

Everest Mentor Flex VideoProbe™

**Plus rapide, Plus précis.**





# Rationalisé pour simplifier les problèmes complexes.

## Rien de plus simple.

En tant que leader mondial de l'inspection visuelle à distance (RVI) et de la technologie de vidéo-endoscope, notre intention a toujours été de donner aux inspecteurs les moyens de résoudre les problèmes complexes simplement et sans effort.

Avec la demande croissante pour effectuer les inspections plus rapidement et à moindre coût, sans compromettre la précision des résultats, la plupart des équipements ne peuvent pas résister à la pression. Combinant portabilité et durabilité de qualité militaire, l'Everest Mentor Flex répond aux besoins avec les caractéristiques que vous avez toujours souhaitées pour les tâches qui l'exigent ; tout pour vous aider à prendre des décisions intelligentes, rapidement.



# Mettez la barre plus haut grâce à une inspection numérique inégalée.

Des inspections quotidiennes plus précises et plus efficaces sont désormais possibles grâce à l'Everest Mentor Flex VideoProbe™ de Waygate Technologies. Et lorsque vous avez une excellente qualité d'image pour identifier facilement les défauts et les outils qui éliminent les problèmes, les inspections deviennent plus rapides que jamais.



## Innovation intuitive

Gagnez du temps, améliorez la qualité et rationalisez le processus de prise de décision à tous les niveaux.

- **Clavier virtuel** pour une annotation plus rapide.
- **L'écran tactile multi-points** offre la possibilité de pincer pour zoomer, ainsi que de faire des gestes de balayage.
- **Le logiciel Menu Directed Inspection (MDI)** améliore l'efficacité grâce à **l'étiquetage automatique** et à la **génération automatique de rapports**.



## Mesure optimisée

Répondez aux exigences de mesure avec une grande qualité et évaluez les défauts en profondeur.

- **La mesure stéréo** et 3D Stéréo fournissent une analyse précise lorsque vous travaillez.
- **La mesure de comparaison** vérifie rapidement la taille approximative des défauts.



## Articulation précise

Naviguez dans les inspections avec minutie et précision en une fraction de temps et de coût.

- **Articulation réactive et puissante.**
- **Conception d'articulation améliorée** basée sur des moteurs d'articulation de forte puissance.



## Mobile et robuste

Attendez-vous à des performances optimales même dans les conditions environnementales les plus difficiles.

- Conception légère, portable et ergonomique.
- Construit avec des boîtiers en magnésium **ultra-durables, de qualité militaire.**
- **Testé par un tiers.**

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

# C'est à cela que ressemble la confiance visible.

L'Everest Mentor Flex offre une clarté d'image TrueSight™ de pointe pour des évaluations plus précises et une probabilité accrue de détection (POD). Attendez-vous à des images détaillées de haute qualité présentant des caractéristiques qui étaient auparavant indétectables. Voyez par vous-même.

## Ayez l'esprit tranquille.

Les temps d'arrêt sont coûteux, mais avec des offres de services flexibles, telles que notre abonnement Flex et notre Visual Care Plan (Maintenance), vous aurez la couverture nécessaire pour garder l'Everest Mentor Flex là où vous en avez besoin : entre vos mains. Parce qu'une réduction des temps d'arrêt signifie plus de disponibilité.



**RÉSOLUTION DE L’AFFICHAGE WXGA**

**DARK BOOST**

Évalue le contenu des scènes et ajuste intelligemment les niveaux pour éclaircir numériquement les zones plus sombres

**SATURATION DES COULEURS**

Fournit des images de haute qualité avec des couleurs vives

**CORRECTION DE DISTORSION**

Permet à une optique grand champ une vision sans déformation

**OBJECTIFS**

Variété d’objectifs interchangeables à optimiser en fonction de la profondeur de champ et de la direction de vue recherchées

**RENDEMENT LUMINEUX**

LED à lumière blanche - la meilleure de sa catégorie

**RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA**

Résolution d’image de 440000 pixels



# Préparez-vous à un avenir plus prévisible.

Optimisé par InspectionWorks et le Wi-Fi double bande pour rendre les inspections cohérentes et efficaces, l'Everest Mentor Flex VideoProbe™ prend en charge les transferts de fichiers sans fil et la diffusion vidéo vers les dispositifs iOS, ce qui améliore l'efficacité et la flexibilité au travail. De plus, peu importe ce que l'avenir réserve, des mises à niveau sans fil faciles et des versions logicielles planifiées vous garantissent d'être préparé à toute éventualité.





