



**Inspection Technologies**

Avec les vidéo-endoscopes

# **XL Flex et XL Flex+**

projetez la lumière sur vos inspections!

**Les vidéo-endoscopes XL Flex et XL Flex+ procurent une qualité d'image inégalée et leur éclairage puissant augmente la probabilité de détection (POD) et accélère le flux de votre travail. La robustesse et la durabilité réduisent vos coûts de maintenance. La mesure stéréoscopique vous permet d'évaluer les défauts en profondeur. Et le soutien expert de BHGE vous apporte la tranquillité d'esprit. Le tout dans un appareil léger, portable et facile à utiliser. Avec 16 Go de mémoire et un écran LCD de 5" amélioré sur le XL Flex+.**

**Obtenez des résultats précis, rapidement.**

Des inspections complètes, efficaces et précises avec une qualité d'image inégalée, plus un écran LCD de 5" sur le XL Flex+.

**Il faut le voir pour le croire.**

Réduisez la fatigue oculaire grâce à un éclairage puissant et à un écran 3X plus lumineux sur le XL Flex+.

**Réduisez les coûts.**

Réduisez vos dépenses de maintenance avec une durabilité digne de confiance, même dans les environnements d'inspection les plus difficiles.

**Évaluez les défauts en profondeur.**

La mesure stéréoscopique fournit une analyse précise pendant que vous travaillez.

**Restez flexible.**

Avec seulement 1.98Kg, l'appareil est léger et portable, avec une mallette à roulettes pour faciliter le transport.

**Apprenez vite.**

L'interface intuitive comprend l'application Menu Directed Inspection (MDI) 2.0, permettant de guider les utilisateurs lors des inspections et d'organiser les résultats pour simplifier les rapports.

**Vivez la vraie tranquillité d'esprit.**

Bénéficiez de l'assistance d'experts BHGE, où que vous soyez.

**Désormais avec un écran LCD de 5" pour des inspections claires et nettes.**

Le nouvel écran XL Flex+ est 85 % plus grand et 3X plus lumineux, avec une qualité d'image cristalline sans équivalent dans le secteur. Associé à une optique avancée et à une puissante sortie lumineuse, pour des images plus nettes directement sur votre appareil. En effet, lorsque vous pouvez voir clairement, vous améliorez le POD, accélérez votre flux de travail et fournissez des résultats en toute confiance.



# Caractéristiques techniques

## Environnement d'utilisation

<b>Température de fonctionnement de la caméra :</b>	-25 °C à 100 °C (-13 °F à 212 °F) Articulation réduite en dessous de 0 °C (32 °F)
<b>Température de fonctionnement du système :</b>	-20 °C à 46 °C (-4 °F à 115 °F) de l'écran LCD nécessite une période de préchauffage en dessous de 0 °C (32 °F)
<b>Température de stockage :</b>	de -25 °C à 60 °C (de -13 °F à 140 °F)
<b>Humidité relative :</b>	95 % max, sans condensation
<b>Étanchéité :</b>	Gaine d'insertion et embout jusqu'à 14,7 psi (1 bar, 10,2 m de H <sub>2</sub> O, 33,5 pi de H <sub>2</sub> O)
<b>Environnement :</b>	XL Flex : Testé selon la norme IP55 XL Flex+ : Testé selon la norme IP65

## Système

<b>Valise à roulettes :</b>	54,9 x 34,6 x 23,6 cm (21,61 x 13,62 x 29)
<b>Poids du système :</b>	Dans sa valise : XL Flex : 6,50 kg (14,30 livres) XL Flex+ : 8,39 kg (18,5 livres) Sans valise : XL Flex : 1,73 kg (3,8 livres) XL Flex+ : 1,98 kg (4,37 livres)
<b>Alimentation (batterie lithium ion)</b>	8,4 V, 38 Wh (2 heures) 8,4 V, 75 Wh (4 heures)
<b>Alimentation électrique :</b>	Entrée CA : 100-240 V CA, 50-60 Hz, 1,5 A Sortie CC Max : 9,5 V, 6,0 A
<b>Construction :</b>	Boîtiers en polycarbonate avec protections intégrées en Versalon™(JP)
<b>Dimensions :</b>	9,53 x 13,34 x 34,29 cm (3,75 x 5,25 x 13,50 po)
<b>Moniteur LCD :</b>	XL Flex : Écran LCD couleur VGA à matrice active transreflective intégrée de 9,40 cm (3,70 in) avec XpertBright, résolution de 640 x 480 pixels XL Flex+ : Matrice active intégrée de 12,7 cm (5,0") Écran LCD couleur VGA, affichage transmissif.
<b>Commande par joystick :</b>	Orientation de l'embout 360° All-Way avec XpertSteer, mouvements cahotiques, Menu accès et navigation
<b>Ensemble de boutons :</b>	Accès aux fonctions utilisateur, aux fonctions de mesure et aux fonctions numériques
<b>Audio :</b>	Connecteur audio intégré de 2,5 mm pour écouteurs/microphone
<b>Mémoire interne :</b>	XL Flex : 4 Go de mémoire Flash XL Flex+ : Mémoire Flash de 1 Go
<b>Ports d'E/S de données :</b>	Deux ports USB® 2.0
<b>Port vidéo :</b>	Sortie vidéo VGA
<b>Réglage de la luminosité :</b>	Automatique et variable
<b>Type d'éclairage :</b>	LED blanche
<b>Longue exposition :</b>	Via les modes Auto et Manuel
<b>Balance des blancs :</b>	Réglage d'usine ou défini par l'utilisateur

