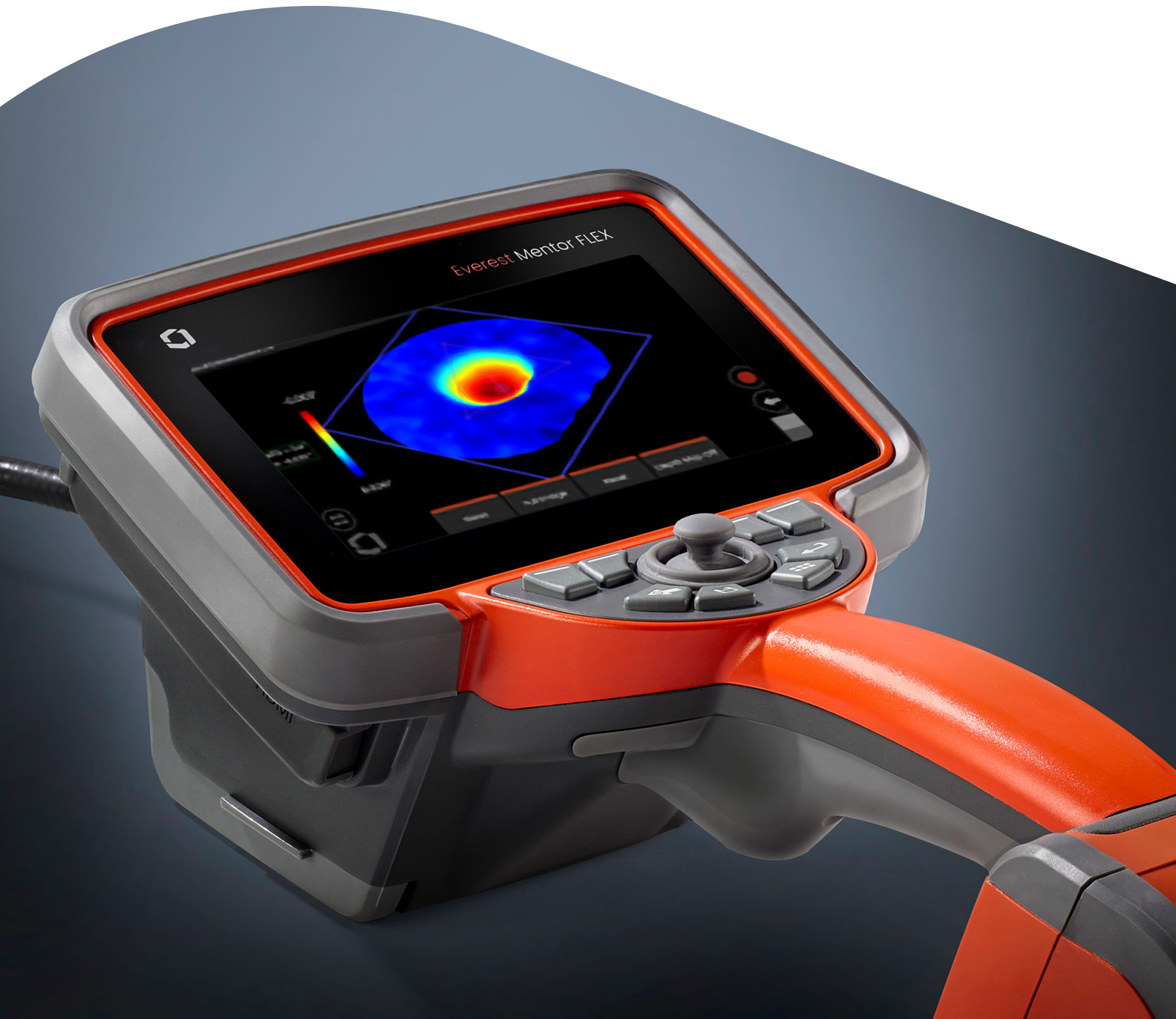


Everest Mentor Flex VideoProbe™

**Plus rapide. Plus précis.
Plus performant.**

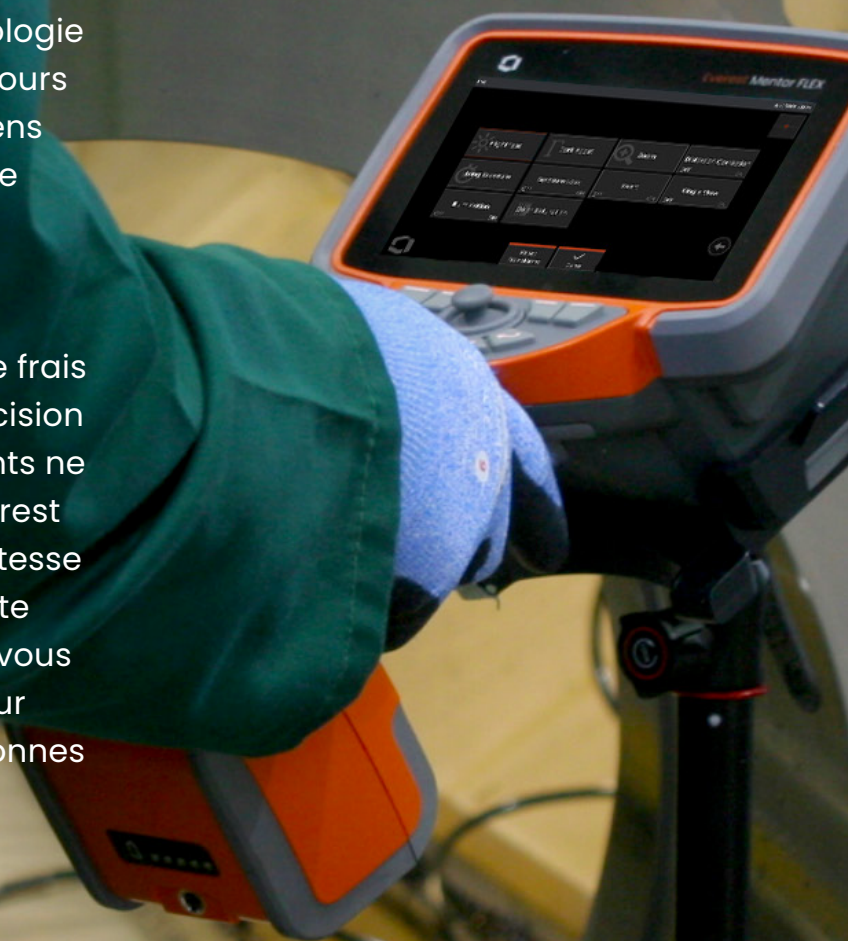


Rationalisé pour simplifier la complexité.

Tout simplement.

En tant que leader mondial de l'inspection visuelle à distance (RVI) et de la technologie vidéo endoscope, notre intention a toujours été de donner aux contrôleurs les moyens de résoudre les problèmes complexes le plus facilement possible.

Avec des contrôles qui doivent être effectués plus rapidement et à moindre frais sans pour autant compromettre la précision des résultats, la plupart des équipements ne peuvent pas résister à la pression. L'Everest Mentor Flex associe portabilité et robustesse de niveau militaire pour répondre à cette demande avec les fonctionnalités que vous avez toujours souhaité avoir : le tout pour vous aider à prendre rapidement les bonnes décisions.



Élevez le niveau grâce à des solutions de contrôle numérique inégalées.

L'Everest Mentor Flex VideoProbe™ de Waygate Technologies permet de réaliser des contrôles courants avec plus de précision et d'efficacité. Munis d'images d'une qualité exceptionnelle pour identifier clairement les défauts et d'outils qui éliminent les problèmes, les contrôles n'ont jamais été réalisés aussi rapidement.



