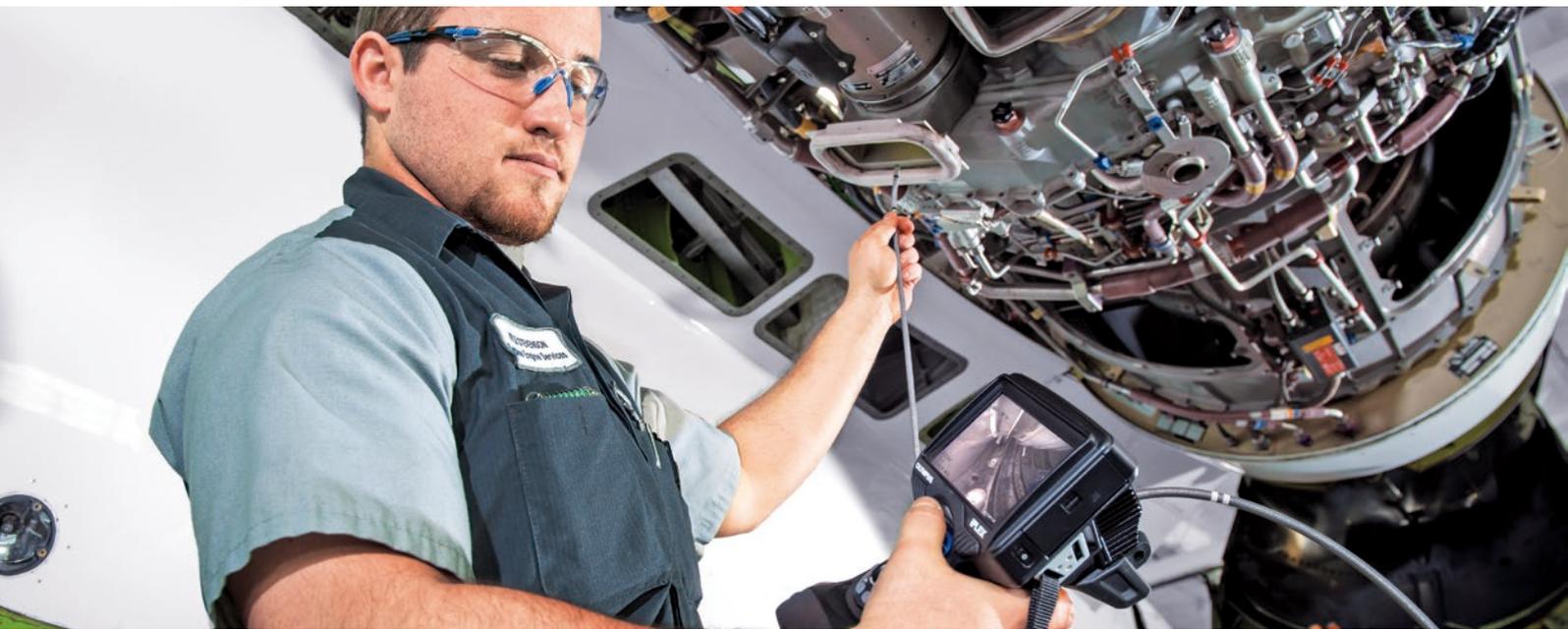


Un potente e portatile videoscopio



Compatto e resistente per essere usato praticamente ovunque

Il videoscopio di qualità industriale IPLEX G Lite integra delle funzionalità per l'acquisizione di immagini in un telaio compatto e robusto. Gli operatori impegnati in applicazioni con ambienti difficili possono avvalersi di uno strumento di ispezione visiva remota leggero e con una portatilità praticamente illimitata per una qualità delle immagini e una facilità d'uso tali da realizzare le ispezioni in modo ottimale



Il top per performance eccezionali

Portabilità senza limiti

- Leggero e facile da trasportare
- Resistente e durabile

Immagini reali

- Due volte più luminoso rispetto al modello precedente (IPLEX UltraLite)
- Elevata frequenza dei fotogrammi per una visualizzazione ottimale dei video

Veloce e di facile uso

- Joystick sensibile e movimenti precisi
- Immagini di dettaglio
- Moduli rimovibili per luce UV e IR



Portabilità senza limiti

Impugnabile comodamente con una mano

Progettato con criteri ergonomici e pesante soli 1,15 kg, il videoscopio IPLEX G Lite può essere trasportato praticamente ovunque e usato con facilità.