## Conformité aux normes et classifications

<b>MIL-STD-810G</b>	Testé selon les sections 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 511.5, 514.6, 516.6, 521.3 des essais environnementaux du Département de la défense des États-Unis
<b>MIL-STD-461F</b>	XL Flex : Testé selon les normes de protection contre les interférences électromagnétiques du département de la défense des États-Unis RS103 - AU-DESSUS DU PONT. XL Flex+ : Disponible sur demande
<b>Conformité aux normes</b>	Groupe I, Catégorie A : EN61326-1 UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1 UN/DOT TI-T8
<b>Indice de protection</b>	XL Flex : Testé conforme à la norme IP55 XL Flex+ : Testé conforme à la norme IP65

## Caméra

### Sondes de diamètre 4,0 mm (0,157 pouce)

<b>Capteur d'image :</b>	Caméra CCD SUPER HAD couleur de 1/10 pouce
<b>Nombre de pixels :</b>	290 000 pixels
<b>Boîtier :</b>	Titane

### Sondes de diamètre 6,1 mm (0,242 po) et 8,4 mm (0,331 po)

<b>Capteur d'image :</b>	Caméra CCD SUPER HAD™ couleur de 1/6 pouce
<b>Nombre de pixels :</b>	440 000 pixels
<b>Boîtier :</b>	Titane

## Logiciel

<b>Système d'exploitation :</b>	Système d'exploitation multitâches et temps réel
<b>Interface utilisateur :</b>	Fonctionnement commandé par un menu déroulant simple Navigation dans le menu par manette à articulation
<b>Gestionnaire de fichiers :</b>	Prise en charge d'un gestionnaire de fichiers intégré : Création, renommage, suppression de fichiers et de dossiers Sauvegarde vers le lecteur Flash interne (C:\) ou clé USB Copie entre USB et C:\
<b>Mesures :</b>	StereoProbe et Comparaison
<b>Logiciel MDI (optionnel)</b>	Fournit des inspections guidées définies par l'utilisateur Crée des fichiers d'inspection compatibles DICONDE Crée des rapports d'inspection compatibles MS Word®
<b>Données audio :</b>	Format de fichier compatible PC (.AAC)
<b>Contrôle de l'image :</b>	Inverser, Zoom (5X numérique) Capture et rappel d'image
<b>Zoom numérique :</b>	Continu (5.0X)
<b>Formats d'image pris en charge :</b>	Bitmap (.BMP), JPEG (.JPG)
<b>Formats vidéo pris en charge :</b>	MPEG 4
<b>Annotations textuelles :</b>	Générateur de superposition de texte plein écran intégré Prend en charge les jeux de caractères des langues internationales Capacité de 100 lignes de texte
<b>Annotations graphiques :</b>	Placement de flèches par l'utilisateur
<b>Commande de l'articulation :</b>	Verrouillage de l'articulation « Steer & Stay » / articulation précise & retour "Origine". L'articulation de la sonde XpertSteer en mode rapide ou précis, sélectionnable par l'utilisateur, procure une réactivité directionnelle accrue et un contrôle rigoureux de la sonde.
<b>Mises à jour logicielles :</b>	Mise à jour sur le terrain via une clé USB
<b>Langues :</b>	Anglais, Espagnol, Français, Allemand, Italien, Russe, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois, Polonais

## Options longueur et diamètre de la gaine de sonde

Diamètre de la caméra	Longueur utile de la gaine de sonde						
	2,0 m (6,6 pieds)	3,0 m (9,8 pieds)					
4,0 mm (0,157 pouce)	2,0 m (6,6 pieds)	3,0 m (9,8 pieds)					
6,1 mm (0,242 pouce)	2,0 m (6,6 pieds)	3,0 m (9,8 pieds)	3,5 m (11,48 pieds)	4,5 m (14,7 pieds)	6,0 m (19,7 pieds)	8,0 m (26,2 pieds)	
8,4 mm (0,331 pouce)	2,0 m (6,6 pieds)	3,0 m (9,8 pieds)	4,5 m (14,8 pieds)	6,0 m (19,7 pieds)	8,0 m (26,2 pieds)		10,0 m (32,8 pieds)

