

산업용

IPLEX™ GX/GT

산업용 비디오스코프

The Right Tool for the Job



다양한 작업을 위한 다기능성 및 유용성

교체 가능한 삽입 튜브와 광원, 8인치 터치스크린 그리고 고급 이미징 기능을 갖춘 IPLEX GX/GT 비디오스코프는 다기능성과 이미징 기능 및 사용 용이성 사이에서 최적의 균형을 달성합니다.



비디오스코프 최대한 활용하기

손쉽게 사용할 수 있는 강력한 기능

- 사용하기 쉬운 터치스크린 및 핫키 컨트롤
- 편안한 위치에 화면 배치
- 스마트 비디오로 밝고 선명한 이미지 획득

다양한 작업을 위한 하나의 도구

- 백색, 자외선 및 적외선 광원 간 변경
- 다양한 직경과 길이의 스코프로 교체하여 사용 가능
- 뛰어난 내구성 덕분에 혹독한 환경에서 작동 가능



손쉽게 사용할 수 있는 강력한 기능

가벼운 터치만으로 정밀한 동작

반응성이 뛰어난 TrueFeel 관절을 사용하여
스코프의 팁을 정밀하게 제어할 수 있으므로
대상 영역으로 신속하게 이동하고 잠금
기능으로 제자리에 머물 수 있습니다.
제어 장치를 살짝 터치하여 조작 가능하므로
장시간 작업 시 피로를 최소화할 수 있습니다.



혁신적인 이미지 검사 역량 향상

밝은 조명

IPLEX GX/GT의 LED 광원은
이전 모델(IPLEX RX/RT)보다 30% 더 밝습니다.

선명한 이미지

이 비디오스코프는 노이즈 감소 알고리즘이 어두운
영역에서 더 쉽게 문제와 결함을 찾을 수 있도록
도와줍니다.

매끄러운 60fps 비디오

비디오스코프의 높은 프레임률로 매끄러운 비디오를
촬영합니다. 움직이는 물체를 녹화하는 경우에도
끊김 없이 선명한 비디오를 촬영할 수 있습니다.

밝고 선명한 이미지

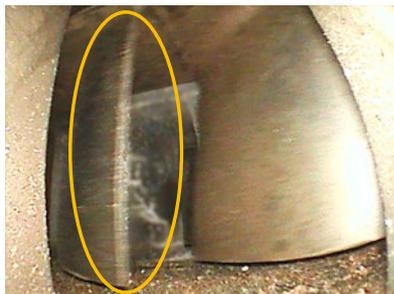


IPLEX RX/RT(이전 모델)



IPLEX GX/GT

매끄러운 60fps 비디오



IPLEX RX/RT(이전 모델)



IPLEX GX/GT



차이점 알아보기

선명하고 밝은 8인치 LCD 모니터로 더욱 신속하게 결함을 발견할 수 있습니다.



편리한 컨트롤

대형 모니터는 검사 이미지와 간편한 컨트롤 버튼을 모두 표시할 수 있도록 충분한 공간을 제공합니다. 터치스크린으로 관절 조종과 같은 대부분의 기능을 제어할 수 있으며 전체 화면으로 이미지를 보고자 하는 경우 컨트롤러의 핫키를 사용하여 중요한 기능을 제어할 수 있습니다.

스마트 비디오 녹화

정지 이미지와 비디오를 동시에 녹화

버튼 하나만 누르면 비디오를 녹화하는 중에도 정지 이미지를 촬영할 수 있습니다.

북마크

북마크를 추가하면 비디오 리뷰 시 시간을 절약하고 주요 장면을 빨리 찾을 수 있습니다.



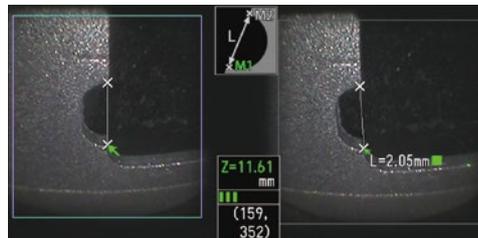
연속 비디오*

중요한 검사 녹화본을 유실할 걱정이 없습니다. 녹화 버튼을 깜박 잊고 누르지 않은 경우에도 이 비디오스코프는 검사의 마지막 30분을 자동으로 녹화합니다.