# Tirez le meilleur parti de votre inspection.

Avec ces ajouts, vous pouvez maximiser la polyvalence et la productivité tout en minimisant le coût total de possession de votre dispositif Everest Mentor Flex.

Quelle que soit l'application, l'Everest Mentor Flex peut s'adapter à un vaste ensemble de besoins, y compris une utilisation mains libres, l'amélioration de l'ergonomie et donc finalement, la capacité de tout simplifier.



**SAC À DOS**



**PERCHE TÉLESCOPIQUE**



**CROCHET**



**BRAS MAGIQUE**



**SANGLE**



**BÉQUILLE**

# Spécifications techniques : Combiné

Température de fonctionnement	
Caméra	-25 °C à 100 °C (-13 °F à 212 °F). Articulation réduite à une température inférieure à 0 °C (32 °F)
Système	-25 °C à 46 °C (-13 °F à 115 °F). L'écran LCD peut nécessiter une période de préchauffage à une température inférieure à 0 °C (32 °F).
Température de stockage	-25 °C à 60 °C (-13 °F à 140 °F)
Humidité relative	95 % max, sans condensation
Étanchéité	Gaine de sonde et caméra jusqu'à 0,1 MPa (14,7 psi, 1 bar, 10,2 m de H <sub>2</sub> O, 33,5 pi de H <sub>2</sub> O)

Caméra	
Diamètre	3,9 mm (0,15 po), 4,0 mm (0,16 po), 6,1 mm (0,24 po), 8,4 mm (0,33 po)
Capteur	Caméra CCD couleur SUPER HAD™ 1/6 po (6,1 mm, 8,4 mm) 1/10 po (3,9 mm, 4,0 mm)
Résolution	440 000 pixels
Boîtier	Titane

Système	
Dimensions du système	13,7 cm x 19,7 cm x 38,1 cm (5,4 po x 7,2 po x 15 po)
Dimensions de la valise	Valise compacte 35,0 x 54,5 x 23,0 cm (13,78 po x 21,46 po x 9,05 po) Grande valise 57,2 x 56,3 x 41,2 cm (22,52 po x 22,16 po x 16,22 po)
Poids du système	Valise compacte avec contenu : 10,2 kg (22,4 livres) Hors valise : système 2,50 kg (5,5 livres)
Structure	Boîtier en magnésium et en polycarbonate avec amortisseurs en élastomère intégrés
Écran LCD	Écran LCD (5,8") intégré, TFT WXGA avec couleur transmissive et doté de la technologie Advanced Wide View (AWV), affichage lisible à la lumière du jour avec écran tactile en verre Gorilla® capacitif multipoints.
Contrôle via joystick	Articulation de la caméra à 360° All-Way®, accès au menu et navigation
Ensemble de touches	Accès aux fonctions utilisateur, aux mesures et aux fonctions numériques
Mémoire interne	32 Go
Ports E/S de données	Deux ports « A » hôte USB 2.0
Sortie vidéo	HDMI
Contrôle de la luminosité	Auto et variable
Type d'illumination	LED blanche
Intégration d'image	Automatique : jusqu'à 16 secondes
Balance des blancs	Paramètre d'usine par défaut ou défini par l'utilisateur
Adaptateur Wi-Fi	802.11a/b/g/n, 2x2 A WLAN
Modulations	DSSS, OFDM

Alimentation	
Batterie lithium-ion	Autonomie de 3 heures, 10,8 V (nominale), 73 Wh, 6,8 Ah

