

Everest Mentor Flex VideoProbe™

**Più rapida. Più precisa.
Migliore.**



Ottimizzata per semplificare le attività più complesse.

Facile.

Il nostro intento come società leader mondiale nella tecnologia dell'ispezione visiva a distanza (RVI) e della videoendoscopia è sempre stato quello di mettere gli addetti alle ispezioni nelle condizioni di risolvere le situazioni complesse nel modo più semplice e indolore possibile.

La crescente esigenza di eseguire le ispezioni in modo più rapido ed economico, senza compromettere l'accuratezza dei risultati, mette in crisi la maggior parte delle apparecchiature. Coniugando portabilità e resistenza di livello militare, Everest Mentor Flex si dimostra invece all'altezza della situazione: dispone delle funzionalità più complete, per far fronte alle attività che le richiedono, aiutando a prendere decisioni intelligenti con rapidità.



Ottenete di più con un'ispezione digitale che non ha rivali.

Everest Mentor Flex VideoProbe™ di Waygate Technologies assicura ispezioni più precise ed efficienti. Inoltre, grazie a un'elevata qualità delle immagini per individuare facilmente i difetti e a strumenti che semplificano i processi, le ispezioni diventano anche più veloci che mai.



Innovazione intuitiva

Risparmiate tempo, aumentate la qualità e semplificate il processo decisionale a tutti i livelli.

- **Tastiera virtuale** per annotazioni più rapide.
- **Schermo multi-touch** che consente lo zoom con avvicinamento delle dita e include la funzionalità di scorrimento e panoramica.
- **L'ispezione diretta da menu (MDI)** aumenta l'efficienza grazie all'**assegnazione automatica di tag** e alla **generazione automatica di rapporti**.
- **La funzione di assegnazione di nomi intelligenti** fornisce annotazioni automatiche e nomi intelligenti per i file.



Misurazione ottimizzata

Potete contare su misurazioni di qualità e valutazione approfondita dei difetti.

- **La misurazione stereo** offre un'analisi accurata mentre si lavora.
- **La nuova funzionalità MTD** calcola la distanza ottica della punta dal target, mentre il Dynamic Advisory System fornisce indicazioni in tempo reale per aumentare la precisione delle misurazioni.
- **La misurazione di confronto** consente di accertare rapidamente le dimensioni approssimative dei difetti.



Articolazione precisa

Esaminare approfonditamente e accuratamente le ispezioni in meno tempo e a un costo inferiore.

- **Articolazione reattiva e potente.**
- **Design dell'articolazione perfezionato** basato su motori sterzanti ad alta potenza.



Mobilità e robustezza

Aspettatevi altissime prestazioni anche nelle condizioni ambientali più difficili.

- Design leggero, **portatile** ed ergonomico.
- Alloggiamenti in magnesio **altamente resistenti e di livello militare.**
- **Sistema testato da terze parti.**

A teal abstract shape on the left side of the page, with several black braided cables curving across the right side. The cables have a textured, woven appearance.

Ecco che cosa vuol dire sicurezza visibile.

Everest Mentor Flex fornisce immagini chiare grazie alla tecnologia all'avanguardia TrueSight™, consentendo di eseguire valutazioni più accurate e aumentando la probabilità di rilevamento (POD). Aspettatevi immagini di alta qualità, dettagliate e in grado di mostrare elementi che prima non era possibile rilevare. Vedere per credere.

La tranquillità di un abbonamento.

I tempi di fermo sono costosi, ma grazie alle soluzioni di assistenza flessibili come il nostro abbonamento Flex e il Visual Care Plan, Everest Mentor Flex sarà sempre a vostra disposizione. Perché la vostra attività deve continuare a funzionare.

ALTA GAMMA DINAMICA

Ottimizzazione della qualità dell'immagine in scenari caratterizzati da superfici lucide

RIDUZIONE DEL RUMORE

Analisi intelligente dei video dal vivo per ridurre il rumore visibile

DARK BOOST

Viene valutato il contenuto delle scene e i livelli sono regolati in maniera intelligente per rendere digitalmente più luminose le aree più scure

SATURAZIONE DEL COLORE

Le immagini prodotte sono di alta qualità, caratterizzate da colori vividi

CORREZIONE DELLA DISTORSIONE

Offre un'ottica ad ampio campo visivo senza distorsioni

OTTICA PER PUNTALI

Varietà di adattatori ottici per puntali per un'ottimizzazione basata sulla profondità di campo e sulla direzione della vista

FONTE DI LUCE

Il LED a luce bianca migliore della categoria

RISOLUZIONE DELLA TELECAMERA

Risoluzione dell'immagine di 440.000 pixel



Preparatevi a un futuro più prevedibile.

