

OLYMPUS[®]

Videoscopio industrial

IPLEX GX/GT

IPLEX

La herramienta adecuada para su trabajo



Versatilidad y potencia para múltiples propósitos

Gracias a sus tubos de inserción intercambiables, fuentes de luz, pantalla de 8 pulgadas y funciones de imágenes avanzadas, el videoscopio IPLEX GX/GT brinda un óptimo balance entre versatilidad, capacidades de imagen y facilidad de uso.



— Saque el máximo partido de su videoscopio —

Potentes características al alcance de sus dedos

- Pantalla táctil de fácil uso y control con teclas de acceso directo
- Ubicación de pantalla en función de su comodidad
- Imágenes brillantes y claras proporcionadas por el sistema de video inteligente

Una herramienta para varios trabajos

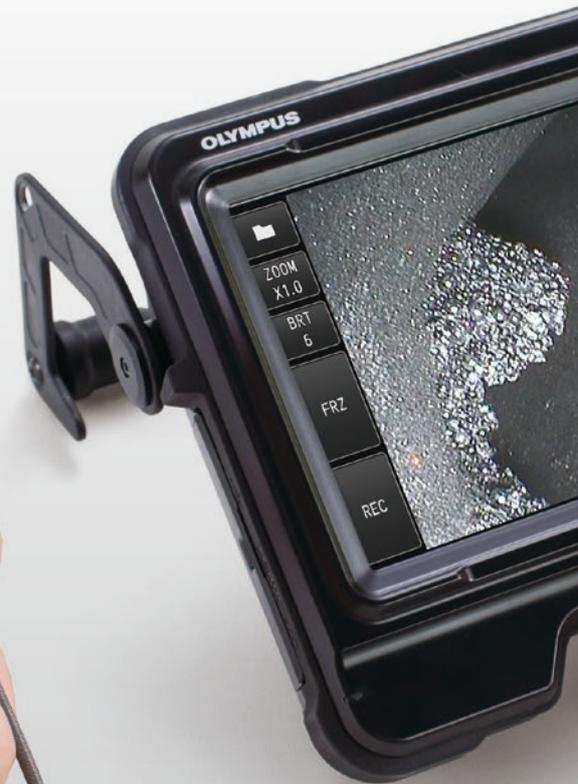
- Alternancia entre las fuentes de luz blanca, ultravioleta e infrarroja
- Sondas intercambiables con una variedad de diámetros y longitudes
- Suficientemente resistente para trabajar en ambientes difíciles



Potentes características al alcance de sus dedos

Movimientos precisos mediante una delicada manipulación

La articulación sensible TrueFeel le permite controlar la punta del videoscopio con alta precisión para ayudarle con una navegación fluida hasta el área de interés y una posición mantenida con capacidad de bloqueo. Una delicada manipulación del control ayuda a minimizar la fatiga cuando trabaja por largos períodos de tiempo.



Imágenes innovadoras Inspecciones mejoradas

Iluminación brillante

La fuente de luz LED del IPLEX GX/GT es un 30 % más brillante que la del modelo precedente (IPLEX RX/RT).

Imágenes nítidas

El videoscopio usa un algoritmo de reducción de sonido para facilitar la localización de obstáculos y defectos en áreas oscuras.

Videos uniformes de 60 fps

Capture videos uniformes con el alto índice de fotogramas del videoscopio. Si está grabando un objeto en movimiento, puede obtener videos claros sin vacilaciones.

Imágenes claras y brillantes



IPLEX RX/RT (modelo anterior)



IPLEX GX/GT

Videos uniformes de 60 fps



IPLEX RX/RT (modelo anterior)



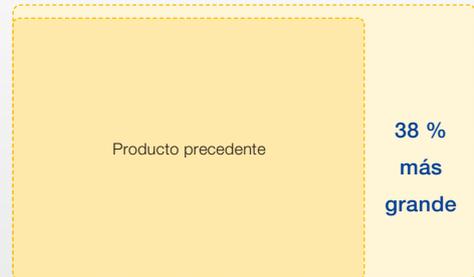
IPLEX GX/GT



Vea la diferencia

El monitor LCD de 8 pulgadas con colores vivos ofrece imágenes claras y brillantes que le ayudan a identificar defectos de manera más rápida.

