

Everest Mentor Flex+ VideoProbe™

Un unico sistema. Per ogni ispezione.



Tutto ciò che serve per le ispezioni in un unico sistema.

Migliore qualità. Migliori risultati.
Nessun compromesso sulla velocità.

Dai il meglio di te perché ogni ispezione lo richiede. Che si tratti di ispezionare diversi beni o diverse aree, le sonde QuickChange offrono la versatilità di cui hai bisogno e Mentor Flex+ ti garantisce l'esperienza che desideri. Grazie alla misurazione Real3D e alla qualità dell'immagine ai vertici della categoria, ottieni risultati più accurati in meno tempo senza compromettere la qualità.

Everest Mentor Flex+ funziona come ti aspetti e ti permette di lavorare in modo più intelligente senza dover portare con te attrezzature extra. Ciò significa maggiore efficienza, risultati più rapidi e una qualità dei dati di prim'ordine che conquista la tua fiducia in ogni fase del processo.



Il tuo prossimo passo verso ispezioni migliori.



Con Everest Mentor Flex+, non lasci nulla al caso. Inizia con le versatili sonde QuickChange e le punte ottiche intercambiabili. Aumenta la tua sicurezza grazie alla qualità dell'immagine ai vertici della categoria e alla misurazione Real3D. Completa il tutto con una gestione dei dati semplificata grazie all'ispezione guidata dal menu e al backup automatico su cloud di InspectionWorks.



Più sonde, più possibilità

Affronta qualsiasi ispezione con attrezzature robuste progettate per consentirti di portare a termine il lavoro.

- **Sonde intercambiabili QuickChange:** le sonde con diametro di 4,0 mm e 6,1 mm offrono flessibilità, mentre la sonda con canale di lavoro da 6,2 mm fornisce il sistema di strumenti per il recupero di oggetti estranei più completo del settore.
- **Testa della telecamera più corta disponibile su una sonda da 6,1 mm:** esegui con facilità ispezioni che richiedono un raggio di curvatura estremamente stretto, riducendo il rischio di danni alla sonda.
- **Design robusto conforme allo standard MIL-STD:** Costruita e testata secondo gli standard militari per garantire una durata nel tempo, intervento dopo intervento.



Efficienza grazie alla tecnologia

Ottieni i dati rapidamente e gestisci ogni ispezione con sicurezza.

- **Compatibile con InspectionWorks:** l'ispezione guidata dal menu (MDI) fornisce flussi di lavoro di ispezione guidati e contrassegna i dati in modo intelligente, mentre Push2IW salva automaticamente i dati sul cloud per l'archiviazione e la creazione automatica di report.
- **Nuovo sensore di gravità:** il sensore di gravità Always-Up visualizza un indicatore di direzione verso l'alto in tempo reale per una navigazione più veloce e intuitiva. Attiva la modalità Auto-Rotate per mantenere automaticamente il display correttamente orientato, senza necessità di regolazioni manuali.
- **Tempi di attesa ridotti per il raffreddamento del motore:** ottieni immagini chiare e straordinarie a 100 °C.





Precisione senza pari

Non mettere mai in discussione i risultati. Le letture di ogni ispezione vengono fornite non solo in modo accurato, ma anche coerente.

- **Funzionalità di misurazione Real3D leader del settore:** individua i difetti con sicurezza. Con una nuvola di punti a superficie completa, Mentor Flex+ offre la massima precisione per quantificare i difetti e prendere decisioni con sicurezza.
- **ANR (Riduzione adattiva del rumore) automatica:** eliminando il rumore dell'immagine, gli ispettori ottengono una visione più chiara dei potenziali difetti, aumentando la velocità e la probabilità di rilevamento.
- **Qualità dell'immagine leader nella categoria:** vedete ciò che vi aspetta grazie all'elaborazione avanzata del segnale e alla sensibilità alla luce che illumina le superfici più lontane.



Ecco come si presenta la sicurezza visibile.

Everest Mentor Flex+ offre la nitidezza d'immagine all'avanguardia di TrueSight™ per valutazioni più accurate e una maggiore probabilità di rilevamento (POD). Potrete contare su immagini dettagliate e di alta qualità che mettono in evidenza indicazioni prima non rilevabili. Provate voi stessi.

Abbonatevi alla tranquillità.

I tempi di inattività sono costosi, ma con offerte di assistenza flessibili come il nostro abbonamento Flex e il Visual Care Plan, avrai la copertura necessaria per tenere l'Everest Mentor Flex+ dove ti serve: nelle tue mani. Perché meno tempi di inattività significano più tempo di operatività.



