

INDUSTRIALE

IPLEX™ GX/GT

Videoscopio industriale

Lo strumento ideale per le ispezioni



EVIDENT

IPLEX

Versatilità e potenza per diversi tipi di operazioni

Mediante le sonde di inserimento e le fonti di luci intercambiabili, un display touch screen da 8 pollici e le funzioni di imaging avanzate, i videoscopi IPLEX GX/GT assicurano un ottimale equilibrio tra versatilità, funzionalità di imaging e facilità d'uso.



—— Ottenete il massimo dal vostro videoscopio ——

Funzioni potenti a portata di mano

- Display touch screen di facile uso e tasti di scelta rapida
- Spostamento del display nella posizione più pratica
- Immagini chiare e luminose con video ottimali

Uno strumento per diversi tipi di operazioni

- Cambiamento della fonte di luce: bianca, ultravioletta e infrarossa
- Endoscopi intercambiabili in un'ampia gamma di diametri e lunghezze
- Resistente per operare in ambienti difficili

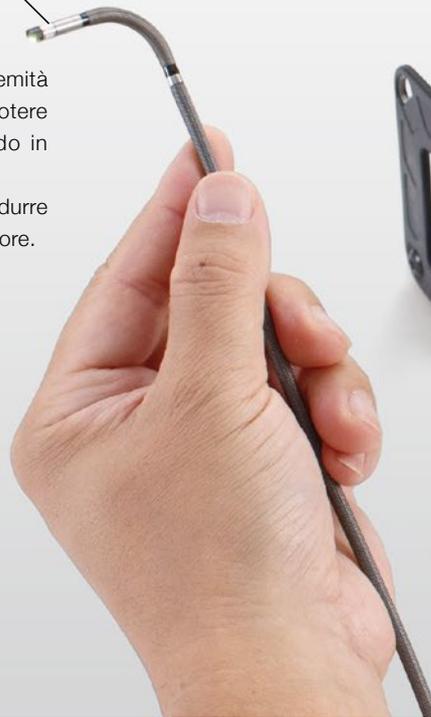


Funzioni potenti a portata di mano

Movimenti precisi con una leggera manipolazione

L'articolazione TrueFeel permette di controllare l'estremità dell'endoscopio con movimenti precisi in modo da potere raggiungere velocemente la propria area, rimanendo in posizione con la capacità di bloccaggio.

Una leggera manipolazione dei comandi permette di ridurre considerevolmente la fatica quando si lavora per molte ore.



Funzioni di imaging innovative Miglioramento delle ispezioni

Alta luminosità

La fonte luminosa LED dell'IPLEX GX/GT è 30% più luminoso del modello precedente (IPLEX RX/RT).

Immagini nitide

Il videoscopio utilizza un nuovo algoritmo per la riduzione del rumore per facilitare l'individuazione di problemi e difetti nelle aree scure.

Video uniforme a 60 fps

Acquisizione di video uniformi mediante l'alta frequenza di frame del videoscopio. Se si sta acquisendo un oggetto in movimento, è possibile ottenere video con visualizzazione ottimale senza discontinuità.

Immagini luminose e nitide



IPLEX RX/RT (modello precedente)



IPLEX GX/GT

Video uniforme a 60 fps



IPLEX RX/RT (modello precedente)



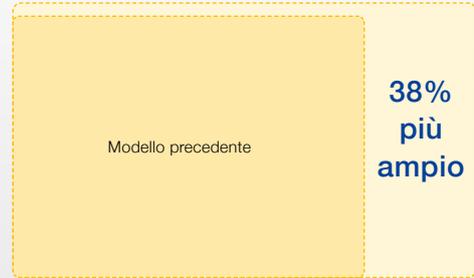
IPLEX GX/GT



Guarda le differenze

Un display LCD a 8 pollici a alta leggibilità fornisce immagini chiare e luminose aiutando a individuare più velocemente i difetti.

IPLEX GX/GT



**38%
più
ampio**

Comandi pratici

L'ampio display lascia molto spazio per visualizzare le immagini di ispezione e i pulsanti a scelta rapida. La maggior parte delle funzioni possono essere controllate mediante il display touch screen, inclusa l'articolazione. Se si vuole utilizzare lo schermo intero per visualizzare le immagini, i tasti di scelta rapida sul telecomando permettono di gestire la maggior parte delle funzioni.