* IPLEX GX에서만 사용 가능하며, 옵션인 microSDHC 카드가 필요합니다.

손쉽게 활용할 수 있는 강력한 측정 기능

기본적으로 스칼라 측정 기능이 제공되므로 기존 결함을 사용하여 대상의 크기를 측정할 수 있습니다. 더 고급인 기능을 사용하려면 스테레오 측정 옵션으로 업그레이드하여 정밀한 3차원 좌표로 대상의 크기를 측정할 수 있습니다.



거리



깊이



자세한 내용은 Evident의 웹사이트에서 확인하세요.

다양한 작업을 위한 하나의 도구

교체 가능한 스코프 및 광원. 모듈식 부품으로 검사 작업에 맞게 비디오스코프 조정

스코프는 4mm 및 6mm의 두 가지 직경으로 제공되며 최대 길이는 10미터(32피트)입니다. 교체 가능한 조명 모듈로 백색 LED, UV 또는 IR 간에 교체가 가능합니다.

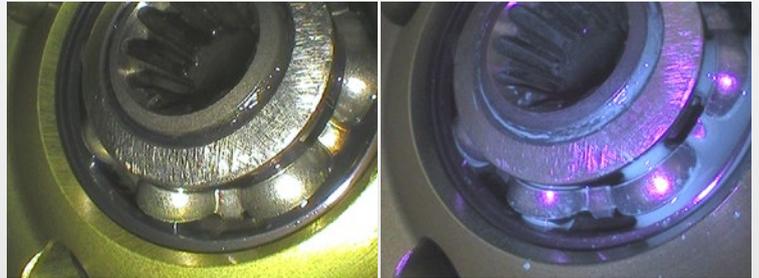
스코프 유닛

- 스코프 직경 6.0mm: 길이 2.0/3.5/7.5/10m
- 스코프 직경 4.0mm: 길이 2.0/3.5m

광원

- 백색광: 표준 검사
- 자외선(UV): 미세한 균열, 윤활제 감지
- 적외선(IR): 어두운 영역에서 대상 관찰

스코프 및 조명 모듈을 현장에서 쉽고 빠르게 교체할 수 있으므로 다운타임이 감소합니다.



백색광

UV광



손쉬운 데이터 공유 및 협업

편리한 무선 연결 옵션이 두 가지 있습니다.

1. 안전한 파일 전송을 위해 IPLEX 데스크톱 앱을 사용하여 PC로 저장된 이미지와 비디오를 보냅니다.
2. 앱 스토어에서 제공되는 IPLEX Image Share 앱을 사용하여 iOS 스마트폰 및 태블릿으로 실시간 검사 이미지를 공유합니다.

IPLEX Image Share 앱은 호환되는 iOS 기기를 사용하여 앱 스토어에서 찾을 수 있습니다.



검증된 내구성

이 비디오스코프는 IP65 방진 및 방수 표준을 충족하도록 설계되었으며, 다음으로부터 보호를 제공하는 미국 국방부 시험(MIL-STD)을 통과하도록 제작되었습니다.

- | | |
|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 최대 12미터(4피트)에서 낙하 | <input type="checkbox"/> 높은 습도 |
| <input type="checkbox"/> 진동 | <input type="checkbox"/> 염무 |
| <input type="checkbox"/> 비바람 | <input type="checkbox"/> 빙우 |
| <input type="checkbox"/> 먼지 | <input type="checkbox"/> 전자기 환경 |
| | <input type="checkbox"/> 폭발성 대기 |

액세서리

휴대용 케이스

단단한 휴대용 케이스는 대부분의 항공기 기내 선반에 들어갈 정도로 작아 이동 시 발생하는 불편이 적습니다.



스코프 케이스

(옵션)

MAJ-2339



리튬이온 배터리

배터리 작동 시간은 최대 186분입니다.

