



Inspection Technologies

XL Detect and XL Detect+ VideoProbes

Erwarten Sie bessere Inspektionen.

Mit den XL Detect und XL Detect+ VideoProbes dreht sich alles ums Detail. Durch gestochen scharfe Bilder und einem verbesserten 5-Zoll-LCD-Monitor beim XL Detect+ wird eine höhere Genauigkeit Ihrer Ergebnisse während des Prüfens erreicht. Senken Sie Ihre Wartungskosten dank der soliden Verarbeitung der Geräte und erhalten Sie jederzeit fachkundige Unterstützung von GE. Alles in einem leichten, tragbaren und einfach zu handhabenden Gerät. Die High-End-Fähigkeiten, die Sie benötigen – und das zu einem keineswegs zu hohen Preis.

Seien Sie zuversichtlich in Bezug auf Ihre Ergebnisse.

Führen Sie schnelle, präzise Inspektionen in hervorragender Bildqualität mit einem neuen, helleren 5-Zoll-LCD-Bildschirm auf dem XL Detect+ durch.

Senken Sie die Kosten.

Reduzieren Sie Ihre Wartungskosten durch Langlebigkeit, der Sie vertrauen können, selbst unter schwierigsten Inspektionsumgebungen.

Bleiben Sie flexibel.

Mit einem Gewicht von unter 2 kg ist das Gerät leicht und tragbar. Zur Ausstattung gehört ein widerstandsfähiger Koffer mit integrierter Aufbewahrungstrommel für die Sonde.

Lernen Sie schnell.

Die intuitive Benutzeroberfläche umfasst u.a. die Menügeführte Inspection (MDI) 1.1. Die Anwendung führt den Nutzer durch die Inspektionen und verarbeitet die Ergebnisse zu leicht verständlichen Berichten.

Erfahren Sie, wie sich Sicherheit wirklich anfühlt.

Holen Sie sich umgehend Hilfe und Unterstützung von GE-Experten, wann auch immer Sie diese benötigen.

Jetzt mit einem 5-Zoll-LCD-Bildschirm für genauere Inspektionen.

Der neue XL Detect+ Bildschirm ist 35% größer und bietet eine gestochen scharfe Bildqualität. Das führt zu einer einfacheren Handhabung der Benutzeroberfläche, eine geringere Belastung der Augen im Verlauf von langen Inspektionen und zu besseren Bildern direkt auf dem Bildschirm Ihres Geräts. Mit hoher Wahrscheinlichkeit erkennen Sie Unregelmäßigkeiten im Bauteil besser und liefern mit Sicherheit gute Ergebnisse.



Technische spezifikationen

Betriebsumgebung

Temperaturbereich am Kamerakopf:	-25°C bis 100°C Reduzierte Abwinklung unter 0°C
Temperaturbereich des Systems (Kontrollteil):	-20°C bis 46°C LCD erfordert eine Aufwärmphase unter 0°C
Lager-Temperaturbereich:	-25°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 95%, nicht kondensierend
Wasserdichtigkeit:	Videosonde und Wechselobjektiv bis 14,7 psi (1 bar = 10,2m / 33,5ft)

System

Maße des Transportkoffers:	48,8 x 38,6 x 18,5 cm
Systemgewicht:	XL Detect: ohne Koffer 1,77 kg / mit Koffer 6,50 kg XL Detect+: ohne Koffer 1,98 kg / mit Koffer 6,74 kg
Lithium-Ionen-Akku:	8.4 V, 38 Wh (2 Stunden) 8.4 V, 75 Wh (4 Stunden)
Stromversorgung:	AC Eingang: 100-240 V AC, 50-60 Hz, 1,5 A max. DC Ausgang: 9,5 V, 6,0 A
Bauweise:	Polykarbonatgehäuse mit integrierten Versalon™ (JP)-Stoßabweisern
Abmessungen:	9,5 x 13,3 x 34,3 cm
LCD-Monitor:	XL Detect: Integriertes 9,4cm / 3,7 inch VGA LCD-Farbdisplay mit Aktivmatrix, Auflösung: 640 x 480 XL Detect+: Integriertes 12,7cm / 5,0 inch VGA LCD-Farbdisplay mit Aktivmatrix
Joystick-Steuerung:	360° All-Way Abwinklung der Sondenspitze, Zugang und Steuerung im Softwaremenü
Tasten:	Zugriff auf Benutzer- und Digitalfunktionen
Audio:	Integrierte 2,5mm Buchse für Kopfhörer / Mikrofon
Interner Speicher:	XL Detect: 1 GB Flash-Speicher XL Detect+: 4 GB Flash-Speicher
Anschluss für Datenaustausch:	1 USB® 2.0 Anschluß, VGA-Videoausgang
Helligkeitsregelung:	Automatisch oder manuell regelbar
Beleuchtungsart:	Weißer LED über Glasfasern
Weißabgleich:	Werkseinstellung oder Benutzerdefiniert
Langzeitbelichtung:	Automatisch und manuell

Standards und Klassifizierungen

Einhaltung von Standards:	Gruppe 1, Klasse A: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT TI-T8
IP-Schutzart (Kontrollteil):	XL Detect: Geprüft nach Schutzart IP55 XL Detect+: Geprüft nach Schutzart IP65
MIL-STD-810G	Geprüft gemäß den Umwelttest-Abschnitten des United States Department of Defense 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 511.5, 514., 516.6, 521.3
MIL-STD-461F	XL Detect. Geprüft gemäß den Umwelttest-Abschnitten des United States Department of Defense, elektromagnetische Interferenz RS103- über Deck XL Detect+: Auf Anfrage erhältlich