Registrazione video efficiente

Registrazione simultanea di immagini e video

Premendo un pulsante è possibile acquisire immagini durante la registrazione di un video senza interruzioni.

Segnalibri

Aggiunta di segnalibri per risparmiare tempo e individuazione dei momenti importanti durante la consultazione dei video.



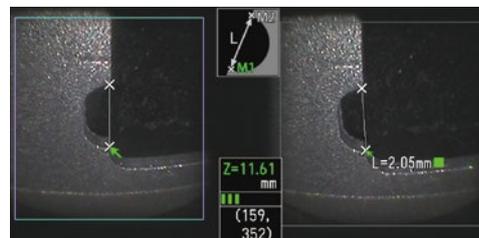
Video continuo*

Nessuna registrazione incompleta di ispezioni critiche. Il videoscopio registra automaticamente gli ultimi 30 minuti dell'ispezione anche se si dimentica di premere il pulsante di registrazione

*Disponibile solo con l'IPLEX GX e richiede una scheda microSDHC opzionale

Funzioni potenti a portata di dita

Il videoscopio è dotato della misura scalare come funzione standard, in grado di misurare oggetti mediante un difetto di riferimento. Per funzionalità più avanzate, effettuare l'upgrade all'opzione della misura stereo per dimensionare gli oggetti usando delle coordinate tridimensionali precise.



Distanza



Profondità



Visitare il nostro sito web per maggior informazioni

Uno strumento per diversi tipi di operazioni

Endoscopi intercambiabili e fonti luminose

Le componenti modulari permettono di adattare il videoscopio al tipo di ispezione

Gli endoscopi sono disponibili con diametri di 4 mm e 6 mm con lunghezze fino a 10 metri. Dei moduli di illuminazione intercambiabili permettono inoltre di passare tra le luci al LED bianco, all'UV e all'IR.

Unità endoscopica

- Diametro dell'endoscopio da 6,0 mm: Lunghezza di 2,0 / 3,5 / 7,5 / 10 m
- Diametro dell'endoscopio da 4,0 mm: Lunghezza di 2,0 / 3,5 m

Fonti luminose

- Luce bianca: Ispezioni standard
- Ultravioletti (UV): Rilevamento di cricche sottili e lubrificanti
- Infrarossi (IR): Visualizzazione degli oggetti in aree scure

Gli endoscopi e i moduli di illuminazione possono essere sostituiti sul posto in modo veloce e semplice, riducendo i tempi di inattività.



Luce bianca

Luce UV



Semplice condivisione dei dati e attività di collaborazione

Esistono due pratiche opzioni di connessione wireless.

1. Invio di immagini e video salvati in un computer mediante l'app IPLEX desktop per un sicuro trasferimento dei file.
2. Condivisione delle immagini di ispezione live con smartphone e tablet iOS mediante l'app IPLEX Image Share disponibile nell'App Store.

L'app Image Share IPLEX è disponibile nell'App Store per i dispositivi iOS compatibili.



Testato alla resistenza

Il videoscopio è progettato per soddisfare il grado di protezione IP65 per la resistenza alla polvere e all'acqua; inoltre è costruito per passare i test del Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti (MIL-STD) in modo da assicurare una protezione a:

- Cadute fino a 1,2 metri
- Vibrazioni
- Pioggia a vento
- Polvere
- Alta umidità
- Nebbia salina
- Pioggia sovrappioggia
- Ambienti elettromagnetici
- Atmosfera esplosiva

Unità di base



Diametro endoscopio
6,0 mm



10,0 m

7,5 m

3,5 m

2,0 m

Diametro endoscopio
4,0 mm



3,5 m

2,0 m



Generatori di luce



Luce
bianca
(standard)

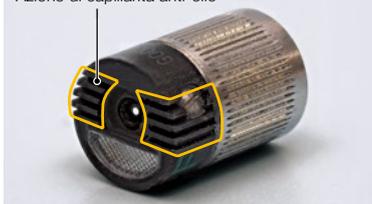


Luce UV
(opzionale)



Luce IR
(opzionale)

Azione di capillarità anti-olio



Immagini nitide in ambienti con presenza di olio

Le scanalature dell'adattatore del terminale anti-olio si avvalgono dell'azione di capillarità per rimuovere l'olio dall'obiettivo, mantenendo le immagini nitide e leggibili in modo che non si debba arrestare l'ispezione per rimuovere l'olio dall'obiettivo dell'endoscopio.



