

INDUSTRIA

IPLEX™ G Lite

Videoscopio industrial

Potente videoscopio portátil



EVIDENT

IPLEX

Pequeño y suficientemente resistente para usarlo en casi cualquier lugar

El videoscopio industrial IPLEX G Lite ofrece potentes capacidades de imagen en una estructura pequeña y robusta.

Gracias a su estructura ligera y diseño que permiten llevarlo a casi cualquier lugar, los usuarios que trabajan en aplicaciones complejas pueden ahora contar con una herramienta de inspección visual que ofrece calidad de imagen y facilidad de uso para realizar su trabajo apropiadamente.



— Obtenga más para realizar mucho más —

Vaya con él a cualquier lugar

- Ligero y fácil de transportar
- Resistente y durable

Fidelidad de imagen

- Iluminación doblemente brillante con respecto a su predecesor (IPLEX UltraLite)
- Alto nivel de fotogramas para videos fluidos

Rapidez y facilidad

- Mando sensible y movimientos precisos
- Imágenes que muestran finos detalles
- Módulos de iluminación UV e IR



Vaya con él a cualquier lugar

Cabe cómodamente en su mano

Gracias a su diseño ergonómico y con un peso de tan solo 1,15 kg, el videoscopio IPLEX G Lite puede ser transportado a casi cualquier entorno de trabajo y ser usado cómodamente.



Pensado para sus desplazamientos

El videoscopio, junto con sus accesorios, cabe perfectamente en una maleta de transporte ligera lo suficientemente pequeña para caber bajo un asiento de avión.



Durable

Desarrollado para cumplir con el grado de protección IP65 contra el agua y polvo, además de ser fabricado para superar los ensayos del Departamento de defensa de los Estados Unidos (MIL-STD), el videoscopio IPLEX G Lite puede ser usado bajo condiciones hostiles, que incluyen lluvia, alta humedad, niebla salina, polvo, granizo (perdigones de hielo), ambientes electromagnéticos e incluso ambientes explosivos.



Visite nuestro sitio web para obtener más información.

Fidelidad de imagen

Imágenes optimizadas a través de la innovación

Optimización dinámica de imagen

El procesador de imagen PulsarPic optimiza constantemente sus imágenes mediante la reducción del halo, la compensación de la exposición y la optimización de la calidad de la ganancia.

Iluminación brillante

La fuente de luz LED del videoscopio IPLEX G Lite es dos veces más brillante que la del modelo anterior (IPLEX UltraLite), lo que permite identificar defectos en áreas oscuras e iluminar grandes espacios.

Video de 60 fotogramas por segundo (fps)

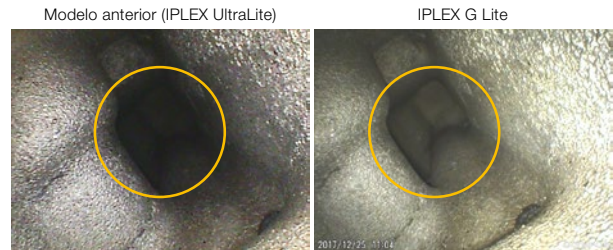
Capture videos fluidos mediante un alto nivel de imágenes. Si está grabando un objeto en movimiento, puede obtener videos claros sin vacilaciones.

Correspondencia de contraste

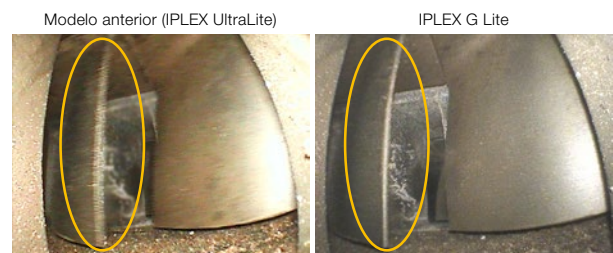
El algoritmo de procesamiento de imagen WIDER incrementa el contraste de las áreas más oscuras para correlacionarlas a las más brillantes de sus imágenes, lo que permite visualizar finos detalles en la imagen completa.

Colores reales y ruido reducido

Un algoritmo de reducción de ruido minimiza el ruido en videos oscuros y permite asegurar una reproducción precisa de los colores.



