

OLYMPUS[®]

Videoscopio industriale

IPLX GAir

IPLX

Ispezionare a una maggiore distanza e velocità





Ispezionare a una maggiore distanza e velocità

Le ispezioni visive in remoto su lunghe distanze sono più veloci e efficienti con il videoscopio IPLEX™ GAir. Progettato in dettaglio per gestire le complesse ispezioni su lunghe distanze, il videoscopio IPLEX GAir permette di manovrare con flessibilità per una lunghezza massima di 30 metri attraverso complessi sistemi di tubazioni con multipli raccordi a gomito. Successivamente consente di analizzare il target con immagini ad ampio campo visivo di elevata qualità attraverso un'intensa illuminazione al LED.

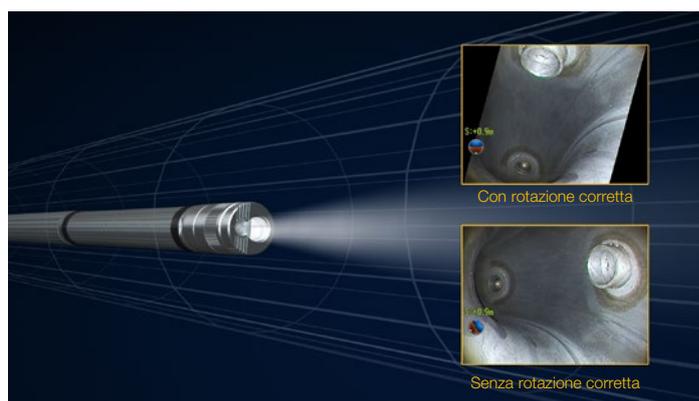


Incremento del raggio di azione

Nel caso di ispezioni in remoto su lunghe distanze, risultano fondamentali i seguenti aspetti per assicurare un'elevata efficienza: il raggiungimento rapido e facile del target; l'esplorazione intuitiva; il funzionamento semplice. Inoltre quando il target viene raggiunto è necessaria un'elevata illuminazione per l'identificazione dei difetti. Per soddisfare queste esigenze il videoscopio IPLEX™ GAir combina manovrabilità e luminosità su lunghe distanze.

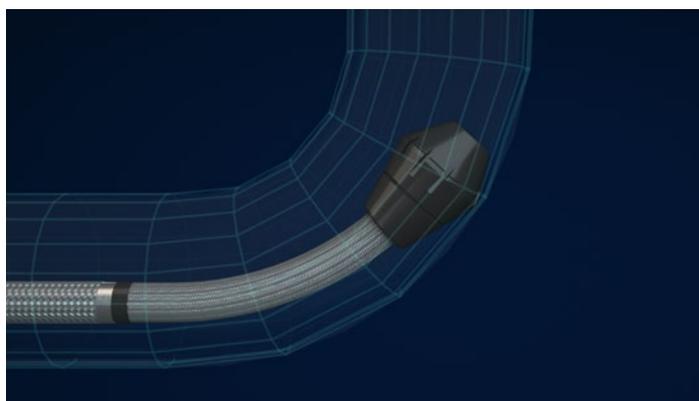
Definizione della posizione

Il sensore di gravità permette di ruotare automaticamente le immagini in tempo reale indipendentemente dall'orientamento dell'endoscopio, inoltre l'indicatore della lunghezza inserita permette di definire la posizione della sonda di inserimento.



Reattivo attraverso tubazioni complesse

Il terminale guida dell'endoscopio dal design eccezionale riduce l'attrito e passa facilmente sui raccordi presenti tra tubazioni mentre l'adattatore push rod universale facilita il passaggio attraverso tubazioni e raccordi a gomito.

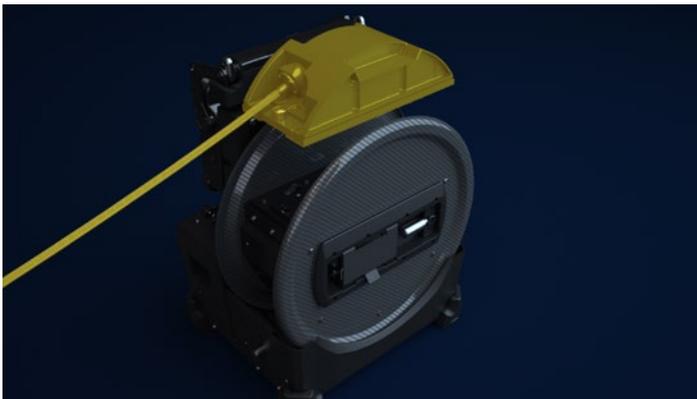


Articolazione precisa indipendentemente dalla lunghezza

L'articolazione pneumatica con un compressore ad aria integrato permette un controllo preciso, mentre la sonda di inserimento Tapered Flex™ equilibra la rigidità e la flessibilità facilitando la manovrabilità.



