

INDUSTRIA

IPLEX™ GX/GT

Videoscopio industrial

La herramienta precisa para su trabajo



EVIDENT

IPLEX

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 a su alcance

- Pantalla táctil de fácil uso y control con teclas de acceso directo
- Ubicación de pantalla en función de su comodidad
- Imágenes luminosas 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
- Resistencia precisa para trabajar en ambientes difíciles



Potentes características a su alcance

Movimientos precisos con un toque de luz

La articulación sensible TrueFeel le permite controlar la punta de la sonda con alta precisión para permitirle 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 se trabaja por largos períodos.



Procesamiento de imágenes innovador Inspecciones mejoradas

Clara iluminación

La fuente de luz LED del videoscopio IPLEX GX/GT es un 30 % más clara que el producto 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 fluidos de 60 fps

Capture videos fluidos gracias a la alta frecuencia de refresco del videoscopio. Si está grabando un objeto en movimiento, puede obtener videos claros sin vacilaciones.

Imágenes claras y nítidas



IPLEX RX/RT (producto precedente)



IPLEX GX/GT

Videos fluidos de 60 fps



IPLEX RX/RT (producto precedente)



IPLEX GX/GT



Vea la diferencia

Monitor LCD de 8 pulgadas con colores vivos para brindarle imágenes claras y nítidas que le ayudan a identificar defectos de manera más rápida.

IPLEX GX/GT



Controles convenientes

El gran monitor deja un amplio margen para la visualización de las imágenes de su inspección y el uso rápido de los botones de control. La mayoría de las funciones pueden ser controladas mediante la pantalla táctil, como 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

Grabe videos e imágenes fijas simultáneamente

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.



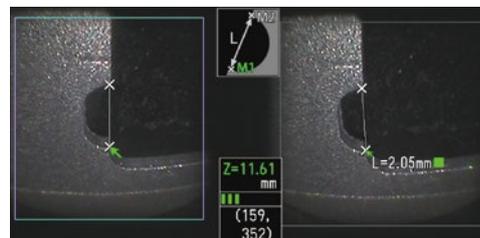
Video constante*

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.

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

Medición potente a su alcance

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, pase a la opción de medición estereoscópica con su videoscopio 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 del videoscopio se encuentran disponibles en diámetros de 4 mm y 6 mm con longitudes de hasta 10 metros (32 pies).

Los módulos de iluminación intercambiables le permiten alternar entre la luz LED blanca, ultravioleta e infrarroja.

Unidad de sonda

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

- Diámetro de la sonda de 4,0 mm: longitud de 2,0 / 3,5 m

Fuentes de luz

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

Las sondas y los módulos de iluminación pueden cambiarse *in situ* de forma rápida y sencilla, lo que reduce tiempos de inactividad.



Luz blanca

Luz ultravioleta



Colaboración e intercambio de datos con facilidad

Existen dos opciones de conectividad inalámbrica muy prácticas.

1. Envío de las imágenes y los videos guardados a un(a) PC usando la aplicación IPLEX Desktop para una transferencia de archivos segura.
2. Intercambio de imágenes de inspección en vivo entre teléfonos inteligentes y tabletas iOS a través de la aplicación IPLEX Image Share, disponible en la App Store.

La aplicación IPLEX Image Share está disponible en la 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 la normativa 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

Accesorios

Maleta de transporte

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



Maletín de transporte para sondas

(opcional)

MAJ-2339



Batería de iones de litio

La batería proporciona hasta 186 minutos de funcionamiento.

Juegos de fundas rígidas

(opcional)

MAJ-1253 (para 6,0 mm)

MAJ-1737 (para 4,0 mm)

Disponible 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 de longitud respectivamente y 450 mm de longitud.

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)



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



2,0 m



Fuentes de luz



Luz blanca
(estándar)

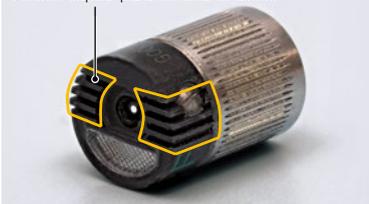


Luz
ultravioleta
(opcional)