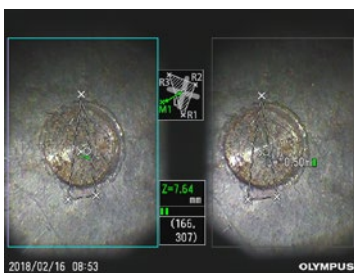
Iluminación brillante, incluso en áreas extensas y profundas



Videos fluidos con 60 fotogramas por segundo

Potentes herramientas de medición

Los videoscopios IPLEX G Lite ofrecen una herramienta de medición por contador de escala 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.



Opciones de iluminación flexible

UV e IR

Las opciones intercambiables de iluminación ultravioleta (UV) e infrarroja (IR) están disponibles para aumentar las capacidades del videoscopio. La iluminación ultravioleta (UV) se usa para detectar pequeñísimas grietas que son imperceptibles al ojo humano. Mientras tanto, la iluminación infrarroja es ideal para capturar imágenes en la oscuridad.



Visite nuestro sitio web para obtener más información.



Rapidez y facilidad

Mando sensible para movimientos precisos

El diseño ergonómico del videoscopio IPLEX G Lite es respaldado por la articulación TrueFeel, lo que otorga una increíble sensibilidad al mando. Un toque ligero produce una respuesta inmediata y un movimiento preciso en el tubo de inserción para que sea más fácil maniobrar la sonda.



Captura de imágenes con facilidad

Videos fluidos

La velocidad de grabación de 60 fotogramas por segundo crea videos fluidos, incluso cuando el objeto está en movimiento.

Capture imágenes fijas durante una grabación

Con solo presionar un botón, tome una imagen fija mientras está grabando un video.

Grabación de video continuo

¿Alguna vez ha olvidado pulsar el botón Registrar al iniciar su inspección? ¡No se preocupe más!

El videoscopio graba automáticamente los últimos 30 minutos de su inspección, incluso entre inicios y cambios de baterías.

Agregue marcadores de páginas a sus videos

Durante la grabación de un video, es simple agregar marcadores de páginas para identificar rápidamente la ubicación deseada.



Vea claramente en ambientes aceitosos

Al llevar a cabo inspecciones en medios aceitosos, como las cajas de engranaje de turbinas eólicas, es posible que la lente de la sonda se ensucie por el aceite, dificultando la visibilidad. El adaptador de punta para limpieza de aceite utiliza una acción capilar para eliminar el aceite que se adhiere a la lente con el fin de proporcionar imágenes más claras sin tener que detener la inspección, retirar el tubo de inserción, limpiar el lente y reanudar la inspección.



Controles convenientes

Todas las funciones del videoscopio pueden ser controladas mediante la pantalla táctil intuitiva o con los botones de acceso directo que se hallan convenientemente ubicados.



Intercambio de datos y colaboración más sencillos

Existen dos opciones de conectividad inalámbrica muy prácticas.

1. Envíe las imágenes y los videos grabados en un PC usando la aplicación de escritorio IPLEX para una transferencia de archivos segura.
2. Comparta imágenes de inspección en vivo con smartphones y tabletas iOS usando la aplicación IPLEX Image Share disponible en la App Store.

Nota: Compatible solo con iOS.

La aplicación Image Share está disponible en la App Store.



Visite nuestro sitio web para obtener más información.



Accesorios

1 Maleta protectora de transporte

La maleta de transporte, que se dota de una estructura resistente, es ligera y lo suficientemente pequeña para caber bajo un asiento de avión al mismo tiempo que protege el videoscopio contra los rigores de los viajes.



2 Tarjeta de memoria



3 Adaptador de CA

El videoscopio puede ser alimentado con baterías o el adaptador de alimentación de CA.



4 Batería de iones de litio

BLH-1(MAJ-2340)

La batería alimenta el videoscopio por 90 minutos aproximadamente bajo condiciones de uso continuo.



5 Juegos de fundas rígidas

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

Disponibles para sondas de 6 mm y 4 mm. Cada juego se entrega con tres fundas rígidas que miden 250 mm, 340 mm y 450 mm de longitud.

Nota: La maleta de transporte puede albergar solamente las fundas de 250 mm y 340 mm.



6 Fuentes de luz intercambiables

MAJ-2336 (luz blanca)
MAJ-2337 (luz UV)
MAJ-2338 (luz IR)

Las opciones de iluminación ultravioleta (UV) e infrarroja (IR) están disponibles para aumentar las capacidades del videoscopio.



7 Adaptadores ópticos

La variedad de adaptadores ópticos para la sonda le permite cambiar el ángulo, la dirección y la profundidad de la visualización.



