

INDUSTRIALE

Migliore qualità delle immagini in spazi ridotti

Videoscopio IPLEX™ TX II



EVIDENT

Il videoscopio IPLEX™ TX II è disponibile con un endoscopio flessibile del diametro di 2,2 mm o un endoscopio rigido del diametro di 1,8 mm. Utilizzando l'endoscopio flessibile è possibile ottenere un ampio campo visivo in spazi ridotti, assicurando ispezioni più veloci e una presa di decisione più facile. Combinando un'elevata qualità delle immagini e un'eccellente ergonomia per l'utente, il videoscopio IPLEX TX II permette un'efficiente ispezione di componenti pressofuse, stampi e altre componenti con cavità di ridotte dimensioni.



Risultati ripetibili

Il videoscopio IPLEX TX II permette un inserimento più semplice della sonda, in modo da rendere il raggiungimento di un target più veloce. Inoltre assicura una migliore qualità delle immagini che supporta la presa di decisione.

Maggiore visibilità

Con un ampio campo visivo di 120° è possibile osservare simultaneamente un'ampia area. Questo rende le ispezioni più veloci visto che si può vedere un maggiore numero di dettagli in ogni immagine. L'ampio campo visivo si combina al sensore CMOS con numero elevato di pixel che assicura un'eccellente qualità dell'immagine.



IPLEX TX (modello precedente)



IPLEX TX II

Per permettere una visione ottimale sia in spazi ristretti che ampi, il video è dotato di un sistema di illuminazione intenso e di funzionalità di regolazione delle immagini come quella di aggiustamento dell'immagine e di riduzione degli aloni, in modo da acquisire immagini chiare con un basso rumore in grado di assicurare una presa di decisioni affidabile. La modalità scena permette di creare due configurazioni di regolazione delle immagini, potendo passare facilmente da una all'altra premendo un pulsante durante l'ispezione.

Ispezione in spazi più ridotti

L'endoscopio flessibile da 2,2 mm permette di accedere attraverso aperture di dimensioni molto ridotte. In confronto al modello precedente (IPLEX TX), la sonda di inserimento IPLEX TX II possiede un'estremità distale rigida più breve, oltre a una migliore resistenza e un controllo dell'articolazione ottimizzato, facilitandone la manovrabilità negli spazi più ristretti. La sezione articolata della sonda di inserimento possiede una treccia esterna in tungsteno per assicurare una protezione aggiuntiva, mentre la sua minore lunghezza riduce le probabilità di rimanere incastrata.

Durante l'ispezione, l'acqua e altri liquidi possono impedire l'osservazione della superficie di alcune componenti complesse, complicando l'operazione di ispezione. L'iniettore d'aria dell'endoscopio rigido dell'IPLEX TX II può essere usato per rimuovere le gocce di liquido attraverso un getto d'aria, in modo da ottenere delle immagini chiare.*

*Per utilizzare l'iniettore d'aria è richiesta la guaina protettiva.



Confortevole in caso di ispezioni prolungate

Grazie alla sua struttura ultraleggera, l'endoscopio rigido del videoscopio IPLEX TX II pesa solo circa come una penna a sfera, così da indurre uno sforzo inferiore sui polsi quando lo si manipola per dei periodi prolungati. L'impugnatura può essere allungata in modo da poterla stringere in prossimità del punto di inserimento, così da assicurarne un controllo più preciso.

Le immagini acquisite mediante l'endoscopio sono visualizzate su un tablet, in modo da evitare di piegarsi per osservare l'ispezione mediante l'endoscopio. Infatti il tablet può essere posizionato in un punto confortevole mantenendo una posizione eretta durante l'ispezione.



Resistente e flessibile

La sezione dell'articolazione della sonda di inserimento flessibile utilizza un meccanismo curvato invece che dei rivetti, migliorandone significativamente la durata generale. La treccia in metallo è stata aggiunta alla sezione dell'articolazione per assicurare una maggiore protezione allo schiacciamento e resistenza all'usura. Progettata per ridurre il rischio di danni quando deve passare attraverso aperture di dimensioni ridotte, la sonda flessibile combina resistenza e flessibilità, in modo da poter esplorare con più facilità l'area d'ispezione.

Per le applicazioni che richiedono un endoscopio rigido è disponibile una versione in grado di assicurare una maggiore flessibilità. Utilizzando l'endoscopio rigido è possibile acquisire immagini di alta qualità e passare attraverso aperture di dimensioni minime di di 1,8 mm.

Diversamente dai boroscopi che impiegano lenti all'interno di un tubo per trasmettere un'immagine in un oculare, l'endoscopio rigido IPLEX TX II integra un sensore di imaging CMOS nel terminale delle lenti. Anche se il tubo risulta leggermente danneggiato, il sensore è ancora in grado di trasmettere un'immagine alla schermata.