Ottica della punta

Ampia gamma di adattatori per puntali ottici da ottimizzare in base alla profondità di campo e alla direzione di visione

Sensore di gravità

Indicatore "Always Up" e rotazione automatica per una facile navigazione

Alta temperatura

Qualità dell'immagine ottimizzata fino a 100 °C

Alta gamma dinamica

Ottimizza la qualità dell'immagine in scene con superfici lucide

Riduzione adattiva del rumore

Analizza in modo intelligente le immagini fisse per ridurre il rumore visibile

Dark Boost

Valuta la scena e regola il livello per schiarire digitalmente le aree più scure

Saturazione del colore

Fornisce immagini di alta qualità con tonalità vivaci

Correzione della distorsione

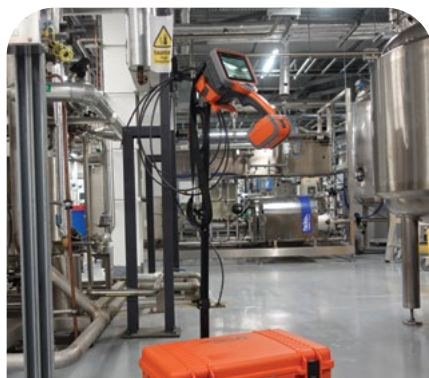
Consente l'utilizzo di ottiche con ampio campo visivo senza distorsioni

Ottieni il massimo dalla tua ispezione.

Con questi accessori, puoi massimizzare la versatilità e la produttività riducendo al minimo il costo totale di proprietà del tuo dispositivo Everest Mentor Flex+. Indipendentemente dall'applicazione, Everest Mentor Flex+ si adatta a un'ampia varietà di casi, compreso l'uso a mani libere, migliorando l'ergonomia e rendendo tutto molto più semplice.



LANYARD



TELESCOPING POLE



HOOK



MAGIC ARM



STRAP



CAVALLETTO

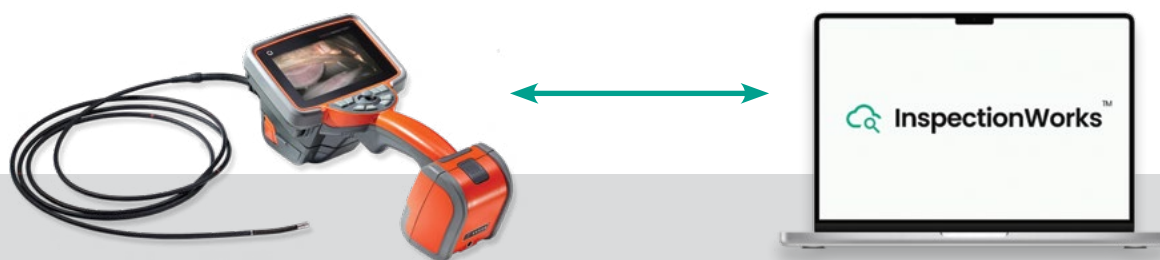
Accessori su cui puoi contare.

Siamo consapevoli che l'esecuzione di un'ispezione con videoscopio richiede un tecnico esperto che dedichi molte ore di lavoro in ambienti talvolta difficili. L'utilizzo dell'accessorio adeguato al lavoro da svolgere garantisce che le ispezioni vengano eseguite in modo corretto, ergonomico ed efficiente.

[Clicca qui](#) per consultare la Guida agli accessori e scoprire di più su puntali ottici, valigette di trasporto, strumenti di montaggio, tubi guida protettivi e altro ancora.

Trasforma le tue ispezioni industriali con InspectionWorks

InspectionWorks è una piattaforma software per i controlli non distruttivi (NDT) progettata per semplificare e standardizzare le ispezioni industriali, senza compromettere la qualità. Semplifica i processi di ispezione, standardizza i rapporti, migliora la collaborazione tra le principali parti interessate e molto altro ancora.



Standardizza le tue ispezioni

Ottieni una qualità di ispezione costante e ripetibile con le ispezioni guidate da menu (MDI), le sovrapposizioni e altro ancora.

Collabora con le principali parti interessate

Raccogli i dati ad ogni ispezione delle tue risorse. Condividi i dati delle ispezioni in modo sicuro non solo con il tuo team diretto, ma anche tra OEM, operatori e fornitori di servizi.

Digitalizza il tuo processo di ispezione

I dati raccolti dal tuo boroscopio possono essere inseriti automaticamente in InspectionWorks. Quindi, genera report con un semplice clic.