Dimensiones del videoscopio IPLEX G Lite



Dimensiones de la maleta de transporte



Especificaciones del IPLEX G Lite

FUNCIONES BÁSICAS

N.º de modelo	IV9420GL	IV9435GL	IV9620GL	IV9635GL	IV96100GL
Tubo de inserción	Diámetro de la sonda	ø 4,0 mm			ø 6,0 mm
	Longitud de la sonda	2,0 m (6,6 pies)	3,0 m (11,5 pies)	2,0 m (6,6 pies)	10,0 m (32,8 pies)
	Revestimiento	Malla trenzada de tungsteno de gran durabilidad			
	Flexibilidad del tubo	Rígidez uniforme Tubo Tapered Flex con flexibilidad gradual que incrementa al acercarse al extremo distal			
Área de articulación	Sensor de temperatura	Indicador de dos niveles para advertencias relativas a condiciones de alta temperatura			
	Ángulo de la articulación arriba/abajo/derecha/izquierda	130°		150°	
	Mecánica de la articulación	Articulación electrónica de punta de sonda TrueFeel			
Peso aproximado del sistema (con baterías)	1,15 kg (2,5 lb)	1,2 kg (2,6 lb)	1,23 kg (2,6 lb)	1,34 kg (3 lb)	1,83kg (4 lb)
Dimensiones (An. x P x AL)	128 x 203 x 110 mm (5 x 8 x 4,3 pulg.)				
Dimensiones de la maleta de transporte	455 x 330 x 185 mm (18 x 13 x 7,2 pulg.) Conforme a las dimensiones estándares especificadas por las aerolíneas				
Iluminación	Iluminación LED				
Pantalla	Pantalla táctil LCD con resolución VGA alargada (Wide VGA) de 4,3 pulg.				
Fuente de alimentación	Alimentación por corriente alterna	De 100 V a 240 V y 50/60 Hz (con adaptador CA suministrado)			
	Batería	Nominal de 7,4 V aprox. (con baterías suministradas); Tiempo de funcionamiento con batería: aprox. 90 minutos aprox. (uso con el modo ECO para ampliar la vida útil de la batería)			
Salida de video estándar	HDMI 1.4 tipo C				
Terminal de auricular (entrada de micrófono/salida audio)	Mini enchufe/toma CTIA de ø 3,5 mm				
Transmisión en vivo de forma inalámbrica	Utilice el adaptador USB recomendado para la conexión LAN inalámbrica y conéctelo al conector USB tipo A; disponible para dispositivos iOS usando la aplicación IPLEX Image Share				
Transferencia de archivos inalámbrica	Conecte el adaptador USB recomendado para la conexión LAN inalámbrica al conector USB tipo A; disponible para PC usando la aplicación IPLEX Desktop				

CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE

Manipulaciones de imagen	Zoom digital de 5X con control de iluminación de 16 pasos
Control de ganancia	Control de ganancia ajustable a 4 niveles (Manual, Auto [automático], Wider 1 [amplia 1], Wider 2 [amplia 2])
Reducción dinámica del sonido	Disponible
Opciones de texto	Títulos de hasta 30 caracteres
Opciones de notas	Títulos de hasta 30 caracteres, marcas, dibujo libre
Visualización de imágenes	La imagen real puede ser visualizada de derecha a izquierda o de izquierda a derecha, de manera invertida de arriba a abajo o girada a 180 grados.

FUNCIONES DE GESTIÓN DE GRABACIÓN

Dispositivo de grabación	Grabación estándar	Tarjeta de memoria flash SDHC (*usando la tarjeta SD de alta capacidad suministrada)
	Grabación de video continuo	micro SD de alta capacidad (se requiere la tarjeta SD para poder usar la función de video continuo)
Memoria interna	Disponible (graba solo la imagen fija)	
Superposición	Permite crear títulos de hasta 30 caracteres y seleccionar dichos títulos, la fecha, la hora, el tipo de adaptador óptico, el logotipo Olympus, los ajustes de sistema para proyectarlos en la imagen; Logotipo de Olympus, título y ajustes del sistema	
Miniaturas	Imágenes grabadas que pueden ser visualizadas en modo miniatura	
Grabación de imágenes fijas	Resolución	H768 x V576 (píxeles)
	Formato de grabación	Formato JPEG comprimido
	Resolución	H768 x V576 (píxeles)
Grabación de videos	Formato de grabación	MPEG 4 AVC/H.264 en conformidad con el perfil de línea de base: compatible con Reproductor de Windows Media 12
	Refresco de fotogramas	60 fps /30 fps