Visitare il nostro sito web per maggiori informazioni

Accessori

Valigia di trasporto

La robusta valigia di trasporto è sufficientemente compatta per poter essere riposta al di sotto del sedile della maggior parte di aerei proteggendo il videoscopio dalle condizioni difficili di viaggio.



Custodia endoscopio

(opzionale)
MAJ-2339



Batteria agli ioni di litio

Le batterie permettono fino a 186 minuti di funzionamento.

Set di manicotti rigidi

(opzionale)
MAJ-1253 (per 6,0 mm)
MAJ-1737 (per 4,0 mm)

I set sono disponibili per videoscopi di 6 mm e 4 mm. Ogni set è costituito da tre manicotti rigidi lunghi 250 mm, 340 mm e 450 mm.

Adattatori ottici

(opzionale)
Diversi adattatori ottici del videoscopio permettono di modificare l'angolo visivo, la direzione e la profondità di campo.

Tubo guida

(opzionale)
MAJ-2341 (per 7,5 m)
MAJ-2342 (per 10,0 m)



Funzioni e specifiche dell'IPLEX GX/GT

FUNZIONI DI BASE UNITÀ ENDOSCOPICA

Modello N°	IV9420G	IV9435G	IV9620G	IV9635G	IV9675G	IV96100G
Diametro endoscopio	ø 4,0 mm					
Lunghezza endoscopio	2,0 m	3,5 m	2,0 m	3,5 m	7,5 m	10,0 m
Sonda d'inserimento	Esterno					
	Rigidità uniforme			Sonda Tapered Flex con flessibilità crescente verso l'estremità distale		
	Indicatore a 2 livelli per gli avvisi di temperatura elevata					
Sezione dell'articolazione	Angolo di articolazione su/giù/destra/sinistra		130°		150°	
	Funzionamento dell'articolazione		Articolazione elettronica del terminale TrueFeel / Controllo dell'articolazione in modalità precisa attraverso il menu touch screen			
Peso approssimativo	0,99 kg	1,05 kg	1,06 kg	1,17 kg	1,47 kg	1,66 kg
Dimensioni (Altez. x Lungh. x Largh.)	97 mm x 188 mm x 158 mm; Elementi sporgenti non inclusi					
Illuminazione	Illuminazione LED					

UNITÀ BASE

Modello N°	IPLEX GX (IV9000G)	IPLEX GT (IV9000G)
Peso (con batteria)	1,77 kg	
Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza)	241 mm x 190 mm x 70 mm; Elementi sporgenti non inclusi	
Dimensioni della valigia di trasporto	375 mm x 525 mm x 243 mm Dimensioni compatibili con il bagaglio a mano della maggior parte delle compagnie aeree	
Display	WVGA da 8 pollici, LCD a luce naturale con tecnologia touch screen e retroilluminazione LCD regolabile a 5 intensità	
Alimentazione	Da 100 V a 240 V, 50/60 Hz (con alimentatore CA in dotazione)	
	10,8 V nominale, approssimativamente (con batteria fornita); Durata: Approssimativamente 186 minuti	
Uscita video standard	HDMI 1.4 Tipo A	
Cuffia (microfono con entrata e uscita audio)	Presi mini CTA da Ø 3,5 mm	
Trasmissione in tempo reale mediante wireless	Utilizzando il consigliato adattatore LAN wireless USB, è possibile collegarlo al connettore USB di Tipo A; disponibile per i dispositivi iOS utilizzando l'app IPLEX Image Share	
Trasferimento dei file wireless	Collegare il consigliato adattatore LAN wireless USB al connettore USB Tipo A; disponibile per computer mediante l'app IPLEX desktop	
Intercambiabilità degli endoscopi	Disponibile per tutti i modelli endoscopio	Disponibile per lo stesso modello di endoscopio