Tension/Courant électriques	
CA	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, courant efficace < 1,5 A
CC	18 V, 3,34 A

Conformité aux normes et classifications	
MIL-STD-810H	Département de la défense des États-Unis Sections des tests sur l'environnement 501.7 ; 502.7 ; 506.6 ; 507.6 ; 509.7 ; 510.7 ; 511.7 ; 514.8 ; 516.8 ; 521.4
MIL-STD-461G	Département de la défense des États-Unis : interférence électromagnétique RS103, RE102 - AU-DESSUS DU PONT
Conformité aux normes	Groupe I, classe A : EN61326-1, UL, CEI, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT TI-T8
Indice IP	IP65



Logiciel	
Système d'exploitation	Système d'exploitation intégré, multitâches
Interface utilisateur	Fonctionnement par menus et touches programmables ; navigation dans les menus à l'aide d'un écran tactile ou d'un joystick.
Gestionnaire de fichiers	Le gestionnaire de fichiers intégré prend en charge les opérations suivantes sur les fichiers et les dossiers : copier, coller, créer et supprimer. Stockage USB et stockage flash interne
Contrôle d'images	Luminosité, inversion, inverse+, correction des déformations, dark boost, saturation des couleurs, éclairage, exposition longue, verrouillage de l'exposition, vue unique, zoom (5x numérique), capture d'image et rappel
Zoom numérique	Continu (5x)
Formats d'images	JPEG (.JPG)
Format vidéo	MPEG4 AVC /H.264 (.MP4)
Enregistrement vidéo	Fréquence de trame : 60 fps
Annotation de texte	Générateur de superposition de texte plein écran intégré
Annotation graphique	Positionnement des flèches par l'utilisateur
Contrôle du béquillage	Orientation sélectionnable par l'utilisateur par rapport à l'articulation Steer-and-stay ; rappel sur commande de la caméra en position neutre de rangement
Mises à jour logicielles	Mise à niveau sans fil ou sur site à l'aide d'une clé USB.
Capacité InspectionWorks Connect Local (Connexion locale InspectionWorks)	Transfert de fichiers filaire ou sans fil et diffusion vidéo en continu vers une tablette ou un smart phone
Langues	Anglais, arabe, chinois, tchèque, néerlandais, finnois, français, allemand, hongrois, italien, japonais, coréen, polonais, portugais (Brésil), russe, espagnol, suédois, turc, taïwanais
Logiciel d'application	Le logiciel Menu Directed Inspection (MDI) guide numériquement les inspecteurs tout au long du processus d'inspection, nomme intelligemment les fichiers et crée des rapports d'inspection compatibles MS Word® et PDF.  Le logiciel Inspection Manager permet d'afficher, d'annoter et de remesurer des images sur un PC.

## Spécifications techniques : Sondes et objectifs

Dimensions de la sonde	
Diamètre	Longueur
3,9 mm (0,15 po) ou 4,0 mm (0,16 po)	2,0, 3,0 m (6,6, 9,8 pi.)
6,1 mm (0,24 po)	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 pi.)
8,4 mm (0,33 po)	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 pi.)
Des longueurs plus importantes jusqu'à 30 m sont disponibles. Pour en savoir plus, veuillez contacter votre représentant commercial.	

Articulation de la caméra	
Longueur de la gaine de sonde	Articulation
2 à 4,5 m	Haut/Bas 160° min, gauche/droit 160° min
6 m à 10 m	Haut/Bas 140° min, gauche/droit 140° min

Remarque : L'articulation typique dépasse les spécifications minimales.