Basato sulla tecnologia InspectionWorks e sulla connessione Wi-Fi a doppia banda per ispezioni coerenti ed efficienti, Everest Mentor Flex VideoProbe™ fornisce un hotspot integrato che consente di effettuare trasferimenti di file, streaming video e controllo a distanza wireless utilizzando dispositivi iOS e Android, per un'efficienza e una flessibilità maggiori. Indipendentemente da ciò che ci riserva il futuro, i semplici aggiornamenti wireless e il rilascio pianificato di software fanno sì che si disponga sempre di tutto il necessario per affrontarlo.



Traete il massimo vantaggio dalle vostre ispezioni.

Con questi componenti aggiuntivi, è possibile massimizzare la versatilità e la produttività riducendo al minimo il costo totale di proprietà del dispositivo Everest Mentor Flex.

Adatto a diverse applicazioni, Everest Mentor Flex può essere utilizzato in molteplici casi, compresi quelli che richiedono l'uso a mani libere, per una migliore ergonomia e una semplificazione delle attività.



ZAINO



ASTA TELESCOPICA



GANCIO



MAGIC ARM



CINGHIA



CAVALLETTO

La piattaforma software NDT del futuro.

InspectionWorks è una piattaforma software agnostica che combina dati da più strumenti per controlli non distruttivi (CND), connette l'intera cronologia delle ispezioni della vostra risorsa e vi consente di aggiungere le informazioni relative all'ispezione a un gemello digitale per tutto il suo ciclo di vita. I dati diventano così una fonte di intelligence utile a prendere decisioni migliori e più rapide, riducendo i costi e aumentando la competitività dei prodotti.

InspectionWorks Connect Local+Control:

- Streaming video live e controllo di Mentor Flex da dispositivi iOS o Android.

InspectionWorks Insight

- Gestione completa dei dati e cronologia delle ispezioni
- Accesso cloud a dati e analisi

Specifiche tecniche: dispositivo

Temperatura di funzionamento	
Puntale	Da -25 °C a 100 °C (da -13 °F a 212 °F). Articolazione ridotta al di sotto di 0 °C (32 °F)
Sistema	Da -25 °C a 46 °C (da -13 °F a 115 °F). Il display LCD potrebbe richiedere un periodo di riscaldamento al di sotto di 0 °C (32 °F)
Temperatura di conservazione	Da -25 °C a 60 °C (da -13 °F a 140 °F)
Umidità relativa	95% max, senza condensa
Impermeabile	Tubo di inserimento e puntale a 14,7 psi (1 bar, 10,2 m di H ₂ O, 33,5 piedi di H ₂ O)

Telecamera	
Diametro sonda	3,9 mm (0,15"), 4,0 mm (0,16"), 6,1 mm (0,24"), 8,4 mm (0,33")
Sensore di immagini	Telecamera CCD Super HAD™ a colori da 1/6" (6,1 mm, 8,4 mm) 1/10" (3,9 mm, 4,0 mm)
Conteggio dei pixel	440.000 pixel
Alloggiamento	Titanio

Sistema	
Dimensioni del sistema	13,7 cm x 19,7 cm x 38,1 cm (5,4" x 7,2" x 15")
Dimensioni della custodia	Custodia piccola 35,0 x 54,5 x 23,0 cm (13,78" x 21,46" x 9,05") Custodia formato zaino 54,2 x 40,2 x 22,0 cm (21,3 x 15,8 x 8,6")
Peso del sistema	In custodia piccola con contenuto: 10,2 kg (22,4 libbre) Fuori dalla custodia: sistema 2,50 kg (5,5 libbre) In custodia formato zaino con contenuto: 7,28 kg (16,05 libbre)
Struttura	Alloggiamento in magnesio e policarbonato con paracolpi elastomerici integrati
Monitor LCD	Display LCD trasmissivo (5,8") a colori TFT WXGA Advanced Wide View (AWV) integrato, leggibile alla luce del giorno, con touchscreen Gorilla™ Glass otticamente legato e capacitivo multi-touch
Controllo con joystick	Articolazione del puntale All-Way® a 360°, accesso al menu e navigazione
Set di pulsanti	Accesso a funzioni utente, di misurazione e digitali
Memoria interna	32 GB