Centralizza i tuoi dati di ispezione

Raccogli tutti i tuoi dati di ispezione in un'unica piattaforma integrata. Visualizza la cronologia dettagliata delle ispezioni e monitora l'evoluzione dei difetti per prendere decisioni più consapevoli.

Come funziona



Inizia con un MDI

Crea un'ispezione guidata da menu (MDI) per creare un modello del tuo processo di ispezione e avviarlo sul tuo boroscopio.



Acquisizione e analisi dei dati

Raccogli i dati e analizzali con Real3D Measurement. Carica automaticamente con Push2IW.



Archivia, cerca, misura e condividi

Tutti i tuoi dati di ispezione sono a portata di mano. Collabora e condividi con le principali parti interessate.



Report

Genera automaticamente report basati sul tuo MDI. Condividi i report tra OEM, fornitori di servizi e operatori.

Specifiche tecniche

Temperatura di esercizio

Punta	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 stoccaggio	Da -25 °C a 60 °C (da -13 °F a 140 °F)
Umidità relativa	95% max, senza condensa
Impermeabilità	Tubo di inserimento e punta fino a 14,7 psi (1 bar, 10,2 m di H ₂ O, 33,5 ft di H ₂ O)

Fotocamera

Diametro sonda	4,0 mm (0,157"), 6,1 mm (0,240"), 6,2 mm (0,244")
Fotogrammi al secondo	60 fps
Alloggiamento	Titanio

System

Dimensioni del sistema	L: 32 cm x P: 18 cm x A: 10 cm (12,5" x 7,2" x 3,9")
Dimensioni della valigia	Doppia sonda 61,8 cm x 52,7 cm x 28 cm (24,3" x 20,8" x 11") Bagaglio a mano (piccolo, standard) 35,0 cm x 54,5 cm x 23,0 cm (13,78" x 21,46" x 9,05")
Peso del sistema	Solo unità portatile - 1,6 kg (3,5 libbre), unità portatile con sonda da 6,1 mm x 2,0 - 2,6 kg (5,7 libbre), unità portatile con sonda da 6,1 mm x 2,0 m e batteria - 3,2 kg (7,0 libbre) Peso totale nella valigetta 10,6 kg (23,30 libbre)
Struttura	Custodia in magnesio, alluminio e policarbonato con paracolpi in elastomero integrati
Porte di I/O dati	(2) porte USB 2.0 host "A", (1) porta USB-C
Uscita video	HDMI, USB-C (DisplayPort Alt-Mode) 1080p, 60 Hz
Esposizione prolungata	Automatica - fino a 1,5 secondi
Comunicazione wireless	Wi-Fi integrato con supporto per i canali ISM a 2,4 GHz e 5 GHz. IEEE 802.11 A, B, G, N, AC. WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK e WEP (64 bit e 28 bit)
Monitor LCD	LCD TFT WXGA Advanced Wide View (AWV) a colori trasmissivo integrato da 5,8", display leggibile alla luce del giorno con touchscreen Gorilla® Glass capacitivo multipunto e incollato otticamente
Comando joystick	Articolazione della punta a 360° All-Way®, accesso al menu e navigazione
Set di pulsanti	Accesso alle funzioni utente, di misurazione e digitali
Memoria interna	32 GB

Alimentazione

Alimentazione	Batteria agli ioni di litio ~3 ore di autonomia, 10,8 V (nominali), 74,5 Wh, 6,9 Ah
---------------	---

Alimentazione

CA	100-240 V CA, 50-60 Hz, <1,5 A RMS
CC	18 V, 3,34 A
Alimentazione USB-C	60 W PD in ingresso: 20 V/3 A; 30 W PD in uscita: 5 V/3 A, 9 V/3 A, 15 V/2 A, 20 V/1,5 A

Conformità agli standard e classificazioni

MIL-STD-810H	MIL-STD-810H - Test ambientali del Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti Sezioni 501.7, 502.7, 506.6, 507.6, 510.7, 511.7, 514.8, 516.8, 521.4
MIL-STD-461G	Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti - Interferenze elettromagnetiche RE102. Sopra il ponte.
Conformità alle norme	Gruppo 1, Classe A: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT T1-T8
Grado di protezione IP	IP65 (Assemblato)