# Spécifications de l'objectif

## Objectifs de 3,9 mm

Référence	Couleur	Champ de vision (°)	Profondeur de champ (mm) (pouces)	
Visée axiale				
PXT480FG*	Aucun	80	6 à 80	0,24 à 3,15
PXT490FN	Orange	90	3 à 40	0,12 à 1,57
Visée radiale				
PXT480SG*	Marron	80	4 à 80	0,16 à 3,15
PXT490SN	Rouge	90	2 à 16	0,08 à 0,63
Mesure stéréo				
PXTM45050FG*	Noir	50/50-Axiale	5 à 45	0,20 à 1,77
PXTM45050SG*	Bleu	50/50-Radiale	4 à 45	0,16 à 1,77

## Objectifs de 4,0 mm

Référence	Couleur	Champ de vision (°)	Profondeur de champ (mm) (pouces)	
Visée axiale				
T4080FF*	Aucun	80	35-inf	1,38-inf
T40115FN	Noir	115	4-inf	0,16-inf
Visée radiale				
T40115SN	Rouge	115	1 à 30	0,04 à 1,18
T40120SF	Bleu	120	6-inf	0,24-inf
Mesure stéréo				
TM405555FG	Noir	55/55-Axiale	5-inf	0,20-inf
TM405555SG	Bleu	55/55-Radiale	4-inf	0,16-inf

## Objectifs de 6,1 mm

Référence	Couleur	Champ de vision (°)	Profondeur de champ (mm) (pouces)	
Visée axiale				
T6150FF	Aucun	50	50-inf	2,36-inf
XLG3T6150FG	Blanc	50	12 à 200	0,47 à 7,87
XLG3T61120FG	Noir	120	5 à 120	0,20 à 4,72
T61120FF	Gris	120	20-inf	0,79-inf
XLG3T6180FN	Orange	80	3 à 20	0,12 à 0,79
XLG3T6190FF	Jaune	90	20-inf	0,79-inf
XLG3T6150FB	Violet	50 (45° DOV)	12 à 80	0,47 à 3,15
T6165FF*	Orange/Bleu	65	65-inf	2,56-inf
Visée radiale				
XLG3T6150SF	Marron	50	45-inf	1,77-inf
XLG3T6150SG	Vert	50	6 à 160	0,35 à 6,30
XLG3T61120SG	Bleu	120	4 à 100	0,16 à 3,94
XLG3T6180SN	Rouge	80	1 à 20	0,04 à 0,79
Mesure stéréo				
XLG3TM616060FG	Noir	60/60-Axiale	4 à 80	0,16 à 3,15
XLG3TM615050SG	Bleu	50/50-Radiale	2 à 50	0,08 à 1,97

## Objectifs de 8,4 mm

Référence	Couleur	Champ de vision (°)	Profondeur de champ (mm) (pouces)	
<b>Visée axiale</b>				
XLG3T8440FF*	Aucun	40	250-inf	9,84-inf
XLG3T8480FG	Jaune	80	25 à 500	0,98 à 19,70
XLG3T84120FN	Noir	120	5 à 200	0,20 à 7,87
T84120FF	Orange/Bleu	120	20-inf	0,79-inf
XLG3T8440FG	Blanc	40	80 à 500	3,15 à 19,70
<b>Visée radiale</b>				
XLG3T8440SF*	Marron	40	240-inf	9,84-inf
XLG3T8480SG	Vert	80	25 à 500	0,98 à 19,70
XLG3T84120SN	Bleu	120	4 à 200	0,16 à 7,87
<b>Mesure stéréo</b>				
XLG3TM846060FG	Noir	60/60-Axiale	4 à 50	0,16 à 1,97
XLG3TM846060SG	Bleu	60/60-Radiale	4 à 50	0,16 à 1,97

*\*Indique l'objectif avec une luminosité maximale*





# La réponse est simple.

Lorsque le temps presse et que les inspections doivent être précises, le choix de votre endoscope compte. Mais lorsque l'Everest Mentor Flex, dont le prix est compétitif, offre le même niveau de confiance que vous attendez de Waygate Technologies – tout en préparant vos inspections pour l'avenir, la réponse est simple.

Découvrez comment Waygate Technologies révolutionne le monde de l'inspection numérique. Contactez votre représentant commercial pour une démonstration.

[waygate-tech.com/everestmentorflex](https://waygate-tech.com/everestmentorflex)