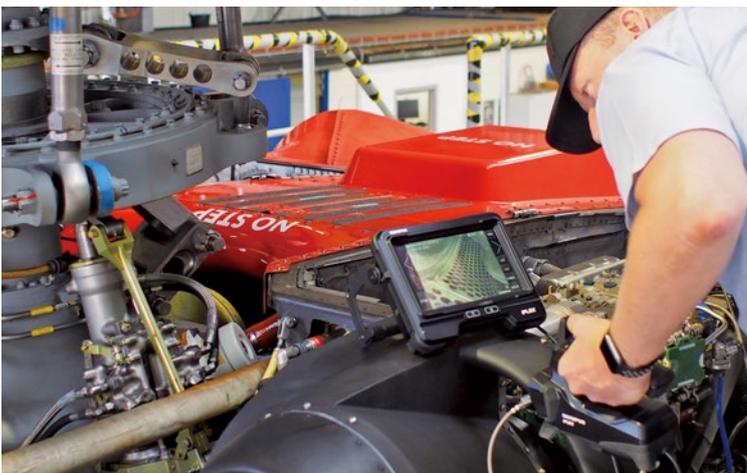
Luz infrarroja
(opcional)

Acción capilar para eliminar el aceite



Vea claramente en ambientes aceitosos

Las ranuras que se encuentran en el adaptador de punta óptica para la limpieza de aceite usan la acción capilar para absorber todo el aceite de la lente. Esto ayuda a mantener las imágenes claras y visibles, lo que evita paradas de inspección y facilita la limpieza de todo rastro de aceite en la lente de la sonda.



Visite nuestro sitio web para obtener más información.

Características y especificaciones IPLEX GX/GT

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

UNIDAD DE SONDA

N.º de modelo	IV9420G	IV9435G	IV9620G	IV9635G	IV9675G	IV96100G
Diámetro de la sonda	ø 4,0 mm					
Longitud de la sonda	2,0 m (6,6 pies)	3,5 m (11,5 pies)	2,0 m (6,6 pies)	3,5 m (11,5 pies)	7,5 m (24,6 pies)	10,0 m (32,8 pies)
Revestimiento	Malla trenzada de polímero de gran durabilidad					
Flexibilidad del tubo	Rigidez uniforme					
Sensor de temperatura	Indicador de dos niveles para advertencias relativas a condiciones de alta temperatura.					
Área de articulación	130°		150°		120°	
Ángulo de la articulación (arriba/abajo/derecha/izquierda)	Articulación electrónica de punta de sonda TrueFeel o control de articulación en modo fino usando el menú de la pantalla táctil.					
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. Las partes que sobresalen no están incluidas.					
Iluminación	Iluminación LED					

UNIDAD DE BASE

N.º de modelo	IPLEX GX (IV9000G)	IPLEX GT (IV9000G)
Peso (con batería)	1,77 kg (3,9 lb)	
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	241 mm x 190 mm x 70 mm. Las partes que sobresalen no están incluidas.	
Dimensiones de la maleta de transporte	375 mm x 525 mm x 243 mm [conforme con las dimensiones estándares especificadas por las aerolíneas]	
Pantalla	WVGA de 8 pulgadas. LCD de luz natural con tecnología táctil y retroiluminación. LCD ajustable con cinco pasos.	
Fuente de alimentación	Alimentación por corriente alterna	
Batería	De 100 V a 240 V y 50/60 Hz (con adaptador CA suministrado)	
Salida de video estándar	Aprox. 10,8 V nominal (con batería suministrada). Tiempo de funcionamiento de batería: 186 minutos aprox.	
Salida de audio	HDMI 1.4 - Tipo A	
Auriculares (micrófono con salida y entrada de audio)	Mini enchufe/toma CTIA de ø3,5 mm	
Transmisión en vivo de forma inalámbrica	Por medio del adaptador USB de conexión LAN inalámbrica recomendado, conecte la unidad de base al conector USB de tipo A;	
Transferencia de archivos inalámbrica	Conecte el adaptador USB de conexión LAN inalámbrica recomendado al conector USB de tipo A; disponible para los PC que cuentan con la aplicación de escritorio IPLEX.	
Intercambiables de la unidad de sonda	Disponible para todas las combinaciones de modelos de sonda	

SOFTWARE

Características de imagen	Zoom digital de 5X con control de iluminación de 16 pasos
Control de ganancia	Control de ganancia ajustable con cuatro niveles (Manual, Auto [automático], Wider 1 [Amplia 1], Wider 2 [Amplia 2])
Reducción dinámica del sonido	Disponible
Control de nitidez	Modo ajustable con 4 niveles
Control de saturación	Control ajustable en tres modos para la saturación del color (Monótono, Natural, Vivo)
Opciones de texto	Titulos de hasta 30 caracteres
Opciones de notas	Titulos 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.

