

# 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**

**1.98kg**에 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 만족도 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	삽입 튜브와 팁 14.7psi (1bar, 10.2m of H <sub>2</sub> O, 33.5ft of H <sub>2</sub> O)

## 시스템

케이스 규격	54.9 x 34.6 x 23.6cm (21.61 x 13.62 x 9.29인치)
시스템 중량	<b>케이스 포함:</b> XL Detect: 6.50 kg (14.30 lb) XL Detect+: 8.39 kg (18.5 lb)  <b>케이스 미포함:</b> 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	<b>Versalon™ (JP)</b> 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	<b>XpertSteer</b> , 범퍼 제스처, 메뉴 액세스 및 탐색을 통한 <b>360°</b> 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	<b>USB® 2.0</b> 포트 두 개
비디오 포트	<b>VGA</b> 비디오 출력
밝기 제어	자동 및 수동
광원	백색 <b>LED</b>
장기간 노출	자동 및 수동 모드를 통해 조절
화이트 밸런스	기본 설정 또는 사용자 정의

## 표준 준수 및 분류

<b>MIL-STD-810G</b>	미국 국방성 환경 테스트 섹션 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 511.5, 514.6, 516.6, 521.3
<b>MIL-STD-461F</b>	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

### 6.1 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 <b>drop-down</b> 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 <b>DICONDE</b> 호환 검사 파일 생성 <b>MS Word®</b> 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	" <b>Steer &amp; Stay</b> " 만곡 잠금/미세 만곡 팁 중립 전방 팁 방향으로 "홈" 복귀 사용자가 선택 가능한 미세 또는 대략적인 제어 <b>XpertSteer</b> 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) <sup>(1)</sup>	초점 거리 (DOF)	4.0mm 광학 팁 Part #	6.1 mm 광학 팁 Part #	8.4 mm 광학 팁 Part #
<b>표준 팁</b>						
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 <sup>(2)</sup>
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

<sup>(1)</sup> FOV는 대각선 방향으로 지정됩니다.

<sup>(2)</sup> 최대 밝기의 팁을 나타냅니다.