견고한 슬리브 세트

(옵션)

MAJ-1253(6.0mm용)

MAJ-1737 (4.0mm용)

세트는 6mm 및 4mm 스코프용으로 제공됩니다. 각 세트는 길이가 250mm, 340mm, 450mm인 세 개의 견고한 슬리브와 함께 제공됩니다.

광학 어댑터

(옵션)

스코프에 다양한 광학 어댑터를 사용하여 각도, 방향, 피사계 심도를 변경할 수 있습니다.

가이드 튜브

(옵션)

MAJ-2341 (7.5m용)

MAJ-2342 (10.0m용)



베이스 유닛



+

스코프 직경
6.0mm



10.0m

7.5m

3.5m

2.0m

스코프 직경
4.0mm



3.5m

2.0m

+

광원



백색광
(표준)

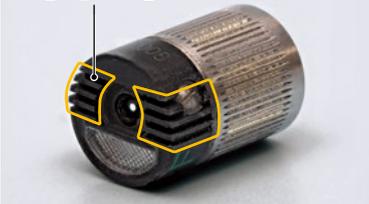


UV광
(옵션)



IR광
(옵션)

모세관 작용으로 오일 제거



기름이 많은 환경에서도 선명한 이미지 획득

오일 클리어링 팁 어댑터의 흡은 모세관작용을 통해 렌즈에서 오일을 빼내므로 선명하게 이미지를 볼 수 있습니다. 스코프 렌즈에서 오일을 닦아내기 위해 검사를 중단하지 않아도 됩니다.



자세한 내용은 Evident의 웹사이트에서 확인하세요.

IPLEX GX/GT 기능 및 사양

기본 기능
스코프 유닛

모델 번호	IV9420G	IV9435G	IV9620G	IV9635G	IV9675G	IV96100G
스코프 직경	ø 4.0mm		ø 6.0mm			
스코프 길이	2.0m(6.6ft)	3.5m(11.5ft)	2.0m(6.6ft)	3.5m(11.5ft)	7.5m(24.6ft)	10.0m(32.8ft)
삽입 튜브	외부		뛰어난 내구성의 텅스텐 브레이드			
	튜브 유연성		말단부로 갈수록 서서히 유연성이 증가하는 Tapered Flex 튜브			
	온도 센서		고온 경고용 2단 표시기			
관절부	관절 각도 위쪽/아래쪽/오른쪽/왼쪽		130°		120°	110°
	관절 작동		터치스크린 메뉴를 사용하는 TrueFeel 전자 스코프 팁 관절/0세 모드 관절 컨트롤			
대략적인 중량	0.99kg(2.2lbs)	1.05kg(2.3lbs)	1.06 kg(2.3lbs)	1.17 kg(2.6lbs)	1.47kg(3.2lbs)	1.66kg(3.7lbs)
치수(W × D × H)	97mm × 188mm × 158mm(3.8인치 × 7.4인치 × 6.2인치) 돌출부 미포함					
조명	LED 조명					

베이스 유닛

모델 번호	IPLEX GX(IV9000G)	IPLEX GT(IV9000G)
무게(배터리 포함)	1.77kg(3.9lbs)	
치수(W × D × H)	241mm × 190mm × 70mm(9.5인치 × 7.5인치 × 2.8인치) 돌출부 미포함	
휴대용 케이스 치수	375mm × 525mm × 243mm(14.8인치 × 20.7인치 × 9.6인치) 대부분의 항공사에서 휴대 가능한 크기	
디스플레이	8인치 데이라이트 뷰 WVGA LCD 및 정전식 터치스크린, 5단계 조절식 LCD 백라이트	
전원 공급 장치	AC 전원	100V~240V, 50/60Hz(제공된 AC 어댑터 포함)
	배터리	10.8V 공칭, 대략치(제공된 배터리 포함) 배터리 작동 시간: 약 186분
비디오 출력 표준	HDMI	A형 HDMI 1.4
헤드셋(마이크 입력/오디오 출력)	ø 3.5mm 미니 플러그 CTIA	
무선 라이브 스트리밍	권장 USB 무선 LAN 어댑터는 유형 A USB 커넥터에 연결하여 IPLEX Image Share 앱을 통해 iOS 기기에서 사용할 수 있음	
무선 파일 전송	권장 USB 무선 LAN 어댑터는 유형 A USB 커넥터에 연결하여 IPLEX 데스크톱 앱을 통해 PC에서 사용할 수 있음	
스코프 유닛 교체 가능 여부	모든 스코프 모델 조합에서 사용 가능	같은 스코프 모델 간에 사용 가능