GESTIÓN DE GRABACIÓN

Dispositivo de grabación	Normal	Tarjeta de memoria SDHC (usando la tarjeta SD de alta capacidad suministrada)
Video constante	Tarjeta de memoria microSD de alta capacidad (usando las piezas recomendadas; active la función de video constante).	Disponible para los dispositivos iOS que cuentan con la aplicación IPLEX Image Share.
Memoria interna	Disponible (solo las imágenes fijas son grabadas)	Informa acerca del acercamiento, brillo, fecha/hora, título, adaptador de punta óptica, logotipo Evident y ajustes de sistema
Superposición	Informa acerca del acercamiento, brillo, fecha/hora, título, adaptador de punta óptica, logotipo Evident y ajustes de sistema	Imágenes grabadas que pueden ser visualizadas en modo miniatura
Miniaturas	Imágenes grabadas que pueden ser visualizadas en modo miniatura	H768 x V576 (píxeles)
Grabación de imágenes fijas	Resolución	H768 x V576 (píxeles)
Formato de grabación	Resolución	Formato JPEG comprimido
Grabación de videos	Formato de grabación	H768 x V576 (píxeles)
Refresco de fotogramas	MPEG 4 AVC/H.264. Se adapta al perfil de línea de base; compatibilidad con Windows Media Player 12.	60 fps /30 fps

Funciones de 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 aire: de 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F) [con un adaptador de alimentación de 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 %. Operable bajo el agua con un adaptador de punta acoplado y dedicado a la visualización. Inoperable bajo el agua con un adaptador de punta de medición estereoscópica. Serie IV94: Hasta una presión del agua equivalente a 3,5 m (11,5 pies) de profundidad. Serie IV96: Hasta una presión del agua equivalente a 10 m (32,8 pies) de profundidad.
A prueba de polvo y agua	Tubo de inserción	Serie IV94: Hasta una presión del agua equivalente a 3,5 m (11,5 pies) de profundidad. Serie IV96: Hasta una presión del agua equivalente a 10 m (32,8 pies) de profundidad.
	Otros componentes	Clasificación IP65. No operable bajo el agua. (la tapa de la batería y las otras cubiertas deben estar cerradas).

CONFORMIDAD MIL-STD

Tipo	Método
Vibración	MIL-STD-810G, MÉTODO 514.7, Procedimiento I (ensayo de resistencia a las vibraciones)
Impacto	MIL-STD-810G, MÉTODO 516.7, Procedimiento IV (ensayo de resistencia a las caídas en tránsito)
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)
Granizo 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 (EM)	MIL-STD-461G, RS103 para toda clase de navíos (sobre cubierta)

Las especificaciones de las normas MIL-STD-810G y MIL-STD-461G servirán para asegurar el rendimiento del videoescopio en condiciones de servicio.
No se concede garantía por daños bajo ninguna condición. Solicite los detalles a su representante de ventas Evident.

ESPECIFICACIONES DE LOS ADAPTADORES DE PUNTA ÓPTICA

Adaptadores ópticos para visión específica 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	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220°	100°/100°	
Dirección de la vista	Frontal										
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	ø6,0 mm									
Extremo distal ⁴	18,4 mm	18,9 mm	18,8 mm	18,9 mm	18,8 mm	24,2 mm		ø8,4 mm	ø6,0 mm	29,5 mm	
Limpieza de aceite	Disponible										

Adaptadores ópticos para visión específica de 4,0 mm

	AT80D/FF-IV94G	AT120D/NF-IV94G	AT120D/FF-IV94G	AT100S/NF-IV94G	AT100S/FF-IV94G
Sistema óptico	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 estereoscópica (4,0 mm y 6,0 mm)

	AT50D/50D-IV94	AT50S/50S-IV94	AT60D/60D-IV96	AT60S/60S-IV96
Sistema óptico	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.

EvidentScientific.com

EVIDENT

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

• EVIDENT CORPORATION es una empresa certificada ISO14001.
• EVIDENT CORPORATION es una empresa certificada ISO9001
Para más información sobre la certificación, visite <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>.

OLYMPUS

• 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 instrumentos del entorno.
• Todas las marcas y los nombres de productos citados 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.

N8601231-042024