MEDICIÓN

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

MEDICIÓN ESTEREOSCÓPICA (requiere actualización para obtener esta función opcional)

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 baterías) En agua: De 0 °C a 40 °C (de 34 °F a 104 °F) (con adaptador de alimentación de CA/al cargar la batería)
Humedad relativa	Todos los componentes	Del 15 al 90%
Humedad relativa	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 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 (32,9 pies) de profundidad.
	Otros componentes	IP65 (tanto la tapa del compartimento de batería como todas las cubiertas presentes en el instrumento deben permanecer cerradas); No operable bajo el agua.

CONFORMIDAD MIL-STD

Desempeño ambiental confirmado mediante los ensayos de las normas MIL-STD-810G y MIL-STD-461G. No se da ninguna condición ni garantía que asegure la ausencia de daños de nuestros productos en ningún caso particular. Póngase en contacto con su representante Evident para obtener más detalles.

Tipo	Vibración	Impacto	Agua	Humedad	Niebla/neblina salina	Arena y polvo	Grano o aguanieve	Atmósferas explosivas	Interferencia electromagnética (EMI)
Método	MIL-STD-810G, MÉTODO 514.7, Procedimiento I (Ensayo de vibración general)	MIL-STD-810G, MÉTODO 516.7, Procedimiento IV (Ensayo de caída en tránsito)	MIL-STD-810G, MÉTODO 506.6, Procedimiento I (Ensayo de resistencia a la lluvia y a las ráfagas de lluvia)	MIL-STD-810G, MÉTODO 507.6, Procedimiento II	MIL-STD-810G, MÉTODO 509.6	MIL-STD-810G, MÉTODO 510.6, Procedimiento I (Ensayo de resistencia al polvo)	MIL-STD-810G, MÉTODO 521.4	MIL-STD-810G, MÉTODO 511.6, Procedimiento I (Ensayo en un ambiente explosivo)	MIL-STD-461G, FIS103 para toda clase de navíos Sobre cubierta

ESPECIFICACIONES DEL ADAPTADOR ÓPTICO

Adaptadores de punta de visión 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°
Profundidad de campo ¹	Frontal										
Extremo distal	Diámetro externo ²	Lateral									
Extremo distal	Extremo distal ³	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
Limpieza de aceite	Diámetro externo ²	ø 6,0 mm									
Limpieza de aceite	Extremo distal ³	18,4 mm	18,9 mm	18,8 mm	18,9 mm	18,8 mm	24,2 mm		ø 8,4 mm		ø 6,0 mm
Limpieza de aceite		Disponible									
Limpieza de aceite		-									

Adaptadores de punta de visión de 4,0 mm						
Sistema óptico	Campo de visión/visual	AT80D/FF-IV94G	AT120D/NF-IV94G	AT120D/FF-IV94G	AT100S/NF-IV94G	AT100S/FF-IV94G
		Dirección de la vista	80°	120°	120°	100°
Profundidad de campo ¹	Frontal					
Extremo distal	Diámetro externo ²	Lateral				
Extremo distal	Extremo distal ³	De 35 a ∞ mm	De 2 a 200 mm	De 17 a ∞ mm	De 2 a 15 mm	De 8 a ∞ mm
Limpieza de aceite	Diámetro externo ²	ø 4,0 mm				
Limpieza de aceite	Extremo distal ³	19,0 mm		21,7 mm		
Limpieza de aceite		Disponible				

Adaptadores de punta estereoscópica (4,0 mm y 6,0 mm)					
Sistema óptico	Campo de visión/visual	AT50D/50D-IV94	AT50S/50S-IV94	AT60D/60D-IV96	AT60S/60S-IV96
		Dirección de la vista	50°/50°		
Profundidad de campo ¹	60°/60°				
Extremo distal	Diámetro externo ²	Frontal		Lateral	
Extremo distal	Extremo distal ³	De 5 a ∞ mm	De 4 a ∞ mm	De 5 a ∞ mm	De 4 a ∞ mm
Limpieza de aceite	Diámetro externo ²	ø 4,0 mm			
Limpieza de aceite	Extremo distal ³	24,3 mm	28,4 mm	24,9 mm	31,3 mm

*1. Indica la distancia de visualización con un óptico enfoque.

*2. 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.

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

• 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/>.

- 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.

EvidentScientific.com

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION

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

OLYMPUS