소프트웨어 기능

이미지 기능	5X 디지털 줌, 16단 밝기 제어	
게인 제어	4단 조정 가능 게인 제어(수동, 자동, Wider1, Wider2)	자동
동적 노이즈 감소	사용 가능	—
선명도 제어	4모드 조절식 선명도 컨트롤	—
표화도 제어	3단계 조절식 채도 컨트롤(모노톤, 내추럴, 비버드)	—
텍스트 표시 옵션	30자 제목 표시	
메모 텍스트 옵션	30자 제목 표시, 마크, 자유형 그리기	—
이미지 표시 기능	라이브 이미지 좌우 반전, 상하 반전, 180도 회전 가능	

녹화 관리 기능

녹화 매체	일반	SDHC(제공된 SDHC 포함)	
	연속 비디오	micro SDHC(권장 부품 사용) 연속 비디오 기능을 ON으로 설정	—
내부 메모리	사용 가능(정지 이미지 녹화 중에만 가능)		—
오버레이	줌, 밝기, 날짜/시간, 제목, 광학 팁 어댑터, Olympus 로고, 시스템 설정		
썸네일 이미지 표시	녹화된 이미지를 썸네일로 표시 가능		
정지 이미지 녹화	해상도	H768 × V576(픽셀)	
	녹화 형식	압축 JPEG 형식	
동영상 녹화	해상도	H768 × V576(픽셀)	
	녹화 형식 프레임률	MPEG 4 AVC/H.264는 기존 프로파일을 따름. Windows Media Player 12 호환 가능 60fps/30fps	

측정 기능

스칼라 측정	참조 길이를 사용하여 대상의 길이 측정	
스테레오 측정 기능		
거리	두 점 간의 거리 *1	—
점-선 거리	점과 사용자 정의 선 간의 수직 거리 *1	—
깊이	점과 사용자 정의 평면 간의 직각 깊이/높이 거리 *1	—
면적/선	다중 점 원주 및 면적 측정 *1	—

작동 환경

작동 온도	삽입 튜브	공기 중: -25°C ~ 100°C(-13°F ~ 212°F), 수중: 10°C ~ 30°C(50°F ~ 86°F)
	기타 부품	공기 중: -10°C ~ 40°C(14°F ~ 104°F)(배터리 포함) 공기 중: 0°C ~ 40°C(32°F ~ 104°F) (AC 전원 어댑터 및 배터리 충전기 포함)
상대 습도	모든 부품	15~90%
	모든 부품	기계유, 경유 또는 5% 식염수에 노출된 경우에도 작동 가능
방진 및 방수	삽입 튜브	시아 팁 어댑터가 장착된 경우 수중에서 작동 가능 스테레오 측정 팁 어댑터가 있는 경우 수중 작동 불가능 IV94 시리즈 - 3.5m(11.5ft)에 해당하는 최대 깊이 IV96 시리즈 - 10m(32.9ft)에 해당하는 최대 깊이
	기타 부품	IP65, 수중에서 작동 불가능 (배터리 덮개 및 기타 부분을 달아야 함)

MIL-STD 준수

유형	방법
진동	MIL-STD-810G, METHOD 514.7, Procedure I(일반 진동 시험)
충격	MIL-STD-810G, METHOD 516.7, Procedure IV(수술 낙하 시험)
방수	MIL-STD-810G, METHOD 506.6, Procedure I(강우 시험)
습도	MIL-STD-810G, METHOD 507.6, Procedure II(가중 주기)
염무	MIL-STD-810G, METHOD 509.6
모래와 먼지	MIL-STD-810G, METHOD 510.6, Procedure I(날림 먼지 시험)
착빙/빙우	MIL-STD-810G, METHOD 521.4
폭발성 대기	MIL-STD-810G, METHOD 511.6, Procedure I(폭발성 대기에서의 작동)
전자기 간섭(EMI)	MIL-STD-461G, RS103 데크 위