Porte I/O dati	Due porte USB 2.0 host "A"
Uscita video	HDMI
Controllo della luminosità	Auto e Variabile
Tipo di illuminazione	LED bianco
Lunga esposizione	Auto - fino a 16 secondi
Bilanciamento del bianco	Predefinito in fabbrica o definito dall'utente
Adattatore Wi-Fi	802.11a/b/g/n, 2x2 A WLAN
Modulazioni	DSSS, OFDM

Alimentazione

Batteria agli ioni di litio	Autonomia di 3 ore, 10,8 V (nominale), 73 Wh, 6,8 Ah
-----------------------------	--

Corrente

CA	100-240 VCA, 50-60 Hz, <1,5 A RMS
CC	18 V, 3,34 A

Conformità agli standard e classificazioni

MIL-STD-810H	Test ambientali del Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti Sezioni 501.7, 502.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 511.7, 514.8, 516.8, 521.4
MIL-STD-461G	Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti - Interferenze elettromagnetiche RS103, RE102 - SOPRA COPERTA
Conformità agli standard	Gruppo 1, Classe A: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT TI-T8
Classificazione IP	IP65

Software

Sistema operativo	Sistema operativo multitasking integrato
Interfaccia utente	Funzionamento a menu e con tasti funzione; navigazione nel menu tramite touchscreen o joystick
File Manager	Il file manager integrato supporta le seguenti operazioni su file e cartelle: copia, incolla, crea ed elimina. Memoria flash interna e USB
Controllo dell'immagine	Luminosità, inversione, inversione+, correzione della distorsione, Dark Boost, saturazione del colore, illuminazione, esposizione prolungata blocco dell'esposizione, vista singola, zoom (5x digitale), acquisizione e richiamo delle immagini
Zoom digitale	Continuo (5x)
Formati immagine	JPEG (.JPG)
Formato video	MPEG4 AVC /H.264 (.MP4)
Registrazione video	Frequenza fotogrammi: 60 fps
Annotazione del testo	Generatore di testo in sovrapposizione a schermo intero integrato
Annotazione grafica	Posizionamento delle frecce da parte dell'utente
Controllo dell'articolazione	Articolazione sterzante e Steer-and-Stay* selezionabile dall'utente; ritorno ("Home") del puntale all'orientamento neutro, ossia rivolto in avanti
Aggiornamenti software	Aggiornamento over the air o sul campo tramite chiavetta USB
InspectionWorks Connect Local	Trasferimento di file e streaming video su iPad o iPhone con o senza fili
Lingue	Inglese, arabo, cinese, ceco, olandese, finlandese, francese, tedesco, ungherese, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese (Brasile), russo, spagnolo, svedese, turco, taiwanese
Software applicativo	Il software MDI (Menu Directed Inspection) guida digitalmente gli addetti nel processo d'ispezione, assegna nomi intelligenti ai file e crea rapporti d'ispezione compatibili in formato MS Word® e PDF. Il software Inspection Manager consente la visualizzazione, l'annotazione e la rimisurazione delle immagini su PC.

Specifiche tecniche: sonde e puntali

Misurazioni della sonda

Diametro	Lunghezza
3,9 mm (0,15") o 4,0 mm (0,16")	2,0, 3,0 m (6,6, 9,8 piedi)
6,1 mm (0,24")	2,0, 3,0, 3,5, 4,5, 6,0, 8,0 m (6,6, 9,8, 11,5, 14,8, 19,7, 26,2 piedi)
8,4 mm (0,33")	2,0, 3,0, 4,5, 6,0, 8,0, 10,0 m (6,6, 9,8, 14,8, 19,7, 26,2, 32,8 piedi)

Sono disponibili lunghezze maggiori, fino a 30 m. Contattate il rappresentante di vendita per i dettagli.

Articolazione del puntale

Lunghezza del tubo di inserimento	Articolazione
2 m - 4,5 m	Su/Giù 160° min, Sinistra/Destra 160° min
6 m - 10 m	Su/Giù 140° min, Sinistra/Destra 140° min

Nota: l'articolazione tipica supera le specifiche minime.

