

산업용

더 멀리 더 빠르게

IPLEX™ GAir 산업용 비디오스코프



EVIDENT

IPLEX



더 멀리 더 빠르게

IPLEX™ GAir 비디오스코프를 사용하면 원거리 원격 육안 검사를 더욱 빠르고 효율적으로 수행할 수 있습니다. 원거리 검사의 어려움을 해결하도록 세심하게 설계된 IPLEX GAir 비디오스코프는 많은 엘보가 있는 복잡한 파이프 시설도 최대 30미터(98피트)까지 유연하게 통과할 수 있으며, 목표물을 고품질 광시야 이미지와 명시야 LED 조명으로 관찰할 수 있습니다.

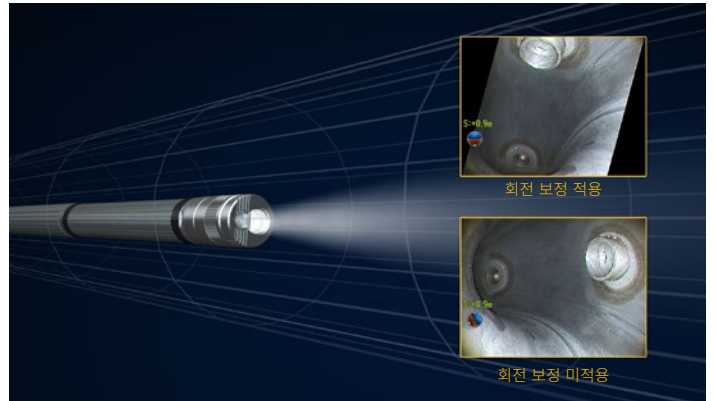


확장된 도달 범위

원거리 원격 육안 검사에의 경우, 쉬운 삽입을 통해 목표물에 신속하게 도달하고, 직관적으로 탐색하고, 간편하게 작동할 수 있는 능력을 갖추어야 효율성을 향상할 수 있습니다. 목표물에 도달하면 결함을 찾아내기 위해 밝은 조명이 필요합니다. 이러한 과제를 해결하기 위해 IPLEX™ GAir 비디오스코프는 원거리에서 이동성과 밝은 조명을 함께 제공합니다.

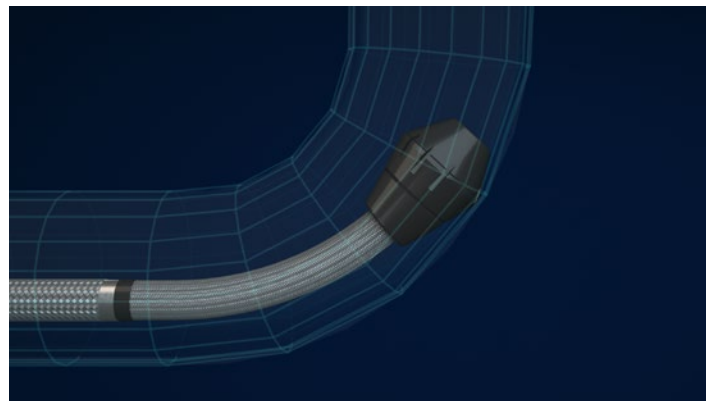
검사 위치 확인

중력 센서가 스코프의 방향에 상관없이 자동으로 실시간 이미지를 회전하고 삽입 길이 표시기로 삽입 튜브의 위치를 추적할 수 있습니다.



복잡한 파이프를 빠르게 통과

가이드 헤드가 마찰을 줄여주어 파이프 간 연결부를 쉽게 통과할 수 있으며 범용 푸시 로드 어댑터가 파이프와 엘보를 매끄럽게 통과하도록 지원합니다.