IPLEX GX/GT



Controles convenientes

El gran monitor deja un amplio margen para visualizar las imágenes de su inspección y acceder rápidamente a los botones de control. La mayoría de las funciones pueden ser controladas mediante la pantalla táctil, incluyendo la articulación de la sonda. Si desea usar la pantalla completa para visualizar sus imágenes, las teclas de acceso directo del control permiten usar las funciones más importantes.

Grabación inteligente de videos

Grabación simultánea de imágenes y videos

Con tan solo pulsar un botón, es posible capturar imágenes fijas sin interrupciones mientras graba un video.

Marcador

Agregue marcadores para ahorrar tiempo e identificar rápidamente momentos importantes durante el análisis de sus videos.



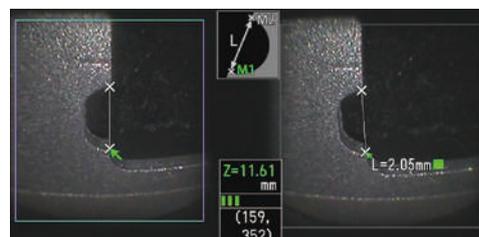
Video constante*

No pierda grabaciones claves durante la inspección. El videoscopio graba automáticamente los últimos 30 minutos de su inspección incluso si no ha presionado el botón de grabación.

*Disponibile con el IPLEX GX, y requiere una tarjeta microSD de alta capacidad no incluida.

Medición potente al alcance de sus dedos

El videoscopio se dota de una función de medición estándar escalar que permite dimensionar los objetos usando un defecto de referencia. Para obtener un funcionamiento más avanzado, actualice el videoscopio con la opción de medición estereoscópica a fin de dimensionar los objetos usando coordenadas tridimensionales precisas.



Distancia



Profundidad



Visite nuestro sitio web para obtener más información

Una herramienta para varios trabajos

Sondas y fuentes de luz intercambiables

Componentes modulares que permiten adaptar el videoscopio a sus tareas de inspección

Las sondas están disponibles en diámetros de 4 mm y 6 mm con longitudes que van hasta 10 metros. Los módulos de iluminación intercambiables permiten alternar entre la luz LED blanca, ultravioleta e infrarroja.

Sonda

- Diámetro de sonda de 6,0 mm: longitud de 2,0 / 3,5 / 7,5 / 10 m
- Diámetro de sonda de 4,0 mm: longitud de 2,0 / 3,5 m

Fuentes de luz

- Blanca: para inspecciones estándar
- Ultravioleta (UV): para detectar grietas finísimas, lubricantes
- Infrarroja (IR): para visualizar objetos en áreas oscuras

La sonda y los módulos de iluminación pueden ser cambiados en el sitio con rapidez y facilidad para reducir los tiempos de inactividad.



Luz blanca

Luz ultravioleta



Transmisión interrumpida de imágenes para una rápida toma de decisiones

Gracias al adaptador LAN inalámbrico USB, las imágenes pueden ser compartidas con colaboradores mediante el uso de teléfonos inteligentes (*smartphones*) o tabletas durante la inspección. Usando estos medios, se facilita el diagnóstico de problemas con la asistencia de otros inspectores.

La aplicación IPLEX Image Share de Olympus está disponible en la tienda de aplicaciones (App Store) para dispositivos compatibles iOS.



