

INDUSTRIA

Procesamiento de imágenes optimizado para espacios pequeños

Videoscopio IPLEX™ TX II



EVIDENT

El videoscopio ultra fino IPLEX™ TX II está disponible con una sonda flexible de 2,2 mm de diámetro o una sonda rígida de 1,8 mm de diámetro. Si usa la sonda flexible, podrá obtener un amplio campo de visión en aquellos espacios que presentan aberturas muy pequeñas con el fin de ejecutar inspecciones más rápidas y tomar decisiones de modo más fácil. El videoscopio IPLEX TX II, gracias a su combinación de alta calidad de imagen y comodidad para el usuario, permite ejecutar inspecciones eficientes en piezas moldeadas, moldes y otras piezas dotadas de pequeñas cavidades.



Resultados repetibles

El videoscopio IPLEX TX II brinda un modo de inserción más sencillo, para alcanzar su objetivo de forma más rápida, y una calidad de imagen mejorada que respalde sus decisiones.

Obtenga más información

Mediante un campo visual de 120°, podrá observar un área más amplia al instante. Esto permite llevar a cabo inspecciones más rápidas viendo más en cada imagen. El amplio campo visual se conjuga con el sensor CMOS de alta capacidad de píxel para otorgar una excelente calidad de imagen.



IPLEX TX (predecesor)



IPLEX TX II

Con el objetivo de proporcionarle un acceso visual tanto a espacios angostos como amplios, el videoscopio cuenta con una iluminación clara y métodos de ajuste de imagen (p. ej., el enfoque y la reducción del halo) que generan imágenes claras y de bajo ruido para una toma de decisiones fundamentada. El modo de escena le permite crear dos configuraciones de imagen y después alternarlas fácilmente durante la inspección con tan solo presionar un botón.

Inspección en intersticios

La sonda flexible de 2,2 mm de diámetro le permite acceder a las aberturas más pequeñas. A diferencia del dispositivo IPLEX TX original, el tubo de inserción IPLEX TX II presenta un extremo distal rígido, 2 mm más corto, además de una dureza reforzada y un mejor control de la articulación, lo que facilita las maniobras en los espacios pequeños. La sección articulable del tubo de inserción se dota de una malla externa trenzada de tungsteno para otorgar mayor protección, mientras que la longitud reducida evita que el tubo se quede atascado.

Durante las inspecciones, el agua y otros líquidos pueden oscurecer la superficie de algunas piezas complejas y complicar la inspección. El inyector de aire de la sonda rígida IPLEX TX II sirve para lanzar aire a las gotas de agua con el fin de empujarlas fuera de la superficie para poder obtener una imagen clara.*

*La funda de protección es necesaria para usar el inyector de aire.



Comodidad durante inspecciones prolongadas

Gracias a su diseño ultraligero, la sonda rígida del videoscopio IPLEX TX II pesa casi como un bolígrafo, por lo que genera menos tensión en las muñecas mientras es sujeta durante largos períodos de tiempo. Su empuñadura habilita un alargamiento de la sonda para poder dirigirla hacia el punto de inserción en vista de un control más preciso.

Las imágenes de la sonda se proyectan en una tableta para que no tenga que agacharse y mirar la sonda física mientras la maniobra. Más bien puede colocar la tableta cómodamente y permanecer en posición erguida mientras trabaja.



Durabilidad y flexibilidad

La sección articulable del tubo de inserción flexible emplea un mecanismo curvo en lugar de uno remachado con el fin de ampliar la durabilidad global. La malla metálica trenzada ha sido añadida a la sección articulable para mejorar la protección contra aplastamientos y la resistencia al desgaste. El tubo flexible, dotado de un diseño que mitiga posibles daños al pasarlo por aberturas pequeñas, ofrece un equilibrio entre durabilidad y movilidad para poder llegar con mayor fluidez hasta su área de inspección.

Esta opción está disponible para ofrecer mayor flexibilidad en aquellas aplicaciones que requieren una sonda rígida. El uso de la sonda rígida le permite adquirir imágenes de alta calidad y pasar por aberturas pequeñas de tan solo 1,8 mm.

A diferencia de los boroscopios que utilizan lentes dentro de un tubo para transmitir una imagen a un ocular, el videoscopio IPLEX TX II posee un sensor de procesamiento de imágenes CMOS en la punta de la lente. Es decir que si el tubo se daña ligeramente, el sensor mantendrá la transmisión de la imagen a la pantalla.