Innovation intuitive

Gagnez du temps et améliorez la qualité, tout en simplifiant la prise de décision.

- **Clavier virtuel** pour une annotation plus rapide.
- **Écran tactile multipoint** avec fonctions telles que le zoom par pincement et la navigation par glissement.
- **Menu Directed Inspection (MDI)** améliore l'efficacité grâce aux fonctions de **balisage** et de **génération de rapports automatiques**.
- **La dénomination intelligente** annote automatiquement les images et propose des noms de fichiers intelligents.



Relevés des mesures optimisés

Répondez pleinement aux conditions de mesure et évaluez les défauts avec précision.

- **Les mesures Real3D stéréo** fournissent un nuage de points sur toute la surface afin d'analyser le placement du curseur pour des mesures précises.
- **La nouvelle fonctionnalité MTD** calcule la distance entre l'objectif optique et la cible, et le Système d'information dynamique fournit des indications en temps réel pour améliorer la précision des mesures.
- **La fonction de mesure par comparaison** vérifie en un instant la taille approximative des défauts.



Articulation de grande précision

Réalisez des contrôles approfondis et précis pour une fraction du temps et du coût.


- **Articulation réactive et puissante.**
- **Design d'articulation amélioré** fondé sur les moteurs d'orientation à haute puissance.



Mobilité et robustesse

Jouissez de performances optimales, même dans les conditions environnementales les plus difficiles.

- Design léger, **portable** et ergonomique.
- Boîtiers construits en **magnésium de qualité militaire ultra-durable**.
- **Testé par des organismes indépendants.**

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.

L'assurance d'une qualité tangibile.

L'Everest Mentor Flex offre une clarté d'image TrueSight™ de pointe pour des évaluations plus précises et une probabilité de détection (POD) accrue. Des images détaillées de haute qualité qui mettent en évidence des indications auparavant indétectables. Voyez par vous-même.

Ayez l'esprit tranquille.

Les temps d'arrêt sont coûteux, mais grâce à des offres de services flexibles telles que notre abonnement Flex ou le plan Visual Care, vous bénéficierez de la couverture nécessaire pour garder l'Everest Mentor Flex là où vous en avez besoin : entre vos mains. Car moins de temps d'arrêt signifie une plus grande disponibilité.

HIGH DYNAMIC RANGE

Optimise la qualité d'image en présence de zones brillantes

RÉDUCTION DU BRUIT

Analyse intelligente de la vidéo en direct pour réduire le bruit visible.

DARK BOOST

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

SATURATION DES COULEURS

Fournit des images de haute qualité avec des teintes vives.

CORRECTION DE DISTORSION

Une optique offrant un large champ visuel sans distorsions.

OBJECTIS

Une variété d'objectifs interchangeable pour optimiser l'image en fonction de la profondeur de champ et de la direction de la vue.

ÉCLAIRAGE

Lampe LED blanche de première qualité.

RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA

Une résolution d'image de 440 000 pixels.



Préparez-vous à un avenir plus prévisible.

Optimisée par InspectionWorks et dotée du Wi-Fi bi-bande pour des inspections cohérentes et performantes, la solution intégrée Everest Mentor Flex VideoProbe™ permet le transfert sans fil de fichiers, la diffusion vidéo et le contrôle à distance sur des appareils iOS et Android. Vous bénéficiez ainsi d'une efficacité et d'une flexibilité améliorées, en toutes circonstances. Et peu importe ce que l'avenir nous réserve, les mises à niveau téléchargeables et planifiées vous garantissent d'être équipé pour surmonter tous les obstacles.



Tirez le meilleur de vos contrôles.

Grâce à ces compléments, vous pouvez optimiser la polyvalence et la productivité de votre appareil Everest Mentor Flex, tout en minimisant son coût total de possession.

