



Inspection Technologies

XL Detect and XL Detect+ VideoProbes

더욱 뛰어난 검사를 제공해줍니다.

XL Detect 와 XL Detect+ VideoProbe는 검사에 필요한 필수 요소들을 갖추고 있으며 XL Detect+의 업그레이드된 5인치 LCD 화면과 함께 선명한 이미지 품질로 검사의 정확도와 작업 속도 향상에 도움을 드립니다. 또한 견고한 내구성으로 유지보수 비용 절감 및 GE의 전문적인 도움을 언제 어디서든 받으실 수 있습니다. XL Detect 와 XL Detect+는 뛰어난 휴대성과 가벼운 무게, 간편한 사용을 자랑합니다. 합리적인 가격으로 검사에 필요한 고급 기능들을 누리실 수 있습니다.

결과에 확신을 가져보세요.

뛰어난 이미지 품질과 함께 빠르고 정확한 검사를 완료하고, XL Detect+의 5인치 LCD 화면과 3배 밝은 디스플레이를 경험해보세요.

비용이 절감.

혹독한 검사 환경에서도 신뢰가 가능한 내구성으로 유지 관리 비용을 줄일 수 있습니다.

뛰어난 휴대성.

1.98kg에 불과한 XL Detect+는 가볍고 휴대가 편하며 내부 힐이 있어 보다 안전하고 간편한 휴대가 가능합니다.

빨리 배울 수 있습니다.

직관적 인터페이스는 검사를 통해 사용자를 안내하고 보다 간단한 보고를 위해 결과를 정리해주는 Menu Directed Inspection(MDI) 1.1를 포함하고 있습니다.

편안한 마음으로 사용하세요.

어디서나 GE의 전문가가 제공하는 도움을 받으실 수 있습니다.

더 명확한 검사를 위한 5인치 LCD화면

새롭게 출시된 XL Detect+의 디스플레이는 기존 대비 85% 커져 선명한 이미지 품질을 제공합니다. 간결한 인터페이스는 장시간 검사시 눈의 피로도를 줄여줘 더 정확한 이미지를 제공하여 탐지율(POD) 및 작업 속도를 높여 주며 확실한 결과를 낼 수 있습니다.



기술 사양

작동 환경

팁 작동 온도	-25°C ~ 100°C (-13°F ~ 212°F) 0°C (32°F) 미만에서는 만곡도 감소
시스템 작동 온도:	-20°C ~ 46°C (-4°F ~ 115°F) LCD는 0°C (32°F) 미만에서는 LCD 예열 필요
보관 온도:	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
상대 습도:	최대 95%, 비응축 상태
방수:	삽입 튜브와 팁 14.7psi (1bar, 10.2m of H O, 33.5ft of H O)
환경:	XL Detect: IP55 인증 XL Detect+: IP65 인증

시스템

케이스 규격:	48.8 x 38.6 x 18.5cm (19.2 x 15.2 x 17.3인치)
시스템 중량:	케이스 포함: XL Detect: 6.50kg (14.30 lb) XL Detect +: 6.74kg(14.87 lb) 케이스 미포함: XL Detect: 1.77kg (3.80 lb) XL Detect +: 1.98kg(4.37 lb)
전원 (리튬 이온 건전지)	8.4V, 38Wh (2시간) 8.4V, 75Wh (4시간)
전원 공급 장치:	AC Input: 100-240VAC, 50-60Hz, 1.5A Max DC Output: 9.5 V, 6.0 A
구조:	Versalon™ (JP)범퍼들과 통합된 폴리카보네이트 하우징
규격:	9.53 x 13.34 x 34.29 cm (3.75 x 5.25 x 13.50 인치)
LCD 모니터:	XL Detect: XpertBright를 사용한 3.7인치 (9.40cm) 액티브 매트릭스 VGA컬러 LCD모니터. 640 x 480 해상도 XL Detect +: 통합된 5.0인치(12.7cm) 액티브 매트릭스 VGA컬러 LCD모니터
조이스틱 조작:	360° All-Way 만곡 조이스틱으로 메뉴 액세스 및 탐색
버튼 설정:	사용자 기능, 측정 및 디지털 기능 액세스
오디오:	통합 2.5mm 헤드셋/마이크 잭
내부 메모리:	XL Detect: 1GB 플래시 메모리 XL Detect+: 4 GB 플래시 메모리
데이터 I/O 포트:	USB® 2.0 포트 한 개
비디오 포트:	VGA 비디오 출력
밝기 제어:	자동 및 수동
광원:	백색 LED
장기간 노출:	자동 및 수동 모드를 통해 조절
화이트 밸런스:	기본 설정 또는 사용자 정의

표준 준수 및 분류

MIL-STD-810G	미국 국방성 환경 테스트 섹션 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 511.5, 514.6, 516.6, 521.3
MIL-STD-461F	XL Detect: 미국 국방성 전자기 간섭 RS103 - ABOVE DECK
표준 준수	Group1, ClassA: EN61326-1 UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1 UN/DOTT1-T8
IP 등급	XL Detect: IP55 인증 XL Detect +: IP65 인증