Costruito per viaggiare

Il videoscopio e i relativi accessori possono essere sistemati ordinatamente in una leggera valigia di trasporto sufficientemente compatta da poter essere riposta al di sotto del sedile di un aereo.



Robusto

Progettati per essere conformi al grado di protezione IP65 per la protezione dalla polvere o dall'acqua, e ai test del Dipartimento della Difesa US (MIL-STD), i videoscopi IPLEX G Lite possono essere usati in condizioni ambientali difficili caratterizzate, ad esempio, da: pioggia, alta umidità, nebbia salina, polvere, pioggia sovrappioggia, fenomeni elettromagnetici e atmosfera esplosiva.



Visitare il nostro sito web per maggiori informazioni

Immagini reali

Immagini migliori mediante i progressi tecnologici

Ottimizzazione dinamica delle immagini

Il processore di immagini PulsarPic™ ottimizza le immagini riducendo gli aloni, bilanciando l'esposizione e massimizzando la qualità del guadagno.

Luminosità

Il LED del videoscopio IPLEX G Lite è due volte più luminoso rispetto al modello precedente (IPLEX UltraLite), permettendo di individuare con maggiore efficacia problematiche e difetti in aree con scarsa luminosità e consentendo l'illuminazione di ampie aree.

Video da 60 fotogrammi al secondo (fps)

Acquisizione di video con visualizzazione ottimale con l'elevata frequenza dei fotogrammi del videoscopio. Se si sta registrando un oggetto in movimento, è possibile ottenere video con visualizzazione ottimale senza discontinuità.

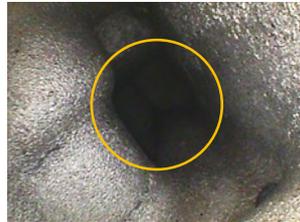
Corrispondenza del contrasto

Il WIDER per l'elaborazione delle immagini aumenta il contrasto di aree a scarsa luminosità per una corrispondenza con quelle a maggiore luminosità, in modo da ottenere un maggiore grado di dettaglio nell'intera immagine.

Colori reali e rumore ridotto

Un algoritmo di riduzione del rumore minimizza il rumore nei video con scarsa luminosità e permette di ottenere una riproduzione cromatica fedele.

Modello precedente (IPLEX UltraLite)



IPLEX G Lite



Alta luminosità anche in aree ampie e buie

Modello precedente (IPLEX UltraLite)



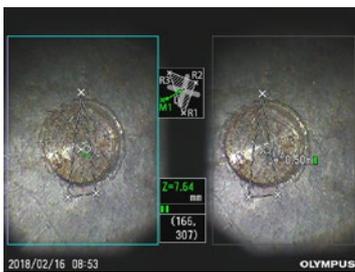
IPLEX G Lite



Video ottimali a 60 fps

Potenti strumenti di misura

I videoscopi IPLEX G Lite sono dotati di uno strumento di misura in scale in grado di misurare oggetti mediante un difetto di riferimento. Per delle funzionalità più avanzate è sufficiente aggiungere l'opzionale Misura stereo per misurare oggetti mediante le coordinate tridimensionali.



Opzioni a illuminazione IR e UV flessibili

Sono disponibili delle opzioni rimovibili per la luce a ultravioletti (UV) e a infrarossi per l'espansione delle funzionalità del videoscopio. Gli UV vengono usati per rilevare i piccoli graffi difficilmente individuabili a occhio nudo mentre l'illuminazione IR è ottimale per l'acquisizione di immagini in situazioni a scarsa luminosità.



