

GE  
Measurement & Control

# XL Go+™ VideoProbe®

Inspection Technologies

## Voir **plus** facilement

XL Go+ fournit de meilleures probabilités de détection avec le nouvel XpertSuite™

Soyez plus confiants dans vos atouts et dans les décisions que vous devez prendre



# XpertSuite™ améliore les probabilités de détection

XL Go+ VideoProbe comporte toute une série de nouvelles fonctionnalités conçues pour aider à augmenter les probabilités de détection. XpertSuite complète la qualité d'image supérieure de XL Go pour offrir des performances améliorées lors de la localisation et la mesure de défauts.

## Moniteur externe XpertVision™

Un moniteur en option alimenté par batterie complète le système XL Go+. Le moniteur se connecte facilement au Go et fournit un affichage supplémentaire grâce à un second inspecteur ou une observation à distance.

## Écrans LCD lisibles XpertBright™

Les écrans LCD XL Go+ et XpertVision sont conçus pour un maximum de lisibilité sous un éclairage extérieur puissant, un éclairage d'usine difficile ou dans des environnements neigeux. XpertBright permet un affichage optimal tout en améliorant la qualité de l'image.

## Articulation de sonde XpertSteer™

Couplé à une articulation à servomoteur All-Way®, l'XpertSteer offre un pilotage rapide et réactif. Lorsque vous arrêtez de piloter, la sonde s'arrête - plus de dépassements. Une fonctionnalité de pilotage de suspension permet un contrôle précis de la sonde. Une petite « secousse » dans le joystick fait bouger la sonde petit à petit pour une meilleure visibilité des défauts.

## Éclairage de sonde XpertLight™

Un meilleur éclairage de la sonde améliore la qualité de l'image et la probabilité d'identification d'un défaut. L'augmentation de l'éclairage permet également au XL Go+ de localiser les défauts dans des zones d'application plus importantes.



XL Go+ avec moniteur externe XpertVision

## Une portabilité et des fonctions innombrables

- Mesure des défauts StereoProbe®, ShadowProbe® et par comparaison
- Articulation de sonde à servomoteur All-Way®
- Boîtiers étanches à la poussière et à l'eau, à la norme IP55
- Système intégré d'avertissement de température
- La sonde fonctionne jusqu'à 100 °C pour accéder plus rapidement aux applications à haute température pour lesquelles un temps de refroidissement est nécessaire
- Le logiciel breveté de Contrôle dirigé par menu (MDI) annote automatiquement les images enregistrées, nomme les fichiers de manière intelligente et crée des rapports d'inspection compatibles avec MS Word®.
- La carte aide les inspecteurs à guider l'objectif au cours de l'inspection. Une grille affiche la direction de l'objectif et aide les inspecteurs à conserver l'orientation ou une meilleure navigation.
- Mémoire Flash interne de 4 Go
- 2 ports USB® 2.0, sortie vidéo VGA, prise pour casque / microphone
- Batterie Li-Ion 2 ou 4 heures
- Interchangeabilité totale des objectifs interchangeables avec double filetage de sécurité
- Mallette d'expédition et de rangement fournie



Mallette de rangement standard et accessoires du XL Go+

## Articulation de la tête de sonde

Longueur de la gaine	Tube droit
2 m, 3 m, 3,2 m, et 4,5 m	Haut / Bas – 160° min, Gauche / Droite – 160° min
6,0 m, 8,0 m et 9,6 m	Haut / Bas – 150° mini, Gauche / Droite – 150° mini

**Remarque :** en général, les articulations dépassent les caractéristiques minimales.

# Caractéristiques techniques

## Environnement d'exploitation

**Température de fonctionnement de la caméra :** -25 °C à 100 °C (-13 °F à 212 °F)  
Articulation réduite à moins de 0 °C (32 °F)