Quando si raggiunge il target dell'ispezione, l'illuminazione a LED del videoscopio IPLEX GAir assicura un livello costante di luminosità indipendentemente della lunghezza. Inoltre il livello di luminosità è regolabile, in modo da ridurlo quando si opera in tubazioni di ridotte dimensioni e da aumentarlo quando si opera in ampi spazi.



Veloce sostituzione dell'endoscopio

L'endoscopio sostituibile resistente all'acqua permette una sostituzione veloce senza l'uso di attrezzi particolari.



Angolo visivo ottimale

Posizionamento del display LCD rimovibile in una posizione ideale.

Facile da trasportare

La valigia di trasporto, compatta e dotata di ruotine, assicura una facile mobilità: quando si è pronti a iniziare l'ispezione le ruotine si bloccano per mantenere in posizione lo strumento.

Ispezioni più veloci

I videoscopi IPLEX™ sono conosciuti per il sensore per immagini di alta qualità, la luminosità eccezionale e l'elaborazione delle immagini avanzata. Il videoscopio IPLEX GAir fornisce delle immagini a ampio campo visivo così da poter visualizzare più dettagli durante l'ispezione.

Quando si ispeziona l'interno di una tubazione, l'adattatore del terminale ottico fish eye a 220° mostra contemporaneamente le parti laterali e quella frontale. Per assicurare una maggiore efficienza, è possibile aumentare la probabilità di rilevamento attraverso tre modalità di correzione della distorsione dell'immagine in tempo reale. Queste modalità permettono al videoscopio di mostrare le immagini con correzione della distorsione con campi visivi pari a 120°, 180° e 220° senza sostituire l'adattatore del terminale.

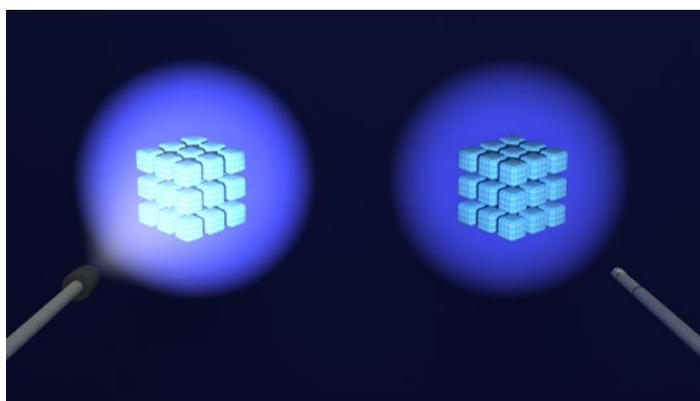
Illuminazione a alta intensità

I potenti LED potenti posizionati nell'estremità distale della sonda di inserimento illumina ampi spazi senza le deficienze relative all'intensità tipiche di altri videoscopi su lunghe distanze.



Lunga esposizione

La modalità a lunga esposizione incrementa la probabilità di rilevamento in aree molto ampie.



Regolazioni automatiche di luminosità

Il processore PulsarPic™ permette di regolare attivamente l'illuminazione per assicurare l'ottimale livello di luminosità.

Efficienza in ambienti con presenza di olio

L'adattatore del terminale anti-olio permette la rimozione dell'olio dalla lente in modo da assicurare l'acquisizione di immagini più chiare e tempi operativi ridotti, non dovendo rimuovere la sonda d'inserimento per pulire la lente.



Visualizzazione chiara da una maggiore distanza di sicurezza

Se è necessario ispezionare aree pericolose come un impianto nucleare, il videoscopio IPLEX™ GAir permette di eseguire questa operazione a una distanza di sicurezza. Oltre alla sicurezza garantita attraverso l'endoscopio lungo 30 m, il videoscopio può essere controllato da una distanza massima di 100 m. In questo modo è possibile predisporlo in un punto e controllarlo da un luogo diverso.

