

XL Detect and XL Detect+ VideoProbes

더욱 뛰어난 검사를 제공해줍니다.



XL Detect와 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 Waygate Technologies의 전문적인 도움을 언제 어디서든 받으실 수 있습니다. XL Detect와 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 디스플레이**를 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 휠이 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) 2.0**를 포함하고 있습니다.

편안한 마음으로 사용하세요.

어디서나 Waygate Technologies의 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.

차이점 보기

XL Detect+의 강력한 광 출력과 3배 더 밝아진 디스플레이로 눈의 피로 감소.



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
방수	삼입 튜브와 팁 14.7psi (1bar, 10.2m of H ₂ O, 33.5ft of H ₂ O)

시스템

케이스 규격	54.9 x 34.6 x 23.6cm (21.61 x 13.62 x 9.29인치)
시스템 중량	케이스 포함: XL Detect: 6.50 kg (14.30 lb) XL Detect+: 8.39 kg (18.5 lb) 케이스 미포함: XL Detect: 1.73 kg (3.8 lb) XL Detect+: 1.98 kg (4.37 lb)
전원 (리튬 이온 건전지)	8.4 V, 38 Wh (2 시간) 8.4 V, 75 Wh (4시간)
전원 공급 장치	AC Input: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 1.5 A Max DC Output: 9.5 V, 6.0 A
구조	Versalon™ (JP) 범퍼들과 통합된 폴리카보 네이트 하우징
규격	XL Detect: 9.53 x 13.34 x 34.29 cm (3.75 x 5.25 x 13.50인치) XL Detect+: 10.2 x 16.5 x 34.3 cm (4.0 x 6.5 x 13.5인치)
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	XpertSteer , 범퍼 제스처, 메뉴 액세스 및 탐색을 통한 360° 전방위 팁 아티클레이션
버튼 설정	사용자 기능, 측정 및 디지털 기능 액세스
오디오	통합 2.5mm 헤드셋/마이크 잭
내부 메모리	XL Detect: 4 GB 플래시 메모리 XL Detect+: 16 GB 플래시 메모리
데이터 I/O 포트	USB® 2.0 포트 두 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/DOTT1-8
IP 등급	XL Detect: IP55 인증 XL Detect+: IP64 인증

카메라

4.0mm(0.157인치) 직경 프로브

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

6.1 mm (0.242 in) and 8.4 mm (0.331 in) diameter probes

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 제품 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 " 만곡 잠금/미세 만곡 팁 중립 전방 팁 방향으로 "출" 복귀 사용자가 선택 가능한 미세 또는 대략적인 제어 XpertSteer 프로브 만곡은 정밀한 프로브 제어를 위한 빠른 스티어링 응답성을 제공합니다. 범퍼 스티어링으로 프로브 위치를 약간 조정할 수 있습니다.
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	삽입 튜브 길이						
4.0mm(0.157 인치)	2.0 m (6.6피트)	3.0 m (9.8피트)					
6.1 mm (0.242 인치)	2.0 m (6.6피트)	3.0 m (9.8피트)	4.5 m (14.7피트)	6.0 m (19.7 피트)			
8.4 mm (0.331 인치)		3.0 m (9.8피트)				10.0 m (32.8 피트)	

만곡 각도

삽입 튜브 길이	만곡 각도
2.0, 3.0 또는 4.5 m	상/하 - 최소 160°, 좌/우 - 최소 160°
6.0 m	상/하 - 최소 140° 좌/우 - 최소 140°
10.0 m	상/하 - 최소 120°, 좌/우 - 최소 120°

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

광학 팁

시야 방향 (DOV)	광학팁 색상	시야각 (FOV) ⁽¹⁾	초점 거리 (DOF)	4.0mm 광학 팁 Part #	6.1 mm 광학 팁 Part #	8.4 mm 광학 팁 Part #
표준 팁						
정면	없음	☒	80°	35 mm - 무한대	(1.38 in - 무한대)	T4080FF
정면	검은색	●	115°	4 mm - 무한대	(0.16 in - 무한대)	T40115FN
정면	없음	☒	50°	50 mm - 무한대	(1.97 in - 무한대)	
정면	흰색	○	50°	12-200 mm	(0.47-7.87 in)	XLG3T6150FF ⁽²⁾
정면	주황색	●	80°	3-20 mm	(0.12-0.79 in)	XLG3T6180FN
정면	노란색	●	90°	20 mm - 무한대	(0.79 in-무한대)	XLG3T6190FF
정면	검은색	●	120°	5-120 mm	(0.20-4.72 in)	XLG3T61120FG
정면 OBLIQUE	보라색	●	50°	12-80 mm	(0.47-3.15 in)	XLG3T6150FB
정면 OBLIQUE	검은색	●	120°	5-200 mm	(0.20-7.87 in)	
정면 OBLIQUE	없음	☒	40°	250 mm - 무한대	(9.84 in-무한대)	
정면 OBLIQUE	흰색	○	40°	80-500 mm	(3.15-19.68 in)	
정면 OBLIQUE	노란색	●	80°	25-500 mm	(0.98-19.68 in)	
정면 OBLIQUE	회색	●	120°	20 - 무한대	(0.79 in-무한대)	T61120FF
정면 OBLIQUE	주황색 파란색	● ●	65°	65 mm - 무한대	(2.56 in-무한대)	T6165FF
측면	파란색	●	120°	6 mm - 무한대	(0.24 in-무한대)	T40120SF
측면	빨간색	●	115°	1-30 mm	(0.04-0.18 in)	T40115SN
측면	갈색	●	50°	45 mm - 무한대	(1.77 in- 무한대)	
측면	초록색	●	50°	9-160 mm	(0.35-6.30 in)	XLG3T6150SF
측면	파란색	●	120°	4-100 mm	(0.16-3.94 in)	XLG3T61120SG
측면	빨간색	●	80°	1-20 mm	(0.04-0.79 in)	XLG3T6180SN
측면	갈색	●	40°	250 mm - 무한대	(9.84 in-무한대)	
측면	초록색	●	80°	25-500 mm	(0.98-19.68 in)	
측면	파란색	●	120°	4-200 mm	(0.16-7.87 in)	
정면	주황색 파란색	● ●	120°	20mm - 무한대	(0.79 in-무한대)	
						T84120FF

⁽¹⁾ FOV는 대각선 방향으로 지정됩니다.

⁽²⁾ 최대 밝기의 팁을 나타냅니다.