Quelle que soit l'application, l'Everest Mentor Flex peut s'adapter à une grande variété de cas, y compris l'utilisation en mode mains libres, améliorant ainsi l'ergonomie et simplifiant les gestes.



SAC À DOS



PERCHE TÉLESCOPIQUE



CROCHET D'ATTACHE



BRAS MAGIQUE



SANGLE



BÉQUILLE



SONDES USB

Pour des applications endoscopiques vidéo de plus petit diamètre, des sondes de 2,2 et 3,0 mm offrent une connectivité USB facilitée, une solution économique ayant toutes les caractéristiques haut de gamme que vous attendez de votre système Mentor Flex.

La plateforme logicielle END du futur.

InspectionWorks est une plateforme logicielle offrant une suite d'outils numériques utilisés pour rendre les inspections cohérentes et plus efficaces, tout en rendant les données de contrôle utiles pour des décisions meilleures et plus rapides..

InspectionWorks Connect offre aux experts une collaboration et un accès en temps réel.

InspectionWorks Insight est un système de gestion des données complet, ainsi qu'une base de données d'inspection qui permet un accès global aux données et aux analyses. Avec Push2IW, les données sont automatiquement envoyées dans le cloud durant l'inspection afin de simplifier la gestion des données et s'assurer qu'il n'y a aucune perte de données.

Les stores publics et privés InspectionWorks fournissent un accès aux flux de travail et aux bibliothèques de référence. Les stores publics contiennent les manuels, les feuilles de données d'analyse, les modèles MDI et les autres documents de référence. Le store privé peut être partagé avec les membres de votre compte InspectionWorks et diffuser des flux de travail MDI sur mesure, des documents de référence ou toute autre ressource dont votre équipe pourrait avoir besoin.

Caractéristiques techniques : combiné

Température de fonctionnement	
Caméra	-25 °C à 100 °C (-13 °F à 212 °F). Réduction de l'articulation sous 0 °C (32 °F).
Système	-25 °C à 46 °C (-13 °F à 115 °F). L'écran LCD peut nécessiter une période de préchauffage sous 0 °C (32 °F).
Température de stockage	-25 °C à 60 °C (-13 °F à 140 °F)
Humidité relative	95 % maximum, sans condensation
Étanchéité	Caméra et gaine de sonde à 14,7 psi (1 bar, 10,2 m de H ₂ O, 33,5 ft de H ₂ O)

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

Système	
Dimensions du système	13,7 cm x 19,7 cm x 38,1 cm (5,4" x 7,2" x 15")
Dimensions du boîtier	Petit boîtier 35 cm x 54,5 cm x 23 cm (13,78" x 21,46" x 9,05") Sac à dos 54,2 x 40,2 x 22 cm
Poids du système	Dans son petit boîtier avec contenu : 10,2 kg (22,4 lb) Hors boîtier : système - 2,5 kg (5,5 lb) Poids du sac à dos avec appareil et accessoires : 7,28 kg
Matériau	Boîtier en magnésium et polycarbonate avec amortisseurs intégrés en élastomère
Écran LCD	Écran LCD couleur intégré de 5,8", transmissif TFT WXGA (AWV), lisible à la lumière du jour avec écran tactile capacitif Gorilla® Glass multipoint à liaison optique
Contrôle par manette	Rotation de l'embout à 360° grâce à la technologie All-Way®, accès au menu et navigation
Ensemble de boutons	Accès aux fonctions utilisateurs, aux mesures et aux fonctions numériques

Mémoire interne	32 Go
Ports E/S des données	Deux ports USB A 2.0 hôte
Sortie vidéo	HDMI
Réglage de la luminosité	Automatique et variable
Type d'éclairage	LED blanche
Intégration d'image	Automatique jusqu'à 16 secondes
Balance des blancs	Par défaut ou défini par l'utilisateur
Adaptateur Wi-Fi	802.11a/b/g/n, 2x2 A WLAN
Modulations	DSSS, OFDM