카메라

4.0mm(0.157인치) 직경 프로브

이미지 센서:	1/10인치 컬러 SUPER HAD CCD 카메라
픽셀:	290,000픽셀
하우징:	티타늄

6.1mm(0.242인치), 8.4mm(0.331인치) 직경 프로브

이미지 센서:	1/6인치 컬러 SUPER HAD™ CCD 카메라
픽셀:	440,000픽셀
하우징:	티타늄

소프트웨어

운영 체제:	실시간 멀티-태스킹 운영 체제
사용자 인터페이스:	간단한 drop-down 방식의 메뉴 구동 조이스틱을 이용한 메뉴 탐색
파일 관리자:	지원하는 파일 관리 소프트웨어: 파일&폴더 생성, 이름 변경, 삭제, 내장메모리(C:\) 또는 USB에 저장 USB와 C:\ 간의 복사
MDI 소프트웨어(옵션):	사용자 정의 가이드 검사 제공 DICONDE 호환 검사 파일 생성 MS Word® 호환 검사 보고서 생성
오디오 데이터:	PC 호환 파일 포맷(.AAC)
이미지 제어:	반전, 확대(디지털 5배) 이미지 저장 및 불러오기
디지털 확대:	연속(5.0배)
이미지 형식:	비트맵(.BMP), JPEG(.JPG)
비디오 형식:	MPEG4(.MP4)
텍스트 주석:	내장된 Full-Screen 텍스트 오버레이 생성기 다국어 문자 지원, 100줄의 텍스트 용량
그래픽 주석:	사용자 화살표 배치
만곡 제어:	“Steer&Stay”를 통한 만곡 잠금 / 미세조정 “Home” 기능을 통한 팁의 원위치
소프트웨어 업데이트:	USB를 통한 현장 업데이트 가능
언어:	한국어, 영어, 스페인어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 러시아어, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어, 폴란드어

삽입 튜브 길이와 외경 사양

외경(Camera Diameter)	삽입 튜브 길이 (Insertion Tube Working Length)						
4.0mm(0.157인치)	2.0m(6.6피트)	3.0m(9.8피트)					
6.1mm(0.242인치)	2.0m(6.6피트)	3.0m(9.8피트)	4.5m(14.8피트)	6.0m(19.7피트)			
8.4mm(0.331인치)		3.0m(9.8피트)					10.0m(32.8피트)

만곡 각도 (Tip Articulation)

삽입 튜브 길이	만곡 각도
2.0, 3.0 또는 4.5m	상/하 - 최소 140°, 좌/우 - 최소 140°
6.0m	상/하 - 최소 120°, 좌/우 - 최소 120°
10.0m	상/하 - 최소 100°, 좌/우 - 최소 100°

참고 사항: 실제 사용시 표시된 만곡각도보다 더 큰 만곡이 가능합니다.

광학 팁 (Tip Optics)

시야 방향 (DOV)	광학팁 색상	시야각 (FOV) ⁽¹⁾	초점 거리 (DOF)		4.0mm 광학 팁 Part #	6.1mm 광학 팁 부 Part #	8.4mm 광학 팁 Part #
표준 팁							
정면	없음 ☒	80°	35 mm - Infinity	(1.38 in - Infinity)	T4080FF		
	검은색 ●	115°	4 mm - Infinity	(0.16 in - Infinity)	T40115FN		
	없음 ☒	50°	50 mm - Infinity	(1.97 in - Infinity)		XLG3T6150FF ⁽²⁾	
	흰색 ○	50°	12 - 200 mm	(0.47 - 7.87 in)		XLG3T6150FG	
	주황색 ●	80°	3 - 20 mm	(0.12 - 0.79 in)		XLG3T6180FN	
	노란색 ●	90°	20 mm - Infinity	(0.79 in - Infinity)		XLG3T6190FF	
	검은색 ●	120°	5 - 120 mm	(0.20 - 4.72 in)		XLG3T61120FG	
정면 OBLIQUE	보라색 ●	50°	12 - 80mm	(0.47 - 3.15 in)		XLG3T6150FB	
	검은색 ●	120°	5 - 200 mm	(0.20 - 7.87 in)			XLG3T84120FN
	없음 ☒	40°	250 mm - Infinity	(9.84 in - Infinity)			XLG3T8440FF ⁽²⁾
	흰색 ○	40°	80 - 500 mm	(3.15 - 19.68 in)			XLG3T8440FG
	노란색 ●	80°	25 - 500 mm	(0.98 - 19.68 in)			XLG3T8480FG
	회색 ●	120°	20 mm - Infinity	(0.79 in - Infinity)		T61120FF	
측면	파란색 ●	120°	6 mm - Infinity	(0.24 in - Infinity)	T40120SF		
	빨간색 ●	115°	1 - 30 mm	(0.04 - 1.18 in)	T40115SN		
	갈색 ●	50°	45 mm - Infinity	(1.77 in - Infinity)		XLG3T6150SF	
	초록색 ●	50°	9 - 160 mm	(0.35 - 6.30 in)		XLG3T6150SG	
	파란색 ●	120°	4 - 100 mm	(0.16 - 3.94 in)		XLG3T61120SG	
	빨간색 ●	80°	1 - 20 mm	(0.04 - 0.79 in)		XLG3T6180SN	
	갈색 ●	40°	250 mm - Infinity	(9.84 in - Infinity)			XLG3T8440SF ⁽²⁾
	초록색 ●	80°	25 - 500 mm	(0.98 - 19.68 in)			XLG3T8480SG
	파란색 ●	120°	4 - 200 mm	(0.16 - 7.87 in)			XLG3T84120SN

⁽¹⁾ FOV는 대각선 방향으로 지정됩니다.

⁽²⁾ 최대 밝기의 팁을 나타냅니다.