

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 Abwinklungsfähigkeit 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 H₂O, 33,5 Fuß H₂O)

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

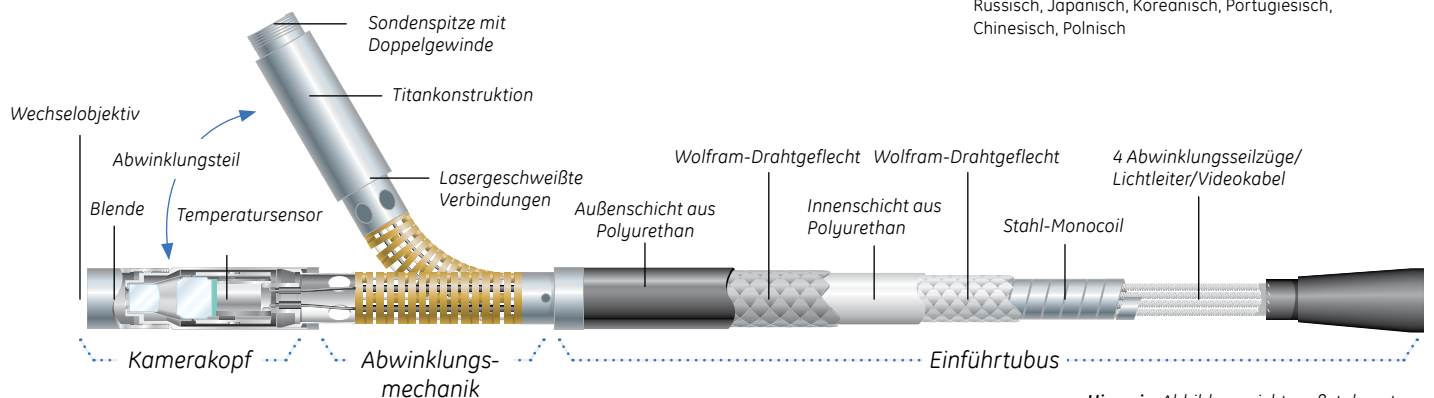
Beleuchtungstyp: Über Auto- und manuellem Modus

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

GEIT-65044DE (01/12)