Alimentation

Batteries lithium-ion	Autonomie de 3 heures, 10,8 V (nominal), 73 Wh, 6,8 Ah
-----------------------	--

Courant électrique

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

Conformité aux normes et classifications

MIL-STD-810H	Département de la Défense des États-Unis, Tests environnementaux, Sections 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, Compatibilité électromagnétique avec RS103 et RE102 - SUPERSTRUCTURE
Normes de conformité	Groupe 1 Classe A : EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT T1-T8
Indice de protection	IP65

Logiciel

Système d'exploitation	Système d'exploitation multitâche intégré
Interface utilisateur	Exploitation à partir d'un menu et de boutons programmables ; navigation par l'écran tactile ou la manette
Gestionnaire de fichiers	Gestionnaire de fichiers prenant en charge les fonctions suivantes pour les fichiers et les dossiers : copier, coller, créer et supprimer. Stockage USB et interne à mémoire flash.
Contrôle de l'image	Luminosité, inversion, image négative, correction de distorsion, réduction du bruit, HDR, Dark Boost, saturation des couleurs, éclairage, exposition longue, verrouillage de l'exposition, vue unique, zoom (numérique 5x), rappel et capture d'images
Zoom numérique	Continu (5x)
Format d'image	JPEG (.JPG)
Format vidéo	MPEG4 AVC /H.264 (.MP4)
Enregistrement vidéo	Fréquence d'image : 60 fps
Annotation textuelle	Générateur de texte superposé plein écran intégré
Annotation graphique	Positionnement des flèches par l'utilisateur
Contrôle de l'articulation	Orientation sélectionnable par l'utilisateur ou fonction d'articulation Steer & Stay ; rappel sur commande de l'embout en position neutre vers l'avant
Mises à jour du logiciel	Mises à jour sans fil, à distance ou sur le terrain par clé USB
InspectionWorks Connect Local	Diffusion vidéo en direct et transfert de fichiers filaire ou sans fil vers un iPad ou un iPhone
Langues	Anglais, arabe, chinois, tchèque, néerlandais, finnois, français, allemand, hongrois, italien, japonais, coréen, polonais, portugais (brésilien), russe, espagnol, suédois, turc, taïwanais
Logiciel d'application	Menu Directed Inspection (MDI) : une plateforme numérique qui guide les contrôleurs à travers le processus de contrôle, renomme intelligemment les fichiers et crée des rapports de contrôle dans des formats compatibles avec MS Word® et PDF. Inspection Manager : permet d'afficher, d'annoter et de remesurer les images sur un PC.

Caractéristiques techniques : sondes et embouts

Dimensions de la sonde

Diamètre	Longueur
3,9 mm (0,15") ou 4 mm (0,16")	2 m, 3 m (6,6 ft, 9,8 ft)
6,1 mm (0,24")	2 m, 3 m, 3,5 m, 4,5 m, 6 m, 8 m (6,6 ft, 9,8 ft, 11,5 ft, 14,8 ft, 19,7 ft, 26,2 ft)
8,4 mm (0,33")	2 m, 3 m, 4,5 m, 6 m, 8 m, 10 m (6,6 ft, 9,8 ft, 14,8 ft, 19,7 ft, 26,2 ft, 32,8 ft)

Longueurs disponibles jusqu'à 30 m. Contactez votre représentant commercial pour en savoir plus.

Articulation

Longueur de la gaine de sonde	Articulation
2 m – 4,5 m	Haut/bas 160° min, gauche/droite 160° min
6 m – 10 m	Haut/bas 140° min, gauche/droite 140° min

Remarque : l'articulation typique dépasse les spécifications minimales.