Unità endoscopica flessibile



Unità endoscopica rigida

Specifiche tecniche del videoscopio IPLEX™ TX II

Unità endoscopio

Modello N°		Unità endoscopica flessibile: IV10212TF	Unità endoscopica rigida: IV10212TR
Peso		255 g (0,56 lb)	182 g
Sonda di inserimento	Diametro endoscopio	Φ 2,2 mm	Φ 1,8 mm
	Lunghezza dell'endoscopio	1,2 m	180 mm
	Lunghezza estremità distale*1	7,85 mm	-
	Rivestimento	Treccia in metallo ad alta resistenza con speciale resina trattata	-
	Flessibilità della sonda	Rigidità uniforme	-
Sistema ottico	Direzione visiva	Frontale	
	Campo visivo	120°	
	Profondità di campo*2	3-80 mm	
Sezione dell'articolazione	Angolo di articolazione	120° (su/giù)	-
	Meccanica dell'articolazione	Manipolazione diretta	-

Unità di controllo

Modello N°	IV10200T
Peso	350 g
Dimensioni (L x Φ)	172 x 52 mm
Illuminazione	LED bianco a alta intensità
Alimentazione	Alimentazione USB
Connettore USB	Connettore tipo C, versione 2.0 standard

Funzioni software

Regolazioni delle immagini	Zoom digitale 2x; regolazione della luminosità manuale a 12 livelli o automatico a 8 livelli	
Regolazione del guadagno	Regolazione del guadagno a 2 modalità (manuale o automatica)	
Regolazione della nitidezza	Regolazione della nitidezza a 3 modalità	
Regolazione della saturazione	3 modalità di regolazione della saturazione del colore (monotono, naturale e brillante)	
Schermata delle informazioni	Data/Ora, logo e configurazione del sistema	
Acquisizione di un'immagine	Risoluzione	H500 x V500 (pixel)
	Formato di acquisizione	Formato JPEG compresso
Registrazione video	Risoluzione	H392 x V392 (pixel)
	Formato di acquisizione	MPEG 4 AVC/H.264
	Frequenza di quadro	30 fps

Ambiente operativo

Temperatura di esercizio	Sonda di inserimento	Nell'aria: Da -25 a 80 °C; Nell'acqua: Da 10 °C a 30 °C
	Altre componenti	Nell'aria: Da -10 °C a 40 °C
Umidità relativa	Tutte le componenti	da 15 a 90% (umidità relativa)
Resistenza ai liquidi	Tutte le componenti	Utilizzabile quando esposto a olio meccanico, olio leggero o soluzione salina al 5%
Impermeabilità	Sonda di inserimento	Utilizzabile sott'acqua fino a una pressione dell'acqua equivalente a una profondità di 1,2 m
	Altre componenti	Utilizzabili in condizioni di pioggia a vento; non utilizzabili sott'acqua

Accessori

Treccia protettiva per IV10212TF

Modello N°	MAJ-2537
Peso	5,6 g
Diametro esterno	Φ 2,8 mm
Lunghezza della treccia	Circa 1 m

Custodia protettiva

Modello n°	MAJ-2536
Dimensioni (Lungh. x Largh. x Altezz.)	400 x 300 x 150 mm (esclusa la sporgenza)
Peso	2,2 kg
Impermeabilità	Grado di protezione IP52 resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua

Guaina di protezione per IV10212TR

Modello N°	MAJ-2538
Peso	32 g
Diametro esterno	Φ 2,3 mm
Lunghezza della guaina	162 mm
Diametro esterno del tubo dell'aria	Φ 4 mm
Massima pressione dell'aria	0,7 Mpa

Impugnatura allungabile per IV10212TR

Modello N°	MAJ-2540
Peso	53 g (totale di tre)
Dimensioni (L x Φ)	30 x 14 mm 48 x 14 mm

Valigia di trasporto

Dimensioni (Lungh. x Largh. x Altezz.)	455 x 300 x 185 mm (esclusa la sporgenza)
Peso	2,1 kg

*1 Indica la lunghezza della sezione rigida all'estremità distale dell'endoscopio.

*2. Indica la distanza di visualizzazione con messa a fuoco ottimale.

EVIDENT

Evident Corporation
Shinjuku Monolith, 2-3-1, Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Giappone

EVIDENT CORPORATION possiede la certificazione ISO14001.
Per maggior informazioni sulla registrazione della certificazione,
visitare il sito <https://www.olympus-ims.com/it/iso/>.

EVIDENT CORPORATION possiede la certificazione ISO9001.

• Questo prodotto è progettato per essere utilizzato in ambienti industriali per la compatibilità magnetica.

• Il suo utilizzo in un contesto residenziale può influire sul funzionamento di altre apparecchiature.

• Tutti i nomi aziendali e i nomi di prodotto sono marchi registrati e/o marchi commerciali dei rispettivi proprietari.

• Le immagini sui monitor dei computer sono simulate.

• Le specifiche tecniche e l'aspetto sono soggetti a modifiche senza preavviso o obbligo da parte del produttore.