**Température de fonctionnement du système :** -20 °C à 46 °C (-4 °F à 115 °F)

**Température de stockage :** -25 °C à 60 °C (-13 °F à 140 °F)

**Humidité relative :** 95 % max., sans condensation.

**Étanchéité :** Gaine et objectif à 14,7 psi (1 bar, 10,2 m de H<sub>2</sub>O, 33,5 pieds de H<sub>2</sub>O)

**Indice de protection :** IP55

## Système

**Dimensions de la mallette :** 48,8 x 38,6 x 18,5 cm (19,2 x 15,2 x 7,3 po.)

**Poids de l'ensemble :**  
avec la mallette : 6,50 kg (14,30 lbs)  
sans la mallette : 1,73 kg (3,80 lbs)

**Alimentation :** 8,4 V, 43 Wh et 86 Wh Bloc-batterie  
CA : 90-264 V CA, 47-63 Hz, <1,2 Arms à 90 V CA  
CC : 10,2 V +5/-3 % 4,9 A

**Construction :** Boîtier en polycarbonate avec pare-chocs Versalon™(JP) intégrés

**Dimensions :** 9,53 x 13,34 x 34,29 cm (3,75 x 5,25 x 13,50 po.)

**Moniteur LCD :** LCD couleur VGA transreflectif à matrice active de 9,4 cm (3,7") intégré avec résolution XpertBright 640 x 480

**Contrôle avec joystick :** Articulation de l'objectif All-Way® sur 360° avec XpertSteer, signal de secousse, accès au menu et navigation

**Touches de commande :** Accès aux fonctions utilisateur, mesures et fonctions numériques

**Audio :** Fiche microphone/casque de 2,5 mm intégrée

**Mémoire interne :** Mémoire Flash de 4 Go

**Port E/S de données :** Deux ports USB® 2.0

**Port vidéo :** Sortie vidéo VGA

**Commande de luminosité :** Auto et variable

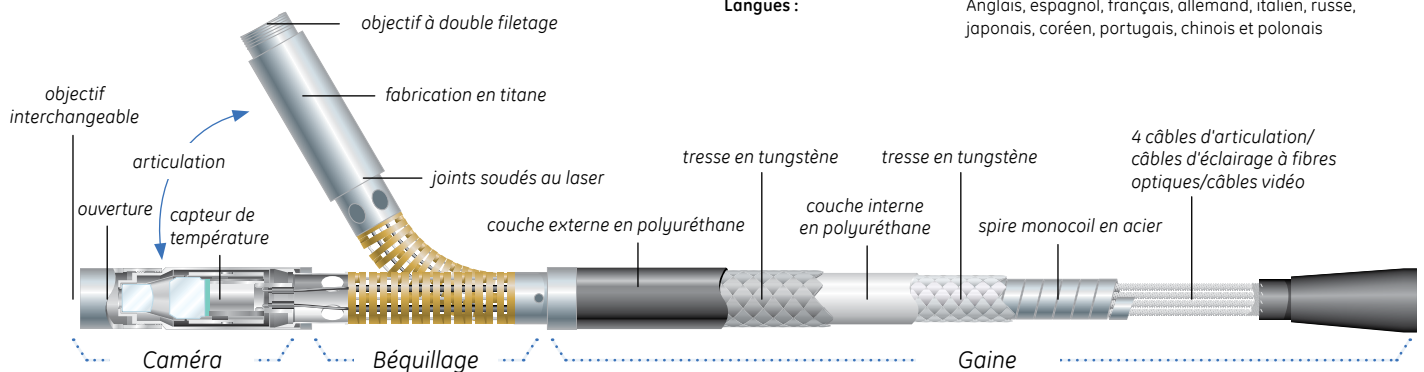
**Type d'éclairage :** Diode blanche

**Intégration :** Par modes automatique et manuel

**Balance des blancs :** Valeur d'usine par défaut ou définie par l'utilisateur

**XpertVision (moniteur externe optionnel) :**  
**Poids :** 1,12 kg (2,46 lbs) avec la batterie  
**Écran LCD :** LCD couleur VGA à matrice active diagonale de 16,25 cm (6,4") avec XpertBright 640 x 480 pixels  
**Résolution :** 640 x 480 pixels  
**Lisibilité au soleil :** 1 100 cd/m<sup>2</sup>  
**Montage :** 75 x 75 mm (1/4-20) et monture vesa  
**Autonomie de la batterie :** 2 heures

## Gaine



Remarque : l'illustration n'est pas à l'échelle.

## Conformité et classifications

**MIL-STD-810G :** United States Department of Defense Environment Tests Sections 506.4, 507.4, 509.4, 510.4, 511.4, 514.5, 516.5, 521.2

**MIL-STD-461F :** United States Department of Defense Electromagnetic Interference RS103

**Conformité :** Groupe 1, Classe A : EN61326-1  
UL, CEI, EN CSA-C22.2:61010-1  
UN/DOT T1-T8

## Caméra

**Sondes de diamètres 5,0 mm (0,197"), 6,1 mm (0,242") et 8,4 mm (0,331")**

**Capteur d'images :** Caméra CCD 1/6" couleur™ SUPER HAD

**Nombre de pixels :** 440 000 pixels

**Boîtier :** Titane

**Sondes de diamètres 3,9 mm (0,154") et 6,2 mm (0,244")**

**Capteur d'images :** Caméra CCD 1/10" couleur™ SUPER HAD

**Nombre de pixels :** 290 000 pixels

**Boîtier :** Titane

## Logiciel

**Système d'exploitation :** Système d'exploitation multitâche en temps réel

**Interface utilisateur :** Fonctionnement simple avec menus déroulants  
Navigation dans les menus par joystick  
Gestionnaire de fichiers intégré pour :  
Création, dénomination et suppression de fichiers et de dossiers  
Stockage sur mémoire Flash interne (C:\) ou sur lecteurs USB Thumb drive  
Copie entre USB et C:\Données audio  
StereoProbe®, ShadowProbe® et comparaison  
Fournit à l'utilisateur un contrôle guidé défini  
Crée des fichiers d'inspection compatibles avec DICONDE  
Crée des rapports d'inspections compatibles avec MS Word™

**Gestion de fichiers :**

**Mesures :**

**Logiciel MDI (en option) :**

**Données Audio :** Format de fichier (.aac) compatible avec PC

**Réglages d'image :** inversée, zoom (numérique 5X)  
Sauvegarde et rappel d'image  
Continu (5,0X)

**Zoom numérique :**

**Formats d'images :** Bitmap (.BMP), JPEG (.JPG)

**Format Vidéo :** MPEG 4

**Annotation en texte :** Éditeur intégré de superpositions de texte plein écran  
Supporte les ensembles de caractères internationaux  
Capacité de texte de 100 lignes  
Placement des flèches par l'utilisateur  
Verrouillage de l'articulation / articulation fine « Steer & Stay »  
Rappel de l'extrémité de sonde en « position de rangement » et orientation vers l'avant  
Réglages précis ou rapide sélectionnables par l'utilisateur  
L'articulation de sonde XpertSteer offre un pilotage rapide et réactif pour un contrôle précis de la sonde - le pilotage de suspension permet des ajustements légers à la position de la sonde

**Affichage graphique :**

**Contrôle de l'articulation :**

**Mises à jour de logiciel :** Mise à jour sur site par lecteur USB ThumbDrive

**Langues :** Anglais, espagnol, français, allemand, italien, russe, japonais, coréen, portugais, chinois et polonais

DIAMÈTRE DE CAMÉRA	LONGUEUR UTILE DE LA GAINE					
3,9 mm	2,0 m	3,0 m				
5,0 mm	2,0 m	3,0 m				
6,1 mm	2,0 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	8,0 m	
6,2 mm		3,2 m				
8,4 mm	2,0 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	8,0 m	9,6 m

# Caractéristiques techniques

## Objectifs interchangeables

Visée de l'objectif (direction)	Couleur de l'objectif	Champ de vision (angulaire)*	Profondeur de champ (DOF)	Optique 3,9 mm Référence de l'objectif	Optique 5,0 mm Référence de l'objectif	Optique 6,1 mm Référence de l'objectif	Optique 6,2 mm Référence de l'objectif	Optique 8,4 mm Référence de l'objectif
<b>Objectifs standard</b>								
AXIALE	AUCUNE ☒	80°	6 - 80 mm (0,24 - 3,15")	PXT480FG				
AXIALE	ORANGE ●	90°	3 - 40 mm (0,12-1,57")	PXT490FN				
AXIALE	AUCUNE ☒	50°	50 mm (1,97") - infini		PXT550FF	XLG3T6150FF		
AXIALE	BLANC ○	50°	12 - 200 mm (0,47 - 7,87")		PXT550FG	XLG3T6150FG		
AXIALE	ORANGE ●	80°	3 - 20 mm (0,12 - 0,79")		PXT580FN	XLG3T6180FN		
AXIALE	JAUNE ●	90°	20 mm (0,79") - infini			XLG3T6190FF		
AXIALE	NOIR ●	120°	5 - 120 mm (0,20 - 4,72")			XLG3T61120FG		
AXIALE	NOIR ●	100°	5 - 120 mm (0,20 - 4,72")		PXT5100FG			
OBLIQUE AVANT	VIOLET ●	50°	12 - 80 mm (0,47 - 3,15")			XLG3T6150FB		
AXIALE	AUCUNE ☒	40°	100 mm (3,94") - infini				PXT6240FF	
AXIALE	JAUNE ●	120°	25 mm (0,98") - infini				PXT62120FF	
AXIALE	NOIR ●	120°	4 - 190 mm (0,16 - 7,48")				PXT62120FN	
AXIALE	NOIR ●	120°	5 - 200 mm (0,20 - 7,87")					XLG3T84120FN
AXIALE	AUCUNE ☒	40°	250 mm (9,84") - infini					XLG3T8440FF**
AXIALE	BLANC ○	40°	80 - 500 mm (3,15 - 19,68")					XLG3T8440FG
AXIALE	JAUNE ●	80°	25 - 500 mm (0,98 - 19,68")					XLG3T8480FG
RADIALE	BRUN ●	80°	4 - 80 mm (0,16 - 3,15")	PXT480SG				
RADIALE	ROUGE ●	90°	2 - 16 mm (0,08 - 0,63")	PXT490SN				
RADIALE	BRUN ●	50°	45 mm (1,77") - infini			XLG3T6150SF		
RADIALE	VERT ●	50°	9 - 160 mm (0,35 - 6,30")		PXT550SG	XLG3T6150SG		
RADIALE	BLEU ●	120°	4 - 100 mm (0,16 - 3,94")			XLG3T61120SG		
RADIALE	BLEU ●	100°	4 - 100 mm (0,16 - 3,94")		PXT5100SG			
RADIALE	ROUGE ●	80°	1 - 20 mm (0,04 - 0,79")		PXT580SN	XLG3T6180SN		
RADIALE	VERT ●	80°	18 mm (0,71") - infini				PXT6280SF	
RADIALE	BLEU ●	80°	5 mm (0,20") - infini				PXT62120SN	
RADIALE	BRUN ●	40°	250 mm (9,84") - infini					XLG3T8440SF**
RADIALE	VERT ●	80°	25 - 500 mm (0,98 - 19,68")					XLG3T8480SG
RADIALE	BLEU ●	120°	4 - 200 mm (0,16 - 7,87")					XLG3T84120SN
<b>Objectifs de mesure ShadowProbe®</b>								
AXIALE	BLANC ○	50°	12 - 30 mm (0,47 - 1,18")			XLG3TM6150FG		
RADIALE	BLEU ●	50°	7 - 24 mm (0,28 - 0,94")			XLG3TM6150SG		
<b>Objectifs de mesure StereoProbe®</b>								
AXIALE	NOIR ●	50°/50°	5 - 45 mm (0,20 - 1,77")	PXTM45050FG				
AXIALE	NOIR ●	60°/60°	4 - 80 mm (0,16 - 3,15")		PXTM56060FG	XLG3TM616060FG	PXTM626060FG	
AXIALE	NOIR ●	60°/60°	4 - 50 mm (0,16 - 1,97")					XLG3TM846060FG
RADIALE	BLEU ●	50°/50°	4 - 45 mm (0,16 - 1,77")	PXTM45050SG				
RADIALE	BLEU ●	45°/45°	2 - 50 mm (0,08 - 1,97")		PXTM54545SG			
RADIALE	BLEU ●	50°/50°	2 - 50 mm (0,08 - 1,97")			XLG3TM615050SG		
RADIALE	BLEU ●	60°/60°	4 - 80 mm (0,16 - 3,15")				PXTM626060SG	
RADIALE	BLEU ●	60°/60°	4 - 50 mm (0,16 - 1,97")					XLG3TM846060SG

\*Le champ de vision est spécifié en diagonale.

\*\*Signale les objectifs à luminosité maximum.



[www.geinspectiontechnologies.com](http://www.geinspectiontechnologies.com)

GEIT-65044FR (01/12)