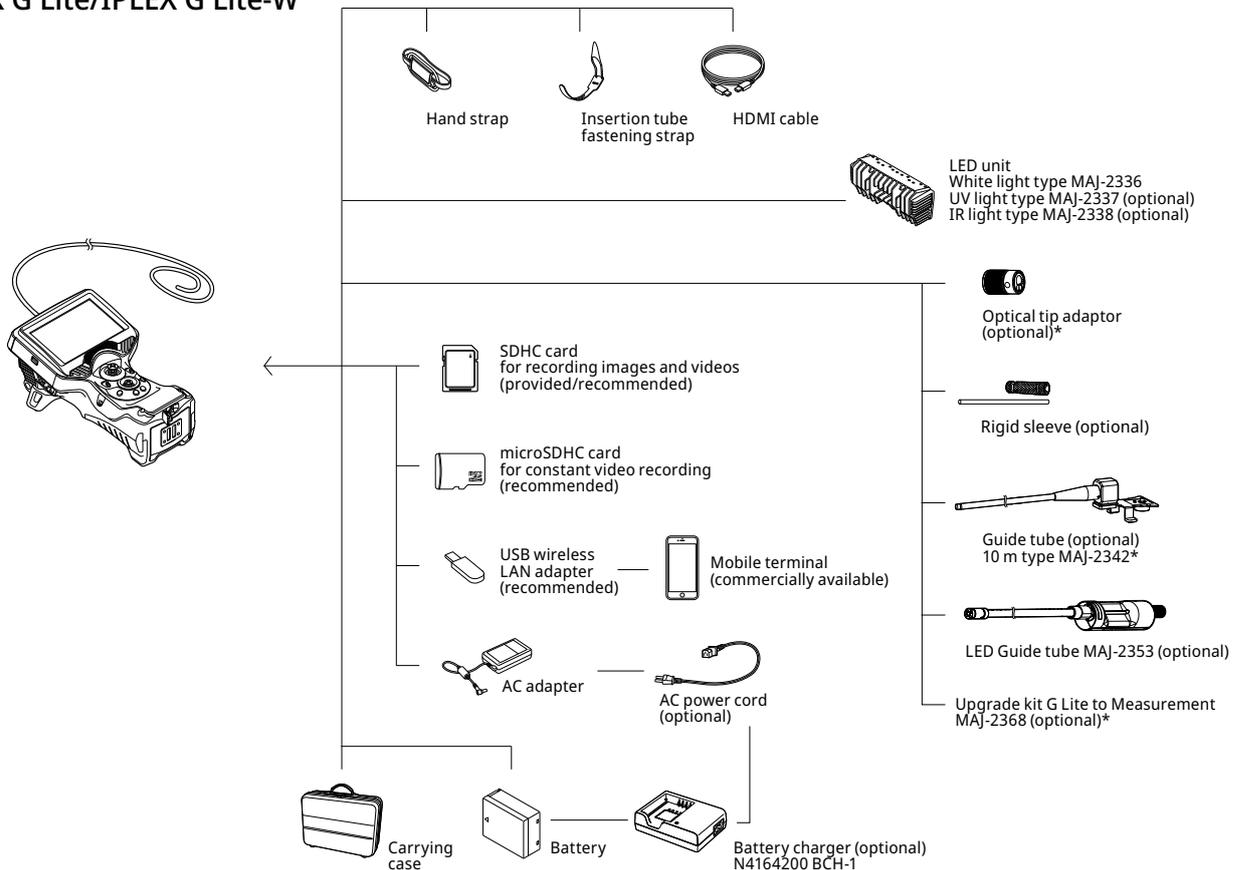


DIAGRAMAS DEL SISTEMA

IPLEX GX/ IPLEX GT



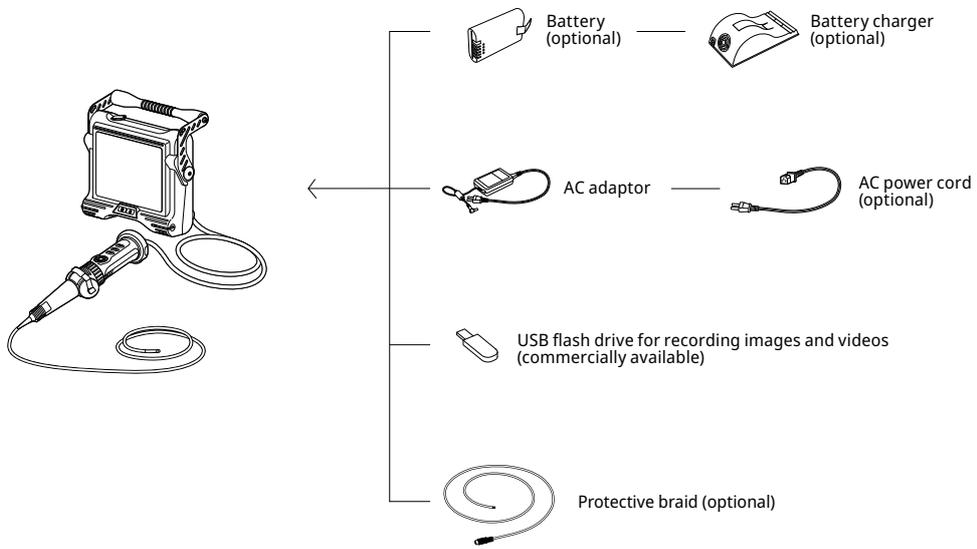
IPLEX G Lite/IPLEX G Lite-W



*Aplicable solo al videoscopio IPLEX G Lite.

DIAGRAMAS DEL SISTEMA

IPLEX TX





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

- **EVIDENT CORPORATION es una empresa certificada ISO14001.**
- **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.
- Todos los nombres de productos y empresas son marcas de comercio o marcas registradas 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.

EvidentScientific.com

EVIDENT

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

OLYMPUS