Funzionale da lontano

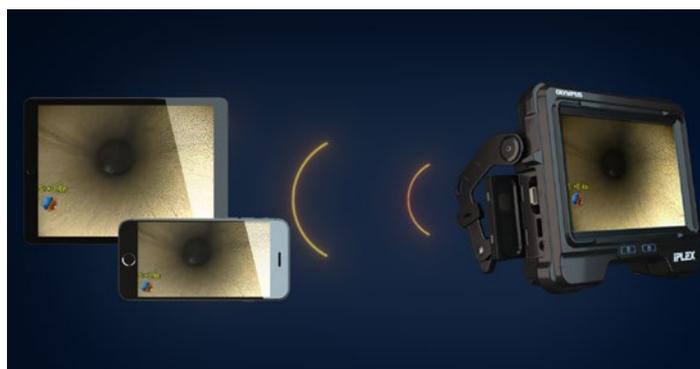
Il telecomando permette di controllare a distanza le funzioni del videoscopio da un massimo di 100 m mediante un transponder opzionale.

Avviso a distanza

Il telecomando vibra per avvisare l'operatore dell'esistenza di una situazione che potrebbe danneggiare il videoscopio attraverso la rimozione della sonda di inserimento in fase di articolazione.

Condivisione delle immagini in modalità wireless

L'adattatore LAN wireless USB permette la condivisione di immagini in tempo reale con altri colleghi*



*Uso di un raccomandato adattatore wireless USB di terze parti

Accessori



MAJ-2483
Asta regolabile



MAJ-2486
Adattatore del push rod



MAJ-2484
Terminale guida



MAJ-2482
Telecomando



MAJ-2488
Valigia di trasporto



NP-L7S
Batteria agli ioni di litio

JL-2PLUS
Caricabatteria



MAJ-2485
Batteria Ni-Mh

Altri accessori

- Adattatore terminale ottico
- Cavo di connessione da 5 m MAJ-2487
- Dispositivo di centramento MAJ-1935

Specifiche tecniche del videoscopio IPLEX™ GAir

Unità endoscopica

Modello N°		IV98200GA	IV98300GA
Sonda d'inserimento	Diametro endoscopico	φ 8,5 mm	
	Lunghezza endoscopio	20 m	30 m
	Esterno	Treccia di tungsteno a lunga durata	
	Flessibilità della sonda	Sonda d'inserimento Tapered Flex con flessibilità crescente verso l'estremità distale	
Sistema ottico	Campo visivo	Definibile mediante adattatore ottico	
	Direzione visiva		
Illuminazione		Illuminazione LED	
Sezione Articolazione	Angolo articolazione (completa)	90°	
	Funzionamento dell'articolazione	Articolazione pneumatica con compressore ad aria integrato	