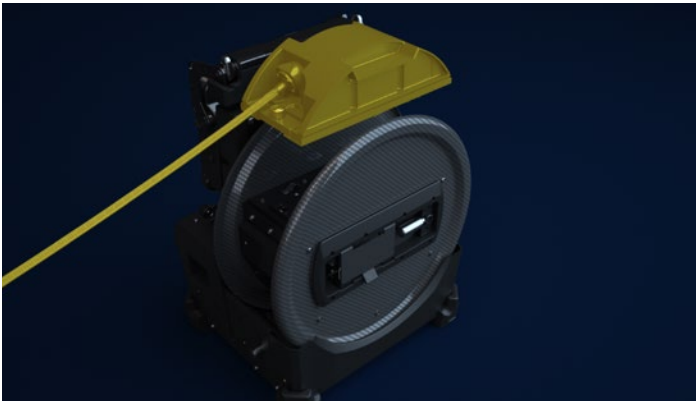


길이와 상관없이 정밀하게 조작되는 관절

에어 컴프레셔가 내장된 공압식 관절은 미세한 제어가 가능하며 Tapered Flex™ 삽입 튜브는 손쉬운 이동을 위해 단단함과 유연함 사이의 균형을 맞춥니다.



검사 목표에 도착하면 IPLEX GAir 비디오스코프의 LED 조명이 길이에 상관없이 일정한 밝기를 유지합니다. 밝기 조정 기능을 사용하여 직경이 작은 파이프를 통과할 때는 조도를 낮추고 넓은 공간에서 작업할 때는 조도를 높일 수 있습니다.



신속한 스코프 교체

교체 가능한 방수 스코프 유닛은 특별한 도구 없이 빠르게 교체할 수 있습니다.



편안한 시야각

분리형 LCD 스크린을 최적의 위치에 배치합니다.

손 쉬운 운송

바퀴가 부착된 소형 휴대용 케이스는 이동이 쉬우며 검사 준비가 완료되면 바퀴를 잠가 장치를 고정할 수 있습니다.

빠른 검사

IPLEX™ 비디오킨스코프의 유명한 고품질 이미지 센서, 밝기, 고급 이미지 처리 기능을 갖춘 IPLEX GAir 비디오킨스코프는 검사 중 더 많은 대상을 관찰할 수 있도록 선명한 광시야 이미지를 제공합니다.

파이프 안에서 검사하는 경우, 220도의 어안 광학 팁 어댑터가 측면 벽과 전면을 동시에 보여줍니다. 효율성을 향상하기 위해, 실시간 이미지 왜곡 보정 기능이 세 가지 모드로 제공되어 감지 가능성을 높여 줍니다. 다양한 모드를 사용하여 팁 어댑터를 교체하지 않아도 120, 180 및 220도의 시야에 해당하는 왜곡 보정 이미지를 보여 줍니다.

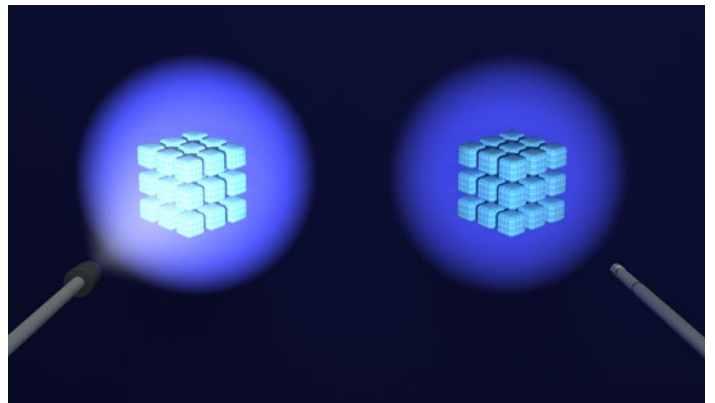
초고휘도 조명

삽입 튜브 말단부에 위치한 강력한 LED가 다른 원거리 비디오킨스코프에서 흔히 발생하는 휘도 저하를 유발하지 않고 넓은 공간을 밝혀 줍니다.



장시간 노출

장시간 노출 모드는 매우 넓은 공간에서의 감지 가능성을 높입니다.



자동 밝기 조정

PulsarPic™ 프로세서가 능동적으로 조명을 조정하여 최적의 밝기를 일관적으로 제공합니다.

오일이 많은 환경에서 효율성 향상

오일 제거 팁 어댑터가 렌즈에서 오일을 제거해주어 더욱 선명한 이미지를 제공하며 렌즈를 닦기 위해 삽입 튜브를 빼내는 데 시간을 할애할 필요가 없습니다.