Software

File Manager	Il file manager integrato supporta le seguenti operazioni su file e cartelle: copia, creazione ed eliminazione. Memoria flash interna e USB.
Controllo immagine	Inversione, Inversione+ (solo fermo immagine), Correzione della distorsione, Potenziamento delle ombre, Alta gamma dinamica (HDR), Saturazione del colore, Illuminazione, Esposizione prolungata, Vista singola, Zoom (5x digitale), Acquisizione e richiamo immagini, Luminosità, Riduzione adattiva del rumore (solo fermo immagine), Esposizione prolungata, Rotazione immagine, Rotazione automatica, Sempre in alto, Bilanciamento del bianco.
Aggiornamenti software	Aggiornamenti wireless over-the-air o sul campo tramite chiavetta USB. Aggiornamenti delle funzionalità wireless over-the-air
Inspection Works Connect Local	Streaming video e trasferimento file via cavo o wireless su dispositivi iOS o Android
Lingue	Inglese, cinese semplificato e tradizionale, ceco, olandese, finlandese, francese, tedesco, ungherese, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese (Brasile), russo, spagnolo, svedese e turco.

Misurazioni della sonda

Diametro	Lunghezza
4,0 mm (0,16")	2,0, 3,0 m (6,6, 9,8 ft.)
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 ft.)
6,2 mm (0,24")	3,5 m (12,8 piedi)

Articolazione della punta

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 i requisiti minimi.

Rilevamento della gravità

Accelerometro triassiale	4,0 mm, 6,1 mm, 6,2 mm
--------------------------	------------------------

Sonde e puntali

Punte Mentor Flex+ da 4,0 mm

Codice	Colore	Campo visivo (gradi)	DOF (mm)	Profondità di campo (pollici)
Vista frontale				
T4080FF*	Nessuna	80	35-inf	1,38-inf
T40115FN	Nero	115	4-inf	.16-inf

Vista laterale

T40115SN	Rosso	115	1-30	0,04-1,18
T40120SF	Blu	120	6-inf	.24 - inf

Misura stereo

TM405555FG	Nero	55/55-FWD	5-inf	.20-inf
TM405555SG	Blu	55/55-LATERALE	4 -inf	.16-inf

Punte Mentor Flex+ da 6,1 mm

Codice	Colore	Campo visivo (gradi)	DOF (mm)	Profondità di campo (pollici)
Vista frontale				
T6I50FF	Nessuna	50	50-inf	2,36-inf
XLG3T6I50FG	Bianco	50	12-200	,47-7,87
XLG3T6I120FG	Nero	120	5-120	.20-4,72
T6I120FF	Grigio	120	20-inf	,79-inf
XLG3T6I80FN	Arancione	80	3-20	.12-.79
XLG3T6I90FF	Giallo	90	20-inf	.79-inf
XLG3T6I50FB	Viola	50 (45 DOV)	12-80	.47-3.15
T6I65FF*	Arancione/Blu	65	65-inf	2,56-∞

Vista laterale

XLG3T6I50SF	Marrone	50	45-inf	1,77-inf
XLG3T6I50SG	Verde	50	9-160	(0,35-6,30)
XLG3T6I120SG	Blu	120	4-100	(0,16-3,94)
XLG3T6I80SN	Rosso	80	1-20	(0,04-0,79)

Misura stereo

XLG3TM6I6060FG	Nero	60/60-FWD	4-80	(0,16-3,15)
XLG3TM6I5050SG	Blu	50/50-LATERALE	2-50	(0,08-1,97)

Punte Mentor Flex+ da 6,2 mm

Codice	Colore	Campo visivo (gradi)	DOF (mm)	Profondità di campo (pollici)
Vista frontale				
T62050FF	Nessuna	80	35-inf	(1,4-inf)
T62I20FN	Nero	120	2-200	(0,08-7,87)
T62I20FF	Giallo	120	15-∞	(0,59-inf)

Vista laterale

T6280SF	Verde	80	15-∞	(.59-inf)
T62I20SN	Blu	120	6-inf	(.24-inf)

Misura stereo

TM626060FN	Nero	60/60-FWD	2-200	(0,08-7,87)
TM626060SN	Blu	60/60-LATERALE	2-200	(0,08-7,87)

*Indica la punta con la massima luminosità. Livelli di zoom superiori a 0,8x possono causare anomalie visive nelle parti esterne dell'immagine. Le specifiche relative al campo visivo si basano su un livello di zoom di 0,8x.

Guarda Mentor Flex+ in azione.

“Abbastanza buono” non basta. Everest Mentor Flex+ non si limita a soddisfare le vostre aspettative, ma le supera. Più veloce, più preciso e con una qualità dell'immagine ancora superiore. Ogni miglioramento è stato apportato per risparmiare tempo sul lavoro e rendere le ispezioni più facili da gestire rispetto al passato.

Verificalo tu stesso contattando il tuo rappresentante commerciale per una dimostrazione.



Baker Hughes 