Software

Betriebssystem:	Betriebssystem für Echtzeit-Multitasking
Benutzeroberfläche:	Einfache menügeführte Bedienung, Menü-Navigation mit dem Joystick
Dateimanager:	Integrierte Dateimanager-Software mit Unterstützung Erstellen, Benennen, Löschen von Dateien und Ordern. Speichern auf internem Flash-Speicher (C:/) oder USB Wechseldatenträger. Kopieren von Daten zwischen C:/ und USB
Audiodaten:	PC-kompatibles Dateiformat (.AAC)
Bildsteuerung:	Bildumkehrung (Spiegelbild) für seitenrichtige Bilder bei adaptierten Seitsichtobjektiv, Positiv/ Negativ Bilddarstellung, digitaler Zoom (5-fach), Aufnehmen und Laden von Bildern.
Digitaler Zoom:	Stufenlos (5-fach)
Bilddateiformate:	Bitmap (.BMP), JPEG (.JPG)
Video-Dateiformat:	MPEG 4
Textkommentar:	Integrierter Text-Overlay-Generator für Texte an beliebiger Stelle im Vollbild
Grafischer Kommentar:	Hinweispeile, Platzierung an beliebiger Stelle im Vollbild
Abwinkelungssteuerung:	Sondenspitze (Distalende) ist steuerbar mit der Steer- und Stay-Funktion. Bewegen und blockieren des Distalendes. Home-Funktion bringt das Distalende automatisch in neutrale Nullposition.
Software-Updates:	Updates über USB Schnittstelle
Sprachen:	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch und Polnisch
Abwinklung der Sondenspitze:	Der Abwinklungsbereich ist abhängig von der Sondenlänge.

Verfügbare Videosonden (Durchmesser und Arbeitslängen)

Sondendurchmesser	Arbeitslänge					
4,0 mm (0,157 in)	2,0 m (6,6 ft)	3,0 m (9,8 ft)				
6,1 mm (0,242 in)	2,0 m (6,6 ft)	3,0 m (9,8 ft)	4,5 m (14,8 ft)	6,0 m (19,7 ft)		
8,4 mm (0,331 in)		3,0 m (9,8 ft)				10,0 m (32,8 ft)

Sondenlänge	Abwinklung
2,0 m; 3,0 m; 4,5 m	Auf/ab – 140° min, links/rechts – 140° min
6,0 m	Auf/ab – 120° min, links/rechts – 120° min
10,0 m	Auf/ab – 100° min, links/rechts – 100° min

Hinweis: Die typische Abwinkelungsfähigkeit übertrifft die Mindestspezifikation.

Technische Daten der Wechselobjektive

Blickrichtung (DOV)	Farbcode	Bildwinkel (FOV)	Tiefenschärfe (DOF) ⁽¹⁾		Teilenummer für Wechselobjektive 4,0 mm	Teilenummer für Wechselobjektive 6,1 mm	Teilenummer für Wechselobjektive 8,4 mm
Standardobjektive							
Direksicht	KEINE ☒	80°	35 mm bis ∞	(1,38 in bis ∞)	T4080FF		
Direksicht	SCHWARZ ●	115°	4 mm bis ∞	(0,16 in bis ∞)	T40115FN		
Direksicht	KEINE ☒	50°	50 mm bis ∞	(1,97 in bis ∞)		XLG3T6150FF ⁽²⁾	
Direksicht	WEISS ○	50°	12–200 mm	(0.47–7.87 in)		XLG3T6150FG	
Direksicht	ORANGE ●	80°	3–20 mm	(0.12–0.79 in)		XLG3T6180FN	
Direksicht	GELB ●	90°	20 mm bis ∞	(0,79 in bis ∞)		XLG3T6190FF	
Direksicht	SCHWARZ ●	120°	5–120 mm	(0.20–4.72 in)		XLG3T61120FG	
Direksicht schräg	LILA ●	50°	12–80 mm	(0.47–3.15 in)		XLG3T6150FB	
Direksicht	SCHWARZ ●	120°	5–200 mm	0.20–7.87 in)			XLG3T84120FN
Direksicht	KEINE ☒	40°	250 mm bis ∞	(9,84 in bis ∞)			XLG3T8440FF ⁽²⁾
Direksicht	WEISS ○	40°	80–500 mm	(3.15–19.68 in)			XLG3T8440FG
Direksicht	GELB ●	80°	25–500 mm	(0.98–19.68 in)			XLG3T8480FG
Seitsicht	ROT ●	120°	6 mm bis ∞	(0,24 in bis ∞)	T40120SF		
Seitsicht	BRAUN ●	115°	1–30 mm	(0.04–0.18 in)	T40115SN		
Seitsicht	GRÜN ●	50°	45 mm bis ∞	(1,77 in bis ∞)		XLG3T6150SF	
Seitsicht	BLAU ●	50°	9–160 mm	(0.35–6.30 in)		XLG3T6150SG	
Seitsicht	ROT ●	120°	4–100 mm	(0.16–3.94 in)		XLG3T61120SG	
Seitsicht	BRAUN ●	80°	1–20 mm	(0.04–0.79 in)		XLG3T6180SN	
Seitsicht	GRÜN ●	40°	250 mm bis ∞	(9,84 in bis ∞)			XLG3T8440SF ⁽²⁾
Seitsicht	BLAU ●	80°	25–500 mm	(0.98–19.68 in)			XLG3T8480SG
Seitsicht	BLUE ●	120°	4–200 mm	(0.16–7.87 in)			XLG3T84120S

⁽¹⁾Das Sichtfeld (FOV) ist diagonal angegeben.

⁽²⁾Zeigt Wechselobjektive mit der maximalen Helligkeit an.