더 안전한 거리에서 선명한 검사 부위 확인

원자력 발전소 내부와 같이 위험한 영역을 육안으로 검사해야 하는 경우, IPLEX™ GAir 비디오스코프로 안전한 거리를 유지하며 검사할 수 있습니다. 30M(98ft) 길이의 스코프가 제공하는 안전성과 더불어, 비디오스코프 유닛은 최대 100m(328ft) 거리에서 제어할 수 있으므로 특정 지점에 스코프를 설치한 후 다른 위치에서 제어할 수 있습니다.

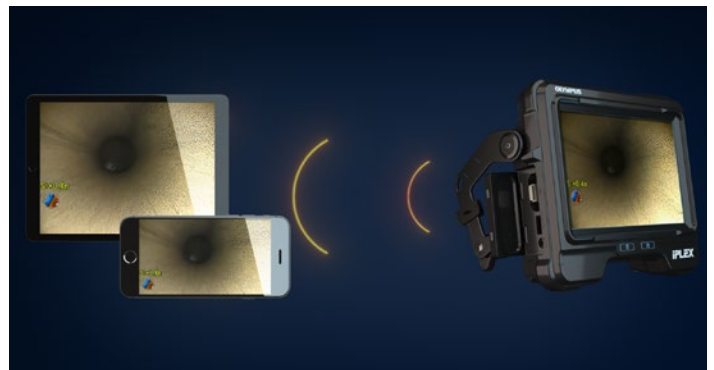
원거리 작동 가능

원격 컨트롤러와 무선 송수신기(선택 사항)를 사용하면 최대 100m(328ft) 떨어진 곳에서 비디오스코프를 작동할 수 있습니다.



원격 알림 기능

원격 컨트롤러가 만곡 상태로 삽입 튜브를 제거하는 경우와 같이 비디오스코프가 손상될 수 있는 상황을 진동으로 알려줍니다.



무선 이미지 공유

USB 무선 LAN 어댑터를 통해 동료들과 실시간 이미지를 공유할 수 있습니다.*

* 권장되는 타사 USB 무선 어댑터 사용

액세서리



MAJ-2483
조정 가능한 폴



MAJ-2486
푸시 로드 어댑터



MAJ-2484
가이드 헤드



MAJ-2482
원격 컨트롤 장치



MAJ-2488
휴대용 케이스



NP-L7S 리튬이온 배터리
JL-2PLUS 배터리 충전기



MAJ-2485
NI-MH 배터리 케이스

기타 액세서리

- 광학 팁 어댑터
- MAJ-2487 5m 릴레이 케이블
- MAJ-1935 중심선 측정 기기

IPLEX™ GAir 비디오프로브 사양

스코프 유닛

모델 번호	IV98200GA		IV98300GA	
삽입 튜브	스코프 직경	φ8.5mm		
	스코프 길이	20m(65.6ft)	30m(98.4ft)	
	외부	뛰어난 내구성의 텅스텐 브레이드		
	튜브 유연성	말단부로 갈수록 서서히 유연성이 증가하는 Tapered Flex 삽입 튜브		
광학 시스템	시야	광학 어댑터별로 선택 가능		
	시야 방향			
조명	LED 조명			
관절부	관절 각도(전 방향)	90°		
	관절 작동	공기 압축기가 내장된 공압식 관절		

본체		IV9000GA	
모델 번호	IV9000GA		
규격(너비 x 높이 x 길이)	359 x 465 x 307mm(14.1인치 x 18.3인치 x 12.1인치)(돌출부 미포함)		
무게(본체)	11.7kg(25.8lb)		
대략적인 시스템 무게(배터리 및 SDHC 카드 포함)	IV98200GA와 결합된 경우: 15.3kg(33.7lb)	IV98300GA와 결합된 경우: 16.4kg(36.2lb)	
LCD 모니터	8인치 데이라이트 뷰 WVGA LCD 및 정전식 터치스크린, 5단계 조절식 LCD 백라이트		
비디오 출력	유형 A HDMI 1.4		
헤드셋(마이크 입력/오디오 출력)	Φ3.5mm 미니 플러그 CTIA		
USB 커넥터	Type A 커넥터, 버전 2.0 표준 USB 무선 LAN 어댑터(권장) 또는 원격 제어 장치(선택 사항)에 연결 가능		
전원 공급 장치	리튬이온 배터리: 16V 공칭, 약 180분의 작동 시간 100V ~ 240V, 50/60Hz(제공된 AC 어댑터 사용) 외부 배터리(typeD Ni-MH 배터리 x8): 9.6V		
녹화 매체	일반	SDHC(제공된 SDHC 사용 또는 권장 Class 10 SDHC 사용)	
	연속 비디오	microSDHC(권장 Class 10 microSDHC 사용)	
이미지 조정	줌 기능	디지털 연속 줌(최대 5배)	
	게인 제어	4단계 조절식 게인 제어(수동, 자동, WIDER1, WIDER2)	
	동적 노이즈 감소	사용 가능	
	선명도 제어	4단계 조절식 선명도 컨트롤	
	포화도 제어	3모드 조절식 채도 제어(모노톤, 내추럴, 비비드)	
	제목 텍스트 옵션	30자 표시	
	텍스트 표시 옵션	30자 제목 표시, 마크, 자유형 그리기	
	이미지 표시 기능	라이브 이미지 좌우 반전, 상하 반전, 180도 회전 가능	
	중력 표시기	스프링 말단부의 방향에 따라 중력 표시기 표시	
	삽입 길이 표시기	드럼 회전에 따라 삽입 길이 표시. 어느 길이에서든 삽입 길이를 0으로 설정 가능	
정지 이미지 녹화	해상도	H640 x V480(픽셀)	
	녹화 형식	압축 JPEG 형식	
동영상 녹화	해상도	H640 x V480(픽셀)	
	녹화 형식	MPEG 4 AVC/H.264 베이스라인 프로파일 준수, Windows Media Player 12 호환	
무선 LAN	iOS가 설치된 외부 무선 장치에 직접 연결하여 라이브 이미지를 스트리밍할 수 있음		
스케일러 측정	동일한 평면의 알려진 측정치를 기반으로 두 지점 사이의 거리 측정		

광학 어댑터 사양

광학 시스템	시야	AT120D/NF-IV98GA	AT120D/FF-IV98GA	AT120S/NF-IV98GA	AT120S/FF-IV98GA	AT220D-IV98GA
		시야 방향	120°	120°	120°	120°
말단부	피사계 심도*1	4~190mm	25~∞mm	1~25mm	6~∞mm	1~∞mm
	외경*2	φ8.5mm	φ8.5mm	φ8.5mm	φ8.5mm	φ10mm
	말단부*3	26.4mm	26.4mm	33.3mm	33.3mm	27.4mm

작동 환경

작동 온도	삽입 튜브	공기 중: -25 ~ 100°C(-13°F ~ 212°F)	
		기타 부품	수중: 10 ~ 30°C(50°F ~ 86°F)
상대 습도	모든 부품	공기 중: -15 ~ 48°C(5°F ~ 118.4°F)(리튬이온 배터리)	
		공기 중: 0 ~ 40°C(32°F ~ 104°F)(AC 전원 어댑터 사용)	
방역	모든 부품	15~90%(상대 습도)	
		기계유, 경유 또는 5% 식염수에 노출된 경우에도 작동 가능	
방수	삽입 튜브	시야 팁 어댑터를 장착한 경우 수중에서 작동 가능 최대 30m(98.4ft)에 해당하는 깊이	
	기타 부품	방진, 방수 또는 방적 기능 없음	

*1. 최적의 초점이 적용된 가시거리를 나타냅니다.
*2. 스코프에 장착하면 φ8.5mm 및 φ10mm 홀에 어댑터를 삽입할 수 있습니다.
*3. 장착 시 스코프의 말단부에 있는 단단한 부분의 길이를 나타냅니다.

- EVIDENT CORPORATION은 ISO14001 인증을 받았습니다.
- EVIDENT CORPORATION은 ISO9001 인증을 받았습니다.

- 이 제품은 EMC 성능이 필요한 산업 환경에서 사용하도록 설계되었습니다. 주거 환경에서 사용하면 다른 장비에 영향을 줄 수 있습니다.
- 모든 회사 및 제품 이름은 각 소유자의 등록 상표, 및/또는 상표입니다.
- PC 모니터의 이미지가 시뮬레이션되어 있습니다.
- 사양 및 외관은 제조업체 측의 통지나 의무 없이 변경될 수 있습니다.