FUNZIONI SOFTWARE

Funzioni di imaging	Zoom digitale 5X e controllo della luminosità a 16 livelli	
Regolazione del guadagno	Regolazione del guadagno a 4 livelli (Manuale, Automatico, Wider 1 e Wider 2)	Automatico
Riduzione dinamica del rumore	Disponibile	—
Controllo della nitidezza	4 modalità di controllo della nitidezza	—
Controllo della saturazione	3 livelli di controllo della saturazione del colore (monotono, naturale e brillante)	—
Opzioni del testo del display	Visualizzazione di titolo da 30 caratteri	
Opzioni del testo delle note	Visualizzazione di titolo da 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.	

FUNZIONI DI GESTIONE DELL'ACQUISIZIONE

Supporti di acquisizione	Normale	SDHC (con SDHC inclusa)
Video continuo	micro SDHC (usando le componenti consigliate) Attivare la funzione di Video continuo	—
Memoria interna	Disponibile (sono registrate solamente le immagini statiche)	
Schermata delle informazioni	Informazioni su Zoom, luminosità, Data/Ora, titolo, Adattatore del terminale ottico, logo Olympus e configurazioni del sistema	
Visualizzazione dell'immagine in anteprima	Le immagini acquisite possono essere visualizzate come anteprima	
Acquisizione di un'immagine	Risoluzione	H768 x V576 (Pixel)
	Formato di acquisizione	Formato JPEG compresso
Registrazione video	Risoluzione	H768 x V576 (Pixel)
	Formato di acquisizione	MPEG 4 AVC/H.264 conforme al profilo della linea di base. Compatibile con Windows Media Player 12
Frequenza di quadro	60fps /30 fps	

FUNZIONI DI MISURA

Funzione di misura in scala	Uso di una lunghezza di riferimento per misurare la lunghezza di oggetti
-----------------------------	--

FUNZIONI DI MISURA STEREO

Distanza	Distanza tra due punti *1	—
Punto-linea	Distanza perpendicolare tra un punto e una linea definita dall'utente *1	—
Profondità	Distanza altezza/profondità ortogonale tra un punto e un piano definito dall'utente *1	—
Area-Linea	Misurazione area e circonferenza con molteplici punti*1	—

CONDIZIONI AMBIENTALI DI UTILIZZO

Temperatura di esercizio	Sonda d'inserimento	Nell'aria: Da -25 °C a 100 °C; Nell'acqua: Da 10 °C a 30 °C
	Altre componenti	Nell'aria: Da -10 °C a 40 °C (con batteria) Nell'aria: Da 0 °C a 40 °C (con un alimentatore CA e una caricabatteria)
Umidità relativa	Tutte le parti	Da 15 a 90%
Resistenza ai liquidi	Tutte le parti	Utilizzabile quando esposto a olio meccanico, olio leggero o soluzione salina al 5%
Resistente alla polvere e all'acqua	Sonda d'inserimento	Utilizzabile sott'acqua con adattatore del terminale di visualizzazione attaccato Non utilizzabile sott'acqua con adattatore del terminale di misura stereo Serie IV94 - Fino a un equivalente di 3,5 m in profondità Serie IV96 - Fino a un equivalente di 10 m in profondità
	Altre componenti	grado di protezione IP65; non utilizzabile sott'acqua (lo sportellino della batteria e altri sportellini devono essere chiusi)

CONFORMITÀ MIL-STD

Tipo	Metodo
Vibrazioni	MIL-STD-810G, METODO 514.7, Procedura I (Test vibrazione generale)
Shock	MIL-STD-810G, METODO 516.7, Procedura IV (Test anti-caduta)
Impermeabilità	MIL-STD-810G, METODO 506.6, Procedura I (Test pioggia e pioggia a vento)
Umidità	MIL-STD-810G, METODO 507.6, Procedura I (Ciclo di funzionamento intenso)
Nebbia salina	MIL-STD-810G, METODO 509.6
Sabbia e polvere	MIL-STD-810G, METODO 510.6, Procedura I (Test resistenza alla polvere)
Pioggia di congelamento	MIL-STD-810G, METODO 521.4
Atmosfera esplosiva	MIL-STD-810G, METODO 511.6, Procedura I (Test di funzionamento in un'atmosfera esplosiva)
Interferenza elettromagnetica (IME)	MIL-STD-461G, RS103, sopra i ponti delle navi

Le condizioni ambientali di utilizzo sono in conformità alle norme MIL-STD-810G e MIL-STD-461G.