Visitare il nostro sito web per maggiori informazioni



Veloce e di facile uso

Joystick sensibile, movimenti precisi

Al design ergonomico del videoscopio IPLEX G Lite si aggiunge l'articolazione TrueFeel, rendendo il joystick eccezionalmente sensibile. Un leggero sfioramento produce una risposta immediata e un movimento preciso da parte della sonda di inserimento in modo che il videoscopio sia più facile da manovrare.



Facile acquisizione delle immagini

Una visualizzazione ottimale dei video

La velocità di acquisizione di 60 fps permette di ottenere video ottimali anche se l'oggetto risulta in movimento.

Acquisizione di immagini durante l'acquisizione video

Mediante la pressione di un pulsante è possibile acquisire un'immagine durante la registrazione di un video.

Acquisizione video continua

Mai dimenticato di avviare l'acquisizione video all'inizio della propria ispezione? Nessun problema. Il videoscopio acquisisce automaticamente gli ultimi 30 minuti della propria ispezione, anche tra avvii successivi e sostituzioni di batterie.

Aggiunta di segnalibri ai propri video

Durante l'acquisizione di un video è semplice aggiungere un segnalibro (bookmark) in modo da potere individuare velocemente la posizione.



Immagine nitide in ambienti con presenza di olio

Quando si ispeziona un ambiente caratterizzato dalla presenza di olio, come il sistema di trasmissione di una turbina eolica, la presenza di olio sulla lente del videoscopio può compromettere la visibilità. L'adattatore del terminale anti-olio si avvale dell'azione di capillarità per rimuovere l'olio dalle lenti in modo da ottenere immagini più nitide senza dovere arrestare l'ispezione, rimuovere la sonda di inserimento, pulire la lente e riprendere l'ispezione.



Comandi pratici

Tutte le funzioni del videoscopio possono essere controllate mediante lo schermo tattile sensibile o mediante i pratici pulsanti a accesso rapido.

Condivisione dello schermo

Invio di immagini in tempo reale e video a smartphone e tablet mediante collegamento wireless.

Nota: È supportato solo iOS. Uso della nuova App Image Share Olympus disponibile nell'App Store.



Visitare il nostro sito web per maggiori informazioni

Accessori

1 Valigia di trasporto

La valigia di trasporto rigida è sufficientemente leggera e compatta da potere essere riposta al di sotto del sedile di un aereo proteggendo il videoscopio dalle condizioni difficili di viaggio.



2 Scheda di memoria



3 Alimentatore

Lo strumento può essere alimentato mediante le batterie o l'alimentatore CA.



4 Batteria agli ioni di litio BLH-1(MAJ-2340)

La batteria permette l'operatività continua del videoscopio fino a 90 minuti.



5 Set di manicotti rigidi

MAJ-1253 (per sonda di inserimento di 6,0 mm)
MAJ-1737 (per sonda di inserimento di 4,0 mm)

I set sono disponibili per videoscopi di 6 mm e 4 mm. Ogni set è composto da tre manicotti rigidi di lunghezza corrispondente a 250 mm, 340 mm e 450 mm.



Nota: La valigia di trasporto può contenere solamente i manicotti di 250 mm e 340 mm

6 Fonti luminose rimovibili

MAJ-2336 (luce bianca)
MAJ-2337 (luce UV)
MAJ-2338 (luce IR)

Opzioni per luce a ultravioletti (UV) e infrarossi (IR) sono disponibili per espandere le funzionalità del videoscopio.