작동 환경 성능은 위의 MIL-STD-810G 및 MIL-STD-461G를 통해 확인되었습니다.
어떠한 조건에서도 손상되지 않음을 보증하지 않습니다. 자세한 내용은 Evident 영업 담당자에게 문의하세요.

광학 팁 어댑터 사양

6.0mm 시야 팁 어댑터

		AT40D-IV96G	AT80D/NF-IV96G	AT80D/FF-IV96G	AT120D/NF-IV96G	AT120D/FF-IV96G	AT80S-IV96G	AT120S/NF-IV96G	AT120S/FF-IV96G	AT220D-IV76	AT100D/100S-IV76
광학 시스템	시아	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220°	100°/100°
	시아 방향	정면		정면	측면		측면		정면	정면/측면	정면/측면
말단부	피사계 심도*2	200~∞mm	9~∞mm	35~∞mm	2~200mm	19~∞mm	15~∞mm	1~25mm	3~∞mm	1.6~∞mm	2.0~∞mm
	외경*3	ø 6.0mm								ø 8.4mm	ø 6.0mm
오일 제거	말단부*4	18.4mm	18.9mm	18.8mm	18.9mm	18.8mm	24.2mm			21.1mm	29.5mm
	사용 가능	사용 가능									

4.0mm 시야 팁 어댑터

		AT80D/FF-IV94G	AT120D/NF-IV94G	AT120D/FF-IV94G	AT100S/NF-IV94G	AT100S/FF-IV94G
광학 시스템	시아	80°	120°	120°	100°	100°
	시아 방향	정면		측면		측면
말단부	피사계 심도*2	35~∞mm	2~200mm	17~∞mm	2~15mm	8~∞mm
	외경*3	ø 4.0mm				
오일 제거	말단부*4	19.0mm	21.7mm			
	사용 가능	사용 가능				

스테레오 팁 어댑터(4.0mm 및 6.0mm)

		AT50D/50D-IV94	AT50S/50S-IV94	AT60D/60D-IV96	AT60S/60S-IV96
광학 시스템	시아	50°/50°		60°/60°	
	시아 방향	정면		측면	
말단부	피사계 심도*2	5~∞mm	4~∞mm	5~∞mm	4~∞mm
	외경*3	ø 4.0mm		ø 6.0mm	
오일 제거	말단부*4	24.3mm	28.4mm	24.9mm	31.3mm
	사용 가능	사용 가능			

*1. 옵션 기능을 사용하려면 업그레이드하십시오. *2. 최적의 초점이 적용된 가시거리를 나타냅니다. *3. 스코프에 장착하면 ø4.0mm, ø6.0mm 및 ø8.4mm 홀에 어댑터를 삽입할 수 있습니다.
*4. 장착 시 스코프의 말단부에 있는 단단한 부분의 길이를 나타냅니다.

EvidentScientific.com

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

• EVIDENT CORPORATION은 ISO14001 인증을 받았습니다.
• EVIDENT CORPORATION은 ISO9001 인증을 받았습니다.
인증 등록에 대한 자세한 내용은 <https://www.olympus-ims.com/en/iso>에서 확인할 수 있습니다.

OLYMPUS

• 이 제품은 EMC 성능이 필요한 산업 환경에서 사용하도록 설계되었습니다. 추가 환경에서 사용하면 해당 환경의 다른 장비에 영향을 줄 수 있습니다.
• 모든 회사 및 제품 이름은 각 소유자의 등록 상표 및/또는 상표입니다.
• PC 모니터의 이미지는 연출된 이미지입니다.
• 사양 및 외관은 제조업체 측의 통지나 의무 없이 변경될 수 있습니다.

N8601231-042024