## Orientation de la caméra

Longueur utile de la gaine de sonde	Gaine droite
2,0, 3,5 ou 4,5 m	Haut/Bas - 160° min., Gauche/Droite - 160° min.
6,0 m	Haut/Bas - 140° min., Gauche/Droite - 140° min.
8,0 m, 10,0 m	Haut/Bas - 120° min., Gauche/Droite - 120° min.

Note: L'articulation standard excède les spécifications minimales.

## Objectifs interchangeables

Visée de l'objectif (DOV)	Couleur de l'objectif		Champ de vision (FOV) <sup>(1)</sup>	Profondeur du champ (DOF)	Référence objectif 4,0 mm	Référence objectif 6,1 mm	Référence objectif 8,4 mm
<b>Objectifs standards</b>							
Axiale	AUCUN	☒	80°	35 mm – infini	(1,38 po – infini)	T4080FF	
Axiale	NOIR	●	115°	4 mm – infini	(0,16 po – infini)	T40115FN	
Axiale	AUCUN	☒	50°	50 mm – infini	(1,97 po – infini)		XLG3T6150FF <sup>(2)</sup>
Axiale	BLANC	○	50°	de 12 à 200 mm	(0,47 – 7,87 po)		XLG3T6150FG
Axiale	ORANGE	●	80°	de 3 à 20 mm	(0,12 – 0,79 po)		XLG3T6180FN
Axiale	JAUNE	●	90°	20 mm – infini	(0,79 po – infini)		XLG3T6190FF
Axiale	NOIR	●	120°	de 5 à 120 mm	(0,20 – 4,72 po)		XLG3T61120FG
Oblique	VIOLET	●	50°	de 12 à 80 mm	(0,47 – 3,15 po)		XLG3T6150FB
Axiale	NOIR	●	120°	de 5 à 200 mm	(0,20 – 7,87 po)		XLG3T84120FN
Axiale	AUCUN	☒	40°	250 mm – infini	(9,84 po – infini)		XLG3T8440FF <sup>(2)</sup>
Axiale	BLANC	○	40°	de 80 à 500 mm	(3,15 – 19,68 po)		XLG3T8440FG
Axiale	JAUNE	●	80°	de 25 à 500 mm	(0,98 – 19,68 po)		XLG3T8480FG
Axiale	GRIS	●	120°	20 – infini	(0,79 pouce – infini)	T61120FF	
Radiale	BLEU	●	120°	6 mm – infini	(0,24 po – infini)	T40120SF	
Radiale	ROUGE	●	115°	1 – 30 mm	(0,04 – 0,18 pouces)	T40115SN	
Radiale	MARRON	●	50°	45 mm – infini	(1,77 po – infini)		XLG3T6150SF
Radiale	VERT	●	50°	9 – 160 mm	(0,35 – 6,30 po)		XLG3T6150SG
Radiale	BLEU	●	120°	4–100 mm	(0,16 – 3,94 po)		XLG3T61120SG
Radiale	ROUGE	●	80°	1–20 mm	(0,04 – 0,79 po)		XLG3T6180SN
Radiale	MARRON	●	40°	250 mm – infini	(9,84 po – infini)		XLG3T8440SF <sup>(2)</sup>
Radiale	VERT	●	80°	25–500 mm	(0,98 – 19,68 po)		XLG3T8480SG
Radiale	BLEU	●	120°	4–200 mm	(0,16 – 7,87 po)		XLG3T84120SN
<b>Objectifs de mesure StereoProbe</b>							
Axiale	NOIR	●	55°/55°	5 mm – infini	(0,2 po – infini)	TM405555FG	
Axiale	NOIR	●	60°/60°	4–80 mm	(0,16 – 3,15 po)		XLG3TM616060FG
Axiale	NOIR	●	60°/60°	4–50 mm	(0,16 – 1,97 pouces)		XLG3TM846060FG
Radiale	BLEU	●	55°/55°	4 mm – infini	(0,16 po – infini)	TM405555SG	
Radiale	BLEU	●	45°/45°	2–50 mm	(0,08 – 1,97 pouces)		
Radiale	BLEU	●	50°/50°	4–50 mm	(0,08 – 1,97 pouces)		XLG3TM615050SG

<sup>(1)</sup>Le champ de vision est spécifié de manière diagonale.

<sup>(2)</sup>Indique les objectifs possédant une luminosité maximale.