Unidad de sonda flexible



Unidad de sonda rígida

Especificaciones del videoscopio IPLEX™ TX II

Unidad de sonda

N.º de modelo		Unidad de sonda flexible: IV10212TF	Unidad de sonda rígida: IV10212TR
Peso		255 g (0,56 lb)	182 g (0,4lb)
Tubo de inserción	Diámetro de la sonda	Φ2,2 mm	Φ1,8 mm
	Longitud de la sonda	1,2 m (3,9 pies)	180 mm (0,59 pies)
	Longitud de extremo distal*1	7,85 mm (0,31 pulg.)	-
	Exterior	Malla metálica trenzada de alta durabilidad con resina procesada especial	-
	Flexibilidad del tubo	Rigidez uniforme	-
Sistema óptico	Dirección visual	Frontal	
	Campo visual	120°	
	Profundidad de campo*2	De 3 a 80 mm	
Sección de articulación	Ángulo de la articulación	120° (arriba/abajo)	-
	Mecánica de articulación	Manipulación directa	-

Unidad de control

N.º de modelo	IV10200T
Peso	350 g (0,77 lb)
Dimensiones (L x Φ)	172 x 52 mm (6,77 x 2 pulg.)
Iluminación	LED blanco de alta intensidad
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación USB
Conector USB	Conector de tipo C, versión 2.0 estándar

Funciones del software

Tratamiento de imágenes	Zoom digital 2x, control de brillo automático de 8 pasos o manual de 12 pasos	
Control de ganancia	Control de ganancia ajustable de 2 pasos (manual o automático)	
Control de nitidez	Control de nitidez ajustable con 3 niveles	
Control de saturación	Saturación del color ajustable de 3 modos (monótono, natural, vivo)	
Pantalla de texto superpuesta	Fecha y hora / Logotipo y configuración del sistema	
Grabación de imágenes fijas	Resolución	H500 x V500 (píxeles)
	Formato de grabación	Formato JPEG comprimido
Grabación de videos	Resolución	H392 x V392 (píxeles)
	Formato de grabación	MPEG-4 AVC/H.264
	Refresco de fotogramas	30 fps

Entorno operativo

Temperatura de funcionamiento	Tubo de inserción	En aire: de -25 a 80 °C (-13 a 176 °F). En agua: de 10 a 30 °C (de 50 a 86 °F)
	Otros componentes	En aire: de -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
Humedad relativa	Todos los componentes	De 15 % a 90 % (humedad relativa)
Resistencia a los líquidos	Todos los componentes	Operables si son expuestos a aceite de maquinaria, aceite ligero o soluciones salinas al 5 %.
Impermeabilidad	Tubo de inserción	Operable debajo del agua a una presión de agua equivalente a una profundidad de 1,2 m.
	Otros componentes	Operables en condiciones de lluvia y ráfagas; no operables bajo el agua

Accesorios

Malla trenzada de protección para IV10212TF

N.º de modelo	MAJ-2537
Peso	5,6 g (0,01 lb)
Diámetro externo	Φ2,8 mm (0,1 pulg.)
Longitud de la malla trenzada	Aprox. 1 m (3,3 pies)

Caja de protección

N.º de modelo	MAJ-2536
Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	400 x 300 x 150 mm (15,7 x 5,9 x 11,8 pulg.) [sin incluir la protuberancia]
Peso	2,2 kg (4,85 lb)
Impermeabilidad	Clasificación IP52 a prueba de polvo y salpicaduras.

Funda de protección para IV10212TR

N.º de modelo	MAJ-2538
Peso	32 g (0,07 lb)
Diámetro externo	Φ2,3 mm (0,09 pulg.)
Longitud de la funda	162 mm (0,5 pies)
Diámetro externo del tubo de aire	Φ4 mm
Presión de aire máxima	0,7 Mpa

Ampliación de empuñadura para IV10212TR

N.º de modelo	MAJ-2540
Peso	53 g (0,12 lb) [total de tres]
Dimensiones (L x Φ)	30 x 14 mm (1,2 x 0,6 pulg.) 48 x 14 mm (1,9 x 0,6 pulg.)

Maleta de transporte

Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	455 x 185 x 330 mm (17,9 x 7,3 x 13 pulg.) [sin incluir la protuberancia]
Peso	2,1 kg (5 lb)

- *1 Indica la longitud de la sección rígida del extremo distal de la sonda.
*2. Indica la distancia de visualización con un óptimo enfoque.



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

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

- Este producto está diseñado para ser usado en ambientes industriales que cumplen con el rendimiento de la normativa EMC. Su uso en un entorno residencial podría afectar a otros instrumentos.
- 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.