Caratteristiche tecniche dei puntali

Puntali da 3,9 mm

Codice prodotto	Colore	FOV (gradi)	DOF (mm)	DOF (pollici)
Vista anteriore				
PXT480FG*	Nessuno	80	6-80	0,24-3,15
PXT490FN	Arancione	90	3-40	0,12-1,57
Vista laterale				
PXT480SG*	Marrone	80	4-80	0,16-3,15
PXT490SN	Rosso	90	2-16	0,08-0,63
Misurazione stereo				
PXTM45050FG*	Nero	50/50-FWD	5-45	0,20-1,77
PXTM45050SG*	Blu	50/50-LATO	4-45	0,16-1,77

Puntali da 4,0 mm

Codice prodotto	Colore	FOV (gradi)	DOF (mm)	DOF (pollici)
Vista anteriore				
T4080FF*	Nessuno	80	35-inf	1,38-inf
T40115FN	Nero	115	4-inf	0,16-inf
Vista laterale				
T40115SN	Rosso	115	1-30	0,04-1,18
T40120SF	Blu	120	6-inf	0,24-inf
Misurazione stereo				
TM405555FG	Nero	55/55-AVANTI	5-inf	0,20-inf
TM405555SG	Blu	55/55-LATO	4-inf	0,16-inf

Puntali da 6,1 mm

Codice prodotto	Colore	FOV (gradi)	DOF (mm)	DOF (pollici)
-----------------	--------	-------------	----------	---------------

Vista anteriore				
T6150FF	Nessuno	50	50-inf	2,36-inf
XLG3T6150FG	Bianco	50	12-200	0,47-7,87
XLG3T61120FG	Nero	120	5-120	0,20-4,72
T61120FF	Grigio	120	20-inf	0,79-inf
XLG3T6180FN	Arancione	80	3-20	0,12-0,79
XLG3T6190FF	Giallo	90	20-inf	0,79-inf
XLG3T6150FB	Viola	50 (45 DOV)	12-80	0,47-3,15
T6165FF*	Arancione/Blu	65	65-inf	2,56-inf

Vista laterale				
XLG3T6150SF	Marrone	50	45-inf	1,77-inf
XLG3T6150SG	Verde	50	6-160	0,35-6,30
XLG3T61120SG	Blu	120	4-100	0,16-3,94
XLG3T6180SN	Rosso	80	1-20	0,04-0,79

Misurazione stereo				
XLG3TM616060FG	Nero	60/60-AVANTI	4-80	0,16-3,15
XLG3TM615050SG	Blu	50/50-LATO	2-50	0,08-1,97

Puntali da 8,4 mm				
Codice prodotto	Colore	FOV (gradi)	DOF (mm)	DOF (pollici)
Vista anteriore				
XLG3T8440FF*	Nessuno	40	250-inf	9,84-inf
XLG3T8480FG	Giallo	80	25-500	0,98-19,70
XLG3T84120FN	Nero	120	5-200	0,20-7,87
T84120FF	Arancione/Blu	120	20-inf	0,79-inf
XLG3T8440FG	Bianco	40	80-500	3,15-19,70
Vista laterale				
XLG3T8440SF*	Marrone	40	240-inf	9,84-inf
XLG3T8480SG	Verde	80	25-500	0,98-19,70
XLG3T84120SN	Blu	120	4-200	0,16-7,87
Misurazione stereo				
XLG3TM846060FG	Nero	60/60-AVANTI	4-50	0,16-1,97
XLG3TM846060SG	Blu	60/60-LATO	4-50	0,16-1,97

**Indica il puntale con la massima luminosità*

La risposta è semplice.

Quando il tempo è un fattore critico e le ispezioni devono essere precise, è importante scegliere il giusto boroscopio. Ma con il conveniente Everest Mentor Flex, che offre il livello di affidabilità che ci si aspetta da Waygate Technologies, rendendo anche le ispezioni a prova di futuro, la risposta è semplice.

Scoprite come Waygate Technologies sta rivoluzionando il settore delle ispezioni digitali. Contattate il rappresentante di vendita per una dimostrazione.

waygate-tech.com/everestmentorflex

Baker Hughes 