Unità principale

Dimensioni (Largh. x Lungh. x Altezz.)	359 x 465 x 307 mm (parti sporgenti non incluse)		
Peso (unità principale)	11,7 kg		
Peso approssimativo del sistema (con batteria e scheda SDHC)	Quando combinato con IV98200GA: 15,3 kg	Quando combinato con IV98300GA: 16,4 kg	
Display LCD	WVGA da 8 pollici, LCD a luce naturale con tecnologia touch screen e retroilluminazione LCD regolabile a 5 intensità		
Uscita video	Tipo A HDMI 1.4		
Cuffia (microfono con entrata e uscita audio)	Presca mini CTIA da φ 3,5 mm		
Connettore USB	Connettore Tipo A, versione 2.0 standard Può essere collegato a un adattatore LAN wireless USB (consigliato) o telecomando (opzionale)		
Alimentazione	Batteria agli ioni di litio: 16 V nominali, circa 180 minuti di durata da 100 V a 240 V, 50/60 Hz (con alimentatore fornito) batteria esterna (con 8 batterie Ni-MH di tipo D): 9,6 V		
Supporti di acquisizione	Normale	SDHC (con SDHC fornita o uso della consigliata SDHC di Classe 10)	
	Video continuo	microSDHC (uso della consigliata microSDHC di Classe 10)	
Regolazione immagini	Funzione Zoom	Zoom continuo digitale (fino a 5 volte)	
	Regolazione del guadagno	Regolazione del guadagno a 4 livelli (Manuale, Automatico, Wider 1 e Wider 2)	
	Riduzione dinamica del rumore	Disponibile	
	Controllo della nitidezza	Controllo della nitidezza a 4 modalità	
	Controllo della saturazione	3 livelli di controllo della saturazione del colore (monotono, naturale e brillante)	
	Opzioni testo titolo	Visualizzazione di 30 caratteri	
	Opzioni del testo del display	Visualizzazione di 30 caratteri, segni di punteggiatura e funzione Free drawing	
	Funzioni di visualizzazione delle immagini	L'immagine in tempo reale può essere invertita da destra a sinistra, da su a giù e ruotata di 180 gradi	
	Indicatore di gravità	Visualizzazione dell'indicatore di gravità in base all'orientamento dell'estremità distale dell'endoscopio	
	Indicatore della lunghezza inserita	Indica la lunghezza inserita in base alla rotazione del tamburo. La lunghezza inserita può variare da 0 a qualunque misura	
Acquisizione di un'immagine	Orientamento delle immagini in tempo reale	In funzione dell'orientamento del terminale dell'endoscopio, l'immagine in tempo reale può essere ruotata e visualizzata per corrispondere alla direzione della gravità nella parte inferiore del display	
	Visualizzazione schermata	Il contenuto della schermata può essere visualizzato con una visualizzazione di 180°	
Registrazione video	Risoluzione	H640 x V480 (Pixel)	
	Formato di acquisizione	Formato JPEG compresso	
Wireless LAN	Risoluzione	H640 x V480 (Pixel)	
	Formato di acquisizione	MPEG 4 AVC/H.264	
Funzione di misura in scala	Direttamente connesso a un dispositivo wireless esterno con iOS per trasmettere immagini in tempo reale Distanza tra due punti in base alla misura nota nello stesso piano		

Specifiche dell'adattatore ottico

		AT120D/NF-IV98GA	AT120D/FF-IV98GA	AT120S/NF-IV98GA	AT120S/FF-IV98GA	AT220D-IV98GA
Sistema ottico	Campo visivo	120°	120°	120°	120°	220°
	Direzione visiva	Frontale	Frontale	Laterale	Laterale	Frontale
	Profondità di campo ¹	Da 4 a 190 mm	Da 25 a	Da 1 a 25 mm	Da 6 a	Da 1 a
Estremità distale	Diametro esterno ²	φ 8,5 mm	φ 8,5 mm	φ 8,5 mm	φ 8,5 mm	φ 10 mm
	Estremità distale ³	26,4 mm	26,4 mm	33,3 mm	33,3 mm	27,4 mm

Condizioni ambientali di utilizzo

Temperatura di esercizio	Sonda d'inserimento	Nell'aria: Da -25 a 100 °C Nell'acqua: Da 10 °C a 30 °C
	Altre componenti	Nell'aria: Da -15 °C a 48 °C (con batteria agli ioni di litio) Nell'aria: Da 0 °C a 40 °C (con alimentatore)
Umidità relativa	Tutte le parti	Da 15 a 90% (umidità relativa)
Resistenza ai liquidi	Tutte le parti	Utilizzabile quando esposto a olio meccanico, olio leggero o soluzione salina al 5%
Impermeabilità	Sonda d'inserimento	Operativo in immersione nell'acqua con collegato adattatore terminale; Fino a 30 m di profondità
	Altre componenti	Non resistenti a polvere, acqua e gocce

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

*2. L'adattatore può essere inserito in un foro da φ 8,5 mm e φ 10 mm quando montato sull'endoscopio.

*3. Indica la lunghezza della sezione rigida all'estremità distale dell'endoscopio quando montato.

- OLYMPUS CORPORATION possiede la certificazione ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION possiede la certificazione ISO9001.

- Olympus, il logo Olympus, IPLEX, e Tapered Flex e PulsarPic sono marchi commerciali di Olympus Corporation o delle società controllate.
- Questo prodotto è progettato per essere utilizzato in ambienti industriali per la compatibilità magnetica. Un suo utilizzo in contesti residenziali può compromettere il funzionamento della strumentazione circostante.
- 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.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914, Giappone

N8602057 - 032021