7 Adattatori ottici

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



Dimensioni del videoscopio IPLEX G Lite



Dimensioni della valigia di trasporto



Specifiche dell'IPLEX G Lite

FUNZIONI DI BASE

| Modello N. | | IV9420GL | IV9435GL | IV9620GL | IV9635GL | IV96100GL |
|--|--|---|----------|----------|----------|-----------|
| Sonda di inserimento | Diametro della sonda | ø 4,0 mm | | | ø 6,0 mm | |
| | Lunghezza della sonda | 2,0 m | 3,5 m | 2,0 m | 3,5 m | 10,0 m |
| | Esterno | Treccia di tungsteno a lunga durata | | | | |
| | Flessibilità della sonda | Rigidità uniforme | | | | |
| Sezione di articolazione | Sensore della temperatura | Indicatore a 2 livelli per gli avvisi di temperatura elevata | | | | |
| | Angolo di articolazione su/giù/destra/sinistra | 130° | | 150° | | 110° |
| | Funzionamento dell'articolazione | Articolazione elettronica del terminale TrueFeel | | | | |
| Approssimativo peso del sistema (con batteria) | | 1,15 kg | 1,21 kg | 1,23 kg | 1,34 kg | 1,83 kg |
| Dimensioni (Larghezza x Profondità x Altezza) | | 128 mm x 203 mm x 110 mm | | | | |
| Dimensioni della valigia di trasporto | | 455 mm x 330 mm x 185 mm - Dimensioni compatibili con il bagaglio a mano della maggior parte delle compagnie aeree | | | | |
| Illuminazione | | Illuminazione LED | | | | |
| Display | | WVGA LCD da 4,3" con pannello a schermo tattile | | | | |
| Alimentazione | Alimentazione CA | Da 100 V a 240 V, 50/60 Hz (con l'alimentatore CA in dotazione) | | | | |
| | Batteria | 7,4 V nominale, approssimativamente (con batteria fornita); Durata della batteria: Approssimativamente 90 minuti (uso della modalità ECO per prolungare la durata della batteria) | | | | |
| Uscita video standard | HDMI | HDMI 1.4 di Tipo C | | | | |
| Terminale cuffia (ingresso microfono / uscita audio) | | Presse mini CTIA da 3,5 mm | | | | |
| Streaming in tempo reale delle immagini | | Collegare il consigliato adattatore LAN wireless USB al connettore USB di tipo A | | | | |

REGOLAZIONI SOFTWARE

| | |
|--|--|
| Regolazione delle immagini | 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) |
| Riduzione del rumore dinamica | Disponibile |
| 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 visualizzata da destra a sinistra o da sinistra a destra, invertita da su a giù e ruotata di 180 gradi. |

FUNZIONI DI GESTIONE DELL'ACQUISIZIONE

| | | |
|--|--|--|
| Supporti di acquisizione | Supporto standard | SDHC (con SDHC inclusa) |
| | Acquisizione video continua | micro SDHC (necessaria la scheda micro SD per usare la funzione video continua) |
| Memoria interna | Disponibile (solamente l'acquisizione delle immagini) | |
| Elementi grafici | Titolo selezionabile da 30 caratteri con data, ora, terminale ottico, logo, titolo e configurazioni di sistema; logo Olympus, titolo e configurazioni di 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 Baseline: Compatibile con Windows Media Player 12 |
| | Frequenza dei fotogrammi | 60fps /30 fps |

FUNZIONI DI MISURA

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

FUNZIONI DI MISURA STEREO — UPGRADE PER FUNZIONALITÀ OPZIONALE

| | |
|-------------|---|
| Distanza | Distanza tra due punti |
| Punto-linea | Distanza perpendicolare tra un punto e una linea definita dall'utente |
| Profondità | Distanza altezza/profondità ortogonale tra un punto e un piano definito dall'utente |
| Area/Linee | Misurazione area e circonferenza a punti multipli |

CONDIZIONI AMBIENTALI DI UTILIZZO

| | | |
|-------------------------------------|----------------------|---|
| Temperatura di esercizio | Sonda di 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 l'alimentatore CA durante la carica della batteria) |
| Umidità relativa | Tutte le componenti | Da 15% a 90% |
| Umidità relativa | Tutte le componenti | Utilizzabile quando esposto a olio meccanico, olio leggero o soluzione salina al 5% |
| Resistenza alla polvere e all'acqua | Sonda di inserimento | Utilizzabile sott'acqua con adattatore del terminale di visualizzazione collegato; Non utilizzabile sott'acqua con adattori del terminale di Misura stereo Serie IV94: Fino a un equivalente di 3,5 m di profondità Serie IV96: Fino a un equivalente di 10 m di profondità |
| | Altre componenti | IP65 (lo sportellino della batteria e gli altri sportellini devono essere chiusi); Non utilizzabile sott'acqua |