Non viene data alcuna garanzia di assenza di danni in qualunque condizione. Per maggior informazioni richiedere al proprio rappresentante locale Evident.

SPECIFICHE DELL'ADATTATORE DEL TERMINALE OTTICO

Adattatori del terminale per la visualizzazione da 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 ottico	Campo visivo	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220° 100°/100°
	Direzione visiva	Frontale								
	Profondità di campo*2	Da 200 a ∞ mm	Da 9 a ∞ mm	Da 35 a ∞ mm	Da 2 a 200 mm	Da 19 a ∞ mm	Da 15 a ∞ mm	Da 1 a 25 mm	Da 3 a ∞ mm	Da 1,6 a ∞ mm Da 2,0 a ∞ mm
Diametro esterno	Estremità distale*3	ø 6,0 mm								
	Estremità distale*4	18,4 mm	18,9 mm	18,8 mm	18,9 mm	18,8 mm	24,2 mm		ø 8,4 mm 21,1 mm	ø 6,0 mm 29,5 mm
Sistema anti-olio	Disponibile									—

Adattatore del terminale per la visualizzazione da 4,0 mm

	AT80D/FF-IV94G	AT120D/NF-IV94G	AT120D/FF-IV94G	AT100S/NF-IV94G	AT100S/FF-IV94G	
Sistema ottico	Campo visivo	80°	120°	120°	100°	
	Direzione visiva	Frontale			Laterale	
	Profondità di campo*2	Da 35 a ∞ mm	Da 2 a 200 mm	Da 17 a ∞ mm	Da 2 a 15 mm	Da 8 a ∞ mm
Diametro esterno	Estremità distale*3	ø 4,0 mm				
	Estremità distale*4	19,0 mm		21,7 mm		
Sistema anti-olio	Disponibile					

Adattatori terminale STEREO (4,0 mm e 6,0 mm)

	AT50D/50D-IV94	AT50S/50S-IV94	AT60D/60D-IV96	AT60S/60S-IV96	
Sistema ottico	Campo visivo	50°/50°	60°/60°		
	Direzione visiva	Frontale	Laterale	Frontale	Laterale
	Profondità di campo*2	Da 5 a ∞ mm	Da 4 a ∞ mm	Da 5 a ∞ mm	Da 4 a ∞ mm
Diametro esterno	Estremità distale*3	ø 4,0 mm		ø 6,0 mm	
	Estremità distale*4	24,3 mm	28,4 mm	24,9 mm	31,3 mm

*1. Upgrade per la funzione opzionale *2. Indica la distanza di visualizzazione con messa a fuoco ottimale. *3. L'adattatore può essere inserito in un foro da ø 4,0 mm, ø 6,0 mm e ø 8,4 mm quando montato sull'endoscopio.
*4. Indica la lunghezza della sezione rigida all'estremità distale dell'endoscopio quando montato.

EvidentScientific.com

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Giappone

• EVIDENT CORPORATION is ISO14001 certified.
• EVIDENT CORPORATION è certificato ISO9001.

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

• Questo prodotto è progettato per essere utilizzato in ambienti industriali per la compatibilità magnetica. Un suo utilizzo in un contesto residenziale può compromettere il funzionamento della strumentazione circostante.
• Tutti i nomi aziendali e i nomi di prodotto sono marchi di fabbrica e/o marchi registrati dai rispettivi proprietari.
• Le immagini sui monitor del computer sono simulate.
• Le specifiche tecniche e l'aspetto sono soggetti a modifiche senza preavviso o obbligo da parte del produttore.

OLYMPUS

N8601231-042024