Resistencia comprobada

El videoscopio está diseñado conforme al grado de protección IP65 a prueba de polvo y agua, y cumple con el estándar del Departamento de Defensa de los EE. UU (MIL-STD) contra:

- Caídas de hasta 1,2 metros
- Vibraciones
- Lluvia y ráfagas de lluvia
- Polvo
- Humedad elevada
- Neblina salina
- Perdigones de hielo o aguanieve
- Ambientes electromagnéticos
- Atmósferas explosivas

Unidad de base



Diámetro de la sonda:
6,0 mm



10,0 m

7,5 m

3,5 m

2,0 m

Diámetro de la sonda:
4,0 mm



3,5 m

2,0 m



Fuentes de luz



Luz blanca
(estándar)

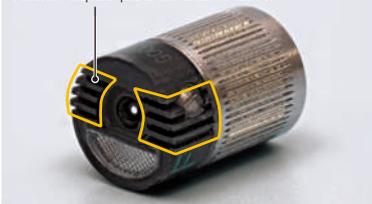


Luz
ultravioleta
(opcional)



Luz
infrarroja
(opcional)

Acción capilar para eliminar el aceite



Vea claramente en ambientes aceitosos

Las ranuras, presentes en el adaptador óptico para la limpieza de aceite, usan la acción capilar para absorber todo el aceite que puede depositarse en la lente. Esto ayuda a mantener las imágenes claras y visibles, evitando la detención de la inspección y facilitando la limpieza de todo rastro de aceite en la lente.



Visite nuestro sitio web
para obtener más información

Accesorios

Maleta de transporte

La sólida maleta de transporte es lo suficientemente pequeña para caber en el compartimento superior de las cabinas de pasajeros de la mayoría de las aeronaves, al mismo tiempo que protege el videoendoscopio de los rigores del viaje.



Maletín de transporte para sondas

(opcional)
MAJ-2339



Batería de iones de litio

La batería proporciona hasta 150 minutos de funcionamiento.

Juegos de rigidizadores

(opcional)
MAJ-1253 (para 6,0 mm)
MAJ-1737 (para 4,0 mm)

Disponibles para sondas de 6 mm y 4 mm. Cada juego es suministrado con tres fundas rígidas de protección que miden 250 mm, 340 mm y 450 mm de longitud respectivamente.

Adaptadores ópticos

(opcional)
La variedad de adaptadores ópticos para la sonda permite modificar el ángulo, la dirección y la profundidad de la visualización.

Tubo guía

(opcional)
MAJ-2341 (para 7,5 m)
MAJ-2342 (para 10,0 m)



Características y especificaciones IPLEX GX/GT

Funciones básicas

N.º de modelo		IV9420G	IV9435G	IV9620G	IV9635G	IV9675G	IV96100G
Tubo de inserción	Diámetro de la sonda	ø 4,0 mm		ø 6,0 mm			
	Longitud de la sonda	2,0 m	3,5 m	2,0 m	3,5 m	7,5 m	10,0 m
	Revestimiento	Malla trenzada de tungsteno de gran durabilidad					
	Flexibilidad del tubo	Rigidez uniforme			Tubo de inserción Tapered Flex cuya flexibilidad aumenta gradualmente al acercarse al extremo distal		
Sensor de temperatura		Indicador de dos niveles para advertencias relativas a condiciones de alta temperatura					
Articulación	Ángulo de la articulación (arriba/abajo/derecha/izquierda)	130°		150°		120°	
	Mecánica de la articulación	Articulación electrónica de punta de sonda TrueFeel o control de articulación en modo fino usando el menú de la pantalla táctil					
Peso aproximado		0,99 kg	1,05 kg	1,06 kg	1,17 kg	1,47 kg	1,66 kg
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)		97 mm x 188 mm x 158 mm (piezas prominentes no incluidas)					
Iluminación		Iluminación LED					

UNIDAD DE BASE

N.º de modelo		IPLEX GX	IPLEX GT
Peso (con batería)		1,77 kg	
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)		241 mm x 190 mm x 70 mm (piezas prominentes no incluidas)	
Dimensiones de la maleta de transporte		375 mm x 525 mm x 243 mm. Conforme a las dimensiones estándares especificadas por las aerolíneas	
Pantalla		WVGA de 8 pulgadas. LCD de luz natural con tecnología táctil y retroiluminación. LCD ajustable con 5 pasos	
Fuente de alimentación	Alimentación por corriente alterna	De 100 V a 240 V y 50/60 Hz (con adaptador CA suministrado)	
	Batería	Aprox. 10,8 V nominal (con batería suministrada). Duración: aproximadamente 150 minutos	
Salida de video estándar		HDMI Tipo A; HDMI 1.4	
Auriculares (micrófono con salida y entrada de audio)		Mini enchufe/toma CTIA de ø 3,5 mm	
Transmisión de imagen en vivo		El adaptador USB recomendado, para la conexión LAN inalámbrica, debe conectarse al conector USB de tipo A	
Sondas intercambiables		Disponible para todas las combinaciones de modelos de sonda	Disponible para el mismo modelo de sonda

CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Características de imagen		Zoom digital de 5X con control de iluminación de 16 pasos	
Control de ganancia		Control de ganancia ajustable con 4 niveles (Manual, Auto [automático], Wider 1 [amplia 1], Wider 2 [amplia 2])	Automático
Reducción dinámica del sonido		Disponible	
Control de nitidez		Modo ajustable con 4 niveles	
Control de saturación		Modo ajustable con 3 niveles de saturación de color (monótono, natural, vivo)	
Opciones de texto		Títulos de hasta 30 caracteres	
Opciones de notas		Títulos de hasta 30 caracteres, marcas, dibujo libre	
Visualización de imágenes		Capacidad para invertir la imagen en vivo de derecha a izquierda, o de arriba hacia abajo, y para girarla hasta 180 grados	

ADMINISTRACIÓN DE VIDEOS

Dispositivo de grabación	Normal	Tarjeta de memoria flash SDHC (usando la tarjeta SD de alta capacidad suministrada)	
	Video constante	Tarjeta de memoria microSD de alta capacidad (usando las piezas recomendadas).	—
Memoria interna		Disponible (solo las imágenes fijas son grabadas)	
Pantalla de texto superpuesta		Informa acerca del acercamiento, brillo, fecha/hora, título, adaptador de punta óptica, logo OLYMPUS y ajustes de sistema	
Imágenes miniatura		Imágenes grabadas que pueden ser visualizadas en modo miniatura	
Grabación de imágenes fijas	Resolución	H768 x V576 (píxeles)	
	Formato de grabación	JPEG comprimido	
Grabación de videos	Resolución	H768 x V576 (píxeles)	
	Formato de grabación	MPEG 4 AVC/H.264 en conformidad con el perfil de línea de base. Compatibilidad con Windows Media Player 12	
Velocidad de refresco		60 fps /30 fps	

MEDICIÓN

Medición escalar	Uso de la longitud de referencia para medir la longitud del objeto
------------------	--

MEDICIÓN ESTEREOSCÓPICA

Distancia	Distancia entre dos puntos **	—
Punto a línea	Distancia perpendicular entre un punto y una línea definida por el usuario**	—
Profundidad	Distancia ortogonal de la profundidad/altura entre un punto y un plano definido por el usuario**	—
Área/líneas	Circunferencia de varios puntos y medida del área **	—

ENTORNO OPERATIVO

Temperatura de funcionamiento	Tubo de inserción	En aire: de -25 °C a 100 °C (de -13 °F a 212 °F). En agua: de 10 °C a 30 °C (de 50 °F a 86 °F)
	Otros componentes	En aire: de -10 °C a 40 °C (de 14 °F a 104 °F) (con batería) En agua: de 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F) (con adaptador de tensión CA y carga de batería)
Humedad relativa	Todos los componentes	Del 15 al 90 %
Resistencia a los líquidos	Todos los componentes	Operables si son expuestos a aceite de maquinaria, aceite ligero o soluciones salinas al 5 %
A prueba de polvo y agua	Tubo de inserción	Operable bajo el agua con un adaptador de punta de visión acoplado No operable bajo el agua con un adaptador de punta de medición estereoscópica Serie IV94: hasta un valor equivalente de 3,5 m de profundidad Serie IV96: hasta un valor equivalente de 10 m de profundidad
	Otros componentes	Clasificación IP65. No operable bajo el agua. Tanto la tapa del compartimento de batería como todas las cubiertas presentes en el instrumento deben permanecer cerradas.