COMPATIBILITÀ MIL-STD

Performance ambientali confermate mediante i test nell'ambito dei metodi MIL-STD-810G e MIL-STD-461G.

| Tipo | Vibrazioni | Cadute | Impermeabilità | Umidità | Nebbia salina | Sabbia e polvere | Pioggia sovrappioggia | Atmosfera esplosiva | Interferenza elettromagnetica (IME) |
|--------|---|--|---|--|----------------------------|---|----------------------------|---|---|
| Metodo | MIL-STD-810G, METODO 514.7, Procedura I (Test generale di vibrazione) | MIL-STD-810G, METODO 516.7, Procedura IV (Test di caduta in trasporto) | MIL-STD-810G, METODO 506.6, Procedura I (Test di pioggia e pioggia a vento) | MIL-STD-810G, METODO 507.6, Procedura II | MIL-STD-810G, METODO 509.6 | MIL-STD-810G, METODO 510.6, Procedura I (Test di resistenza alla polvere) | MIL-STD-810G, METODO 521.4 | MIL-STD-810G, METODO 511.6, Procedura I (Test in atmosfera esplosiva) | MIL-STD-461G, RS103 tutti le navi al di sopra dei ponti |

SPECIFICHE DELL'ADATTATORE DEL TERMINALE OTTICO

| Adattatori dei terminali di 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° | 220° | 100°/100° |
| | Direzione visiva | Davanti | | | | | Laterale | | | |
| Estremità distale | Profondità di campo*1 | 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 |
| | Diametro esterno*2 | ø 6,0 mm | | | | | | | | |
| Sistema anti-olio | Estremità distale*3 | 18,4 mm | 18,9 mm | 18,8 mm | 18,9 mm | 18,8 mm | 24,2 mm | | 21,1 mm | 29,5 mm |
| | | Disponibile | | | | | - | | | |

| Adattatori dei terminali di 4,0 mm | | | | | | Adattatori dei terminali Stereo (4,0 mm e 6,0 mm) | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| | AT80D/FF-IV94G | AT120D/NF-IV94G | AT120D/FF-IV94G | AT100S/NF-IV94G | AT100S/FF-IV94G | | AT50D/50D-IV94 | AT50S/50S-IV94 | AT60D/60D-IV96 | AT60S/60S-IV96 | |
| Sistema ottico | Campo visivo | 80° | 120° | 120° | 100° | 100° | 50°/50° | | 60°/60° | | |
| | Direzione visiva | Davanti | | | | | Laterale | | | | |
| Diametro esterno | Profondità di campo*1 | Da 35 a ∞ mm | Da 2 a 200 mm | Da 17 a ∞ mm | Da 2 a 15 mm | Da 8 a ∞ mm | Da 5 a ∞ mm | | Da 4 a ∞ mm | Da 5 a ∞ mm | |
| | Estremità distale*2 | ø 4,0 mm | | | | | ø 6,0 mm | | | | |
| Sistema anti-olio | Estremità distale*3 | 19,0 mm | | | 21,7 mm | | 24,3 mm | | 28,4 mm | 24,9 mm | 31,3 mm |
| | | Disponibile | | | | | - | | | | |

*1. Indica la distanza di visualizzazione con messa a fuoco ottimale. *2. L'adattatore può essere inserito in un foro da ø 4,0 mm e ø 6,0 mm quando montato sul videoscopio.
*3. Indica la lunghezza della sezione rigida all'estremità distale del videoscopio quando montato.

- OLYMPUS CORPORATION è conforme alla norma ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION è certificata ISO9001.
- Questo prodotto è progettato per un uso in ambienti industriali per la compatibilità magnetica.
- Un suo utilizzo in ambienti domestici 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 PC 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