Caractéristiques des embouts

Embouts de 3,9 mm

Référence	Couleur	Champ (degrés)	Profondeur (mm)	Profondeur (po)
Visée axiale				
PXT480FG*	Aucune	80	6-80	0,24-3,15
PXT490FN	Orange	90	3-40	0,12-1,57
Visée radiale				
PXT480SG*	Marron	80	4-80	0,16-3,15
PXT490SN	Rouge	90	2-16	0,08-0,63
Mesures stéréo				
PXTM45050FG*	Noir	50/50-AVANT	5-45	0,2-1,77
PXTM45050SG*	Bleu	50/50-Visée radiale	4-45	0,16-1,77

Embouts de 4 mm

Référence	Couleur	Champ (degrés)	Profondeur (mm)	Profondeur (po)
Visée axiale				
T4080FF*	Aucune	80	35-inf	1,38-inf
T40115FN	Noir	115	4-inf	0,16-inf
Visée radiale				
T40115SN	Rouge	115	1-30	0,04-1,18
T40120SF	Bleu	120	6-inf	0,24-inf
Mesures stéréo				
TM405555FG	Noir	55/55-Visée axiale	5-inf	0,20-inf
TM405555SG	Bleu	55/55-Visée radiale	4-inf	0,16-inf

Embouts de 6,1 mm				
Référence	Couleur	Champ (degrés)	Profondeur (mm)	Profondeur (po)
Visée axiale				
T6150FF	Aucune	50	50-inf	1,97-inf
XLG3T6150FG	Blanc	50	12-200	0,47-7,87
XLG3T61120FG	Noir	120	5-120	0,20-4,72
T61120FF	Gris	120	20-inf	0,79-inf
XLG3T6180FN	Orange	80	3-20	0,12-0,79
XLG3T6190FF	Jaune	90	20-inf	0,79-inf
XLG3T6150FB	Violet	50 (45 DOV)	12-80	0,47-3,15
T6165FF*	Orange/Bleu	65	65-inf	2,56-inf
Visée radiale				
XLG3T6150SF	Marron	50	45-inf	1,77-inf
XLG3T6150SG	Vert	50	6-160	0,35-6,30
XLG3T61120SG	Bleu	120	4-100	0,16-3,94
XLG3T6180SN	Rouge	80	1-20	0,04-0,79
Mesures stéréo				
XLG3TM616060FG	Noir	60/60-Visée axiale	4-80	0,16-3,15
XLG3TM615050SG	Bleu	50/50-Visée radiale	2-50	0,08-1,97
Embouts de 8,4 mm				
Référence	Couleur	Champ (degrés)	Profondeur (mm)	Profondeur (po)
Visée axiale				
XLG3T8440FF*	Aucune	40	250-inf	9,84-inf
XLG3T8480FG	Jaune	80	25-500	0,98-19,70
XLG3T84120FN	Noir	120	5-200	0,20-7,87
T84120FF	Orange/Bleu	120	20-inf	0,79-inf
XLG3T8440FG	Blanc	40	80-500	3,15-19,70
Visée radiale				
XLG3T8440SF*	Marron	40	240-inf	9,84-inf
XLG3T8480SG	Vert	80	25-500	0,98-19,70
XLG3T84120SN	Bleu	120	4-200	0,16-7,87
Mesures stéréo				
XLG3TM846060FG	Noir	60/60-Visée axiale	4-50	0,16-1,97
XLG3TM846060SG	Bleu	60/60-CÔTÉ	4-50	0,16-1,97

*indique un embout avec une luminosité maximale

La solution est simple.

Lorsque le temps presse et que les contrôles doivent être précis, il est important de vous munir d'un bon endoscope. L'Everest Mentor Flex offre le même niveau de qualité et d'évolutivité que vous attendez de Waygate Technologies, à un prix des plus avantageux. La solution est donc toute trouvée.

Découvrez comment Waygate Technologies transforme le paysage des contrôles numériques. Contactez votre représentant commercial pour organiser une démonstration.

waygate-tech.com/everestmentorflex

Baker Hughes 