CONFORMIDAD MIL-STD

Tipo	Método
Resistencia ante vibraciones	MIL-STD-810G, MÉTODO 514.7, Procedimiento I (ensayo de resistencia a las vibraciones)
Resistencia ante impactos	MIL-STD-810G, MÉTODO 516.7, Procedimiento IV (ensayo de resistencia a las caídas en tránsito)
Resistencia al agua	MIL-STD-810G, MÉTODO 506.6, Procedimiento I (ensayo de resistencia a la lluvia y a las ráfagas de lluvia)
Humedad	MIL-STD-810G, MÉTODO 507.6, Procedimiento II (ciclo de funcionamiento intensificado)
Niebla/neblina salina	MIL-STD-810G, MÉTODO 509.6
Arena y polvo	MIL-STD-810G, MÉTODO 510.6, Procedimiento I (ensayo de resistencia a la polvareda/nube de polvo)
Grano (perdigones de hielo) o aguanieve	MIL-STD-810G, MÉTODO 521.4
Ambientes explosivos	MIL-STD-810G, MÉTODO 511.6, Procedimiento I (ensayo de funcionamiento en atmósfera explosiva)
Interferencia electromagnética (EMI)	MIL-STD-461G, RS103 para toda clase de navíos (sobre cubierta)

El rendimiento del videooscopio bajo condiciones de servicio cumple con las especificaciones de las normas MIL-STD-810G y MIL-STD-461G. No se concede garantía por daños bajo ninguna condición de utilización. Solicite los detalles a su representante de ventas Olympus.

ESPECIFICACIONES DEL ADAPTADOR ÓPTICO

Adaptadores de punta de visión 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 de visión	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220°	100°/100°	
	Dirección de la vista	Frontal						Lateral			Frontal	Frontal/lateral
	Profundidad de campo ²	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 2,0 a ∞ mm	
Extremo distal	Diámetro externo ³	ø 6,0 mm										
	Extremo distal ⁴	18,4 mm	18,9 mm	18,8 mm	18,9 mm	18,8 mm				21,1 mm	29,5 mm	
Limpieza de aceite		Disponible										

Adaptadores de punta de visión (4,0 mm)

		AT80D/FF-IV94G	AT120D/NF-IV94G	AT120D/FF-IV94G	AT100S/NF-IV94G	AT100S/FF-IV94G	
Sistema óptico	Campo de visión	80°	120°	120°	100°	100°	
	Dirección de la vista	Frontal			Lateral		
	Profundidad de campo ²	De 35 a ∞ mm	De 2 a 200 mm	De 17 a ∞ mm	De 2 a 15 mm	De 8 a ∞ mm	
Extremo distal	Diámetro externo ³	ø 4,0 mm					
	Extremo distal ⁴	19,0 mm		21,7 mm			
Limpieza de aceite		Disponible					

Adaptadores de punta estereoscópicos (4,0 mm y 6,0 mm)

		AT50D/50D-IV94	AT50S/50S-IV94	AT60D/60D-IV96	AT60S/60S-IV96
Sistema óptico	Campo de visión	50°/50°		60°/60°	
	Dirección de la vista	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral
	Profundidad de campo ²	De 5 a ∞ mm	De 4 a ∞ mm	De 5 a ∞ mm	De 4 a ∞ mm
Extremo distal	Diámetro externo ³	ø 4,0 mm			
	Extremo distal ⁴	24,3 mm	28,4 mm	24,9 mm	31,3 mm

*1. Actualizada para funciones opcionales

*2. Indica la distancia de visualización con un óptimo enfoque

*3. El adaptador puede ser introducido en una muesca de ø4,0 mm, ø6,0 mm y ø8,4 mm al ser montado en la sonda.

*4. Indica la longitud de la sección rígida del extremo distal de la sonda cuando está instalada.

• OLYMPUS CORPORATION es una empresa certificada ISO14001.

• OLYMPUS CORPORATION es una empresa certificada ISO9001.

• Este producto está diseñado para ser usado en ambientes industriales que cumplen con el rendimiento de la norma EMC.

• Su uso en entornos domésticos podría afectar a otros equipos 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.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION

