

GE  
Measurement & Control

# XL Go+™ VideoProbe®

Inspection Technologies

Siehe **mehr** und einfacher

XL Go+ bietet mit dem neuen  
XpertSuite eine erhöhte  
Wahrscheinlichkeit der  
Fehlererkennung™

Mehr Zuverlässigkeit für Ihre  
Aktivposten und Entscheidungen,  
die Sie treffen müssen



# XpertSuite™ Verbessert die Wahrscheinlichkeit der Feststellung

XL Go+ VideoProbe hat eine Unmenge von neuen Funktionen, die die Wahrscheinlichkeit der Fehlererkennung verbessern. XpertSuite ergänzt die höhere Bildqualität des XL Go und liefert eine verbesserte Leistung beim Lokalisieren und Messen von Defekten.

## XpertVision™ Externer Monitor

Ein optionaler akkubetriebener Monitor ergänzt das XL Go+-System. Der Monitor ist einfach am Go anschließbar und bietet eine zusätzliche Betrachtung durch einen zweiten Prüfer oder eine Fernbeobachtung.

## XpertBright™ Lesbare LCDs

Der XL Go+ und die XpertVision LCDs sind für maximale Lesbarkeit in starkem Außenlicht, grellem Fabriklicht oder Schnee-Umgebungen entworfen. XpertBright ermöglicht optimales Sehen, indem es die Bildqualität erhöht.

## XpertSteer™ Sondenabwinklung

Gekoppelt mit einer Servomotor All-Way®-Abwinklung bietet XpertSteer eine schnelle, anpassbare Steuerung. Wenn Sie die Steuerung stoppen, stoppt die Sonde - kein Überschreiten mehr. Eine Bump-Steering-Funktion ermöglicht eine sanfte Sondenkontrolle. Ein kleiner „Buckel“ des Joysticks bewegt die Sonde in kleinen Schritten für eine bessere Fehlersichtbarkeit.

## XpertLight™ Prüfkopf-Beleuchtung

Ein erhöhtes Sondenlicht verbessert die Bildqualität und die Wahrscheinlichkeit der Fehlererkennung. Die erhöhte Lichtemission ermöglicht dem XL Go+ ebenso, Defekte bei Anwendungen in größeren Bereichen zu erkennen.



XL Go+ mit externem XpertVision Monitor

## Portabilität und vollgepackt mit Funktionen

- StereoProbe®, ShadowProbe® und vergleichende Fehlermessung
- Servomotor All-Way® Sondenabwinklung
- Gegen Staub- und Wassereintritt abgedichtetes Gehäuse nach Norm IP55
- Integriertes Temperaturwarnsystem
- Die Sonde funktioniert bei bis zu 100 °C für einen schnelleren Zugriff bei Hochtemperatur-Anwendungen, bei denen Kühlzeit benötigt wird.
- Patentierte Software für menügeführte Inspektion (MDI), die automatisch die gespeicherten Bildern mit Anmerkungen versieht, intelligent Dateien benennt und mit MS Word-Dateien® kompatible Prüfberichte erstellt.
- Die Sondenspitzen-Map hilft den Prüfern bei der Führung der Sondenspitze während der Überprüfung. Ein Planquadrat zeigt die Richtung der Sondenspitze und hilft den Prüfern bei der Orientierung und einer besseren Navigation.
- 4 GB interner Flash-Speicher
- 2 USB® 2.0 Ports, VGA-Videoausgang, Kopfhörer-/ Mikrofon-Anschluss
- Li-Ion-Akku mit 2 bis 4 Std. Laufzeit
- Uneingeschränkte Austauschbarkeit der Wechselobjektive mit zuverlässigem Doppel-Sicherheitsgewinde
- Spezieller Transport- und Aufbewahrungskoffer ist im Lieferumfang enthalten



XL-Go+-Standard-Aufbewahrungskoffer und Zubehör

## Sondenabwinklung

Länge des Einführtubus	Gerader Einführtubus
2,0 m, 3,0 m, 3,2 m, 4,5 m	Auf/ab – 160° min., links/rechts – 160° min.
6,0 m, 8,0 m, 9,6 m	Auf/ab – 150° min., links/rechts – 150° min.

**Hinweis:** Die typische Abwinkelungsfähigkeit übertrifft die Mindestspezifikation

# Technische Daten

## Betriebsumgebung

**Temperaturbereich der Sonde:** -25 °C bis 100 °C  
Lenkbarkeit bei 0 °C erschwert

**Temperaturbereich des Systems:** -20 °C bis 46 °C

**Lagertemperatur:** -25 °C bis 60 °C

**Relative Feuchtigkeit:** 95 % max., nicht kondensierend

**Wasserdicht:** Einführtubus und Kamera bis 14,7 psi  
(1 bar, 10,2 m H<sub>2</sub>O, 33,5 Fuß H<sub>2</sub>O)

**Eintrittsschutz:** IP55

## System

**Transportkoffer-Abmessungen:** 48,8 x 38,6 x 18,5 cm

**Systemgewicht:**  
Mit Koffer: 6,50 kg  
Ohne Koffer: 1,73 kg

**Stromversorgung:** 8,4V, 43Wh und 86Wh Akku  
WECHSELSTROM: 90-264 V~, 47-63 Hz, <1,2 A bei 90 V~  
GLEICHSTROM: 10,2 V +5 % /-3 %, 4,9 A

**Bauweise:** Polykarbonatgehäuse mit integriertem Versalon™(JP) Stoßabweiser

**Abmessungen:** 9,53 x 13,34 x 34,29 cm

**LCD-Anzeige:** Integriertes transflektives 9,4 cm/3,7 Zoll VGA LCD-Farbdisplay mit Aktivmatrix und mit XpertBright, Auflösung 640 x 480

**Joystick-Steuerung:** 360° All-Way® Sondenabwinklung mit XpertSteer, Buckelbewegung, Menüzugriff und Navigation  
Zugriff auf Benutzerfunktionen, Mess- und Digitalfunktionen

**Tasten:** Integrierte 2,5-mm-Buchse für Kopfhörer/Mikrofon

**Audio:** 4 GB Flash-Speicher

**Interner Speicher:** Zwei USB® 2.0 Ports

**Daten-E/A-Anschlüsse:** VGA-Videoausgang

**Videoanschluss:** Automatisch und variabel

**Helligkeitsregelung:** Weiße LEDs

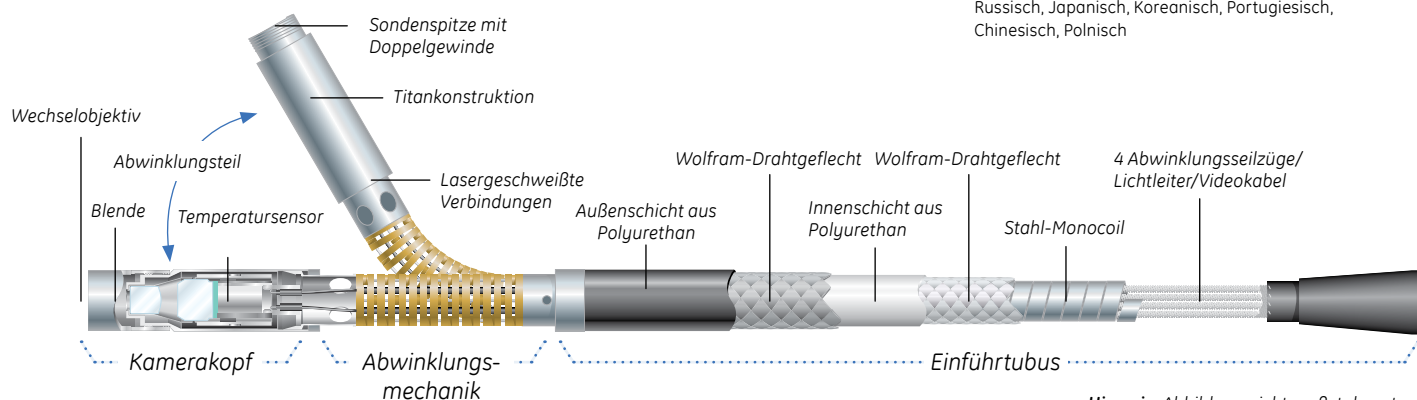
**Beleuchtungstyp:** Über Auto- und manuellem Modus

**Langzeitbelichtung:** Nach Werkseinstellung oder benutzerdefiniert

**Weißabgleich:** XpertVision

**optionaler externer Monitor:**  
**Gewicht:** 1,12 kg mit Akku  
**LCD:** 16,25 cm/6,4 Zoll VGA LCD-Farbdisplay mit Aktivmatrix und XpertBright  
640 x 480 Pixel  
**Auflösung:** 1100 Cd/Msquared  
**Lesbarkeit bei Sonnenlicht:** 75 x 75mm (1/4-20 Zoll) und Vesa-Gestell  
**Montage:** 2 Stunden  
**Akku-Betriebsdauer:** 2 Stunden

## Einführtubus



## Normenkonformität und Klassifizierungen

**MIL-STD-810G:** Umgebungsprüfnorm des US-Verteidigungsministeriums - Prüfabchnitte 506.4, 507.4, 509.4, 510.4, 511.4, 514.5, 516.5, 521.2

**MIL-STD-461F:** Prüfnorm des US-Verteidigungsministeriums für elektromagnetische Interferenz RS103

**Normenkonformität:** Gruppe 1, Klasse A: EN61326-1  
UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1  
UN/ DOT T1-T8

## Kamera

**5,0 mm (0,197 Zoll), 6,1 mm (0,242 Zoll) und 8,4 mm (0,331 Zoll) Sondendurchmesser**

**Bildsensor:** 1/6-" SUPER HAD Farbkamera™ CCD-Kamera

**Auflösung:** 440.000 Pixel

**Kamerakopf-Gehäuse:** Titan

**3,9 mm und 6,2 mm Sondendurchmesser**

**Bildsensor:** 1/10-" SUPER HAD Farbkamera™ CCD-Kamera

**Auflösung:** 290.000 Pixel

**Kamerakopf-Gehäuse:** Titan

## Software

**Betriebssystem:** Betriebssystem für Echtzeit-Multitasking

**Benutzeroberfläche:** Einfache menügeführte Drop-Down-Bedienung  
Menü-Navigation über Lenk-Joystick

**Dateimanager:** Integrierte Datei-Manager-Software mit Unterstützung für:  
Erstellen, Benennen und Löschen von Dateien und Ordern  
Speichern auf internem Flash-Laufwerk (C:) oder USB ThumbDrive-Laufwerken  
Kopieren zwischen USB und C:

**Messungen:** StereoProbe®, ShadowProbe® und Vergleichsmessungen

**MDI-Software (optional):** Bietet benutzerdefinierte geführte Prüfung  
Erzeugt mit DICONDE kompatible Prüfdateien  
Erzeugt mit MS Word™ kompatible Prüfberichte  
PC-kompatibles Dateiformat (.AAC)

**Audiodateien:** Inversdarstellung, Zoom (5-fach digital)

**Bildsteuerung:** Aufnehmen und Laden von Bildern  
Stufenlos (5-fach)

**Digitalzoom:** Bitmap (BMP), JPEG (JPG)

**Bildformate:** MPEG 4

**Textkommentar:** Integrierter Text-Overlay-Generator für Vollbildanzeige  
Unterstützt internationale Zeichensätze  
Kapazität 100 Textzeilen  
Pfeilpositionierung durch Anwender

**Grafischer Kommentar:** „Steer & Stay“ Lenkung mit Sperrfunktion und Feinlenkung

**Lenksteuerung:** „Home“-Funktion für Sondenspitze, Rückkehr zur neutralen Vorwärts-Orientierung der Sondenspitze  
Die benutzerwählbare feine oder grobe Steuerung der XpertSteer-Sondenabwinklung bietet schnelle Steuerungsempfindlichkeit für eine sanfte Sondensteuerung - „Bump-Steering“ ermöglicht leichte Anpassungen der Sondenposition

**Software-Aktualisierungen:** Aktualisierungen über USB ThumbDrive einspielbar

**Sprachen:** Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Russisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch, Polnisch

SONDENKOPFDURCHMESSER	LÄNGE DES EINFÜHRTUBUS					
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

# Technische Daten

## Wechselobjektive

Objektiv-Blickrichtung (DOV)	Objektiv-Farbcode	Sichtfeld (FOV)*	Tiefenschärfe (DOF)	3,9 mm Wechselobjektiv Sondenspitze Teilenummer	5,0 mm Wechselobjektiv Sondenspitze Teilenummer	6,1 mm Wechselobjektiv Sondenspitze Teilenummer	6,2 mm Wechselobjektiv Sondenspitze Teilenummer	8,4 mm Wechselobjektiv Sondenspitze Teilenummer
------------------------------	-------------------	------------------	---------------------	---	---	---	---	---

### Standardobjektive

VORWÄRTS	KEINE	☒	80°	6-80 mm	PXT480FG			
VORWÄRTS	ORANGE	●	90°	3-40 mm	PXT490FN			
VORWÄRTS	KEINE	☒	50°	50 mm - unendlich		PXT550FF	XLG3T6150FF	
VORWÄRTS	WEISS	○	50°	12-200 mm		PXT550FG	XLG3T6150FG	
VORWÄRTS	ORANGE	●	80°	3-20 mm		PXT580FN	XLG3T6180FN	
VORWÄRTS	GELB	●	90°	20 mm - unendlich			XLG3T6190FF	
VORWÄRTS	SCHWARZ	●	120°	5-120 mm			XLG3T61120FG	
VORWÄRTS	SCHWARZ	●	100°	5-120 mm		PXT5100FG		
VORWÄRTS, SCHRÄG	VIOLETT	●	50°	12-80 mm			XLG3T6150FB	
VORWÄRTS	KEINE	☒	40°	100 mm - unendlich				PXT6240FF
VORWÄRTS	GELB	●	120°	25 mm - unendlich				PXT62120FF
VORWÄRTS	SCHWARZ	●	120°	Einstellbar zwischen 4 bis 190 mm				PXT62120FN
VORWÄRTS	SCHWARZ	●	120°	Einstellbar zwischen 5 bis 200 mm				XLG3T84120FN
VORWÄRTS	KEINE	☒	40°	250 mm - unendlich				XLG3T8440FF**
VORWÄRTS	WEISS	○	40°	Einstellbar zwischen 80 und 500 mm				XLG3T8440FG
VORWÄRTS	GELB	●	80°	25-500 mm				XLG3T8480FG
SEITLICH	BRAUN	●	80°	4-80 mm	PXT480SG			
SEITLICH	ROT	●	90°	2-16 mm	PXT490SN			
SEITLICH	BRAUN	●	50°	45 mm - unendlich			XLG3T6150SF	
SEITLICH	GRÜN	●	50°	9-160 mm		PXT550SG	XLG3T6150SG	
SEITLICH	BLAU	●	120°	4-100 mm			XLG3T61120SG	
SEITLICH	BLAU	●	100°	4-100 mm		PXT5100SG		
SEITLICH	ROT	●	80°	1-20 mm		PXT580SN	XLG3T6180SN	
SEITLICH	GRÜN	●	80°	18 mm - unendlich				PXT6280SF
SEITLICH	BLAU	●	80°	5 mm - unendlich				PXT62120SN
SEITLICH	BRAUN	●	40°	250 mm - unendlich				XLG3T8440SF**
SEITLICH	GRÜN	●	80°	25-500 mm				XLG3T8480SG
SEITLICH	BLAU	●	120°	4-200 mm				XLG3T84120SN

### ShadowProbe® Messspitzen

VORWÄRTS	WEISS	○	50°	12-30 mm			XLG3TM6150FG	
SEITLICH	BLAU	●	50°	7-24 mm			XLG3TM6150SG	

### StereoProbe® Messspitzen

VORWÄRTS	SCHWARZ	●	50°/50°	5-45 mm	PXTM45050FG			
VORWÄRTS	SCHWARZ	●	60°/60°	4-80 mm		PXTM56060FG	XLG3TM616060FG	PXTM626060FG
VORWÄRTS	SCHWARZ	●	60°/60°	4-50 mm				XLG3TM846060FG
SEITLICH	BLAU	●	50°/50°	4-45 mm	PXTM45050SG			
SEITLICH	BLAU	●	45°/45°	Einstellbar zwischen 2 bis 50 mm		PXTM54545SG		
SEITLICH	BLAU	●	50°/50°	2-50 mm			XLG3TM615050SG	
SEITLICH	BLAU	●	60°/60°	4-80 mm				PXTM626060SG
SEITLICH	BLAU	●	60°/60°	4-50 mm				XLG3TM846060SG

\*FOV ist diagonal angegeben.

\*\*Bezeichnet Objektive mit maximaler Helligkeit.



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

GEIT-65044DE (01/12)