

협소한 공간에서도 향상된 이미징

IPLEX™ TX II 비디োস코프



초소형 IPLEX™ TX II 비디오스코프는 2.2mm 외경의 플렉서블 스코프 또는 1.8mm의 리지드 스코프와 함께 제공됩니다. 플렉서블 스코프를 사용하면 삽입부가 매우 작은 공간에서 넓은 시야를 확보하여 더 빨리 검사를 수행하고 더 쉽게 의사 결정을 내릴 수 있습니다. IPLEX TX II는 탁월한 이미지 품질과 사용자 편의성을 바탕으로 주물이나 몰드, 작은 구멍이 있는 부품을 효율적으로 검사할 수 있도록 지원합니다.



재현성 있는 결과

IPLEX TX II 비디오스코프는 삽입이 더 용이하므로 검사 대상에 더 빨리 도달할 수 있고 의사 결정에 도움이 되는 향상된 이미지 품질을 제공합니다.

더 넓은 시야각

120도의 광시야각으로 넓은 영역을 한 번에 관찰할 수 있습니다. 이처럼 더 넓은 시야각을 통해 검사 속도를 높이고 각 이미지에서 더 많은 영역을 볼 수 있습니다. 또한 넓은 시야각과 함께 고해상도 CMOS 센서가 사용되어 탁월한 이미지 품질을 제공합니다.



IPLEX TX(이전 모델)



IPLEX TX II

이 비디오스코프는 좁은 공간과 넓은 공간을 모두 잘 관찰할 수 있도록 밝은 조명과 이미지 튜닝 및 난반사 감소와 같은 이미지 조정 방법을 제공하여 노이즈가 적은 선명한 이미지를 생성하여 신뢰할 수 있는 의사 결정을 가능하게 합니다. SCENE 모드를 사용하면 두 가지 이미지 설정 구성을 만든 후 검사 중에 버튼을 눌러 구성 사이클을 원활하게 전환할 수 있습니다.

더욱 강력해진 좁은 공간 검사 기능

2.2mm의 플렉서블 스코프를 사용하면 매우 작은 삽입부에도 들어갈 수 있습니다. 이전 IPLEX TX와 비교하면 IPLEX TX II 삽입 튜브는 단단한 선단부가 2mm 더 짧고 경도 및 만곡 제어력이 더 뛰어나므로 좁은 공간에서 더 쉽게 움직일 수 있습니다. 스코프 유닛의 만곡부에는 텅스텐 외부 브레이드로 보호 기능을 한층 강화했으며, 짧아진 스코프 유닛 길이는 걸림 방지에 도움이 됩니다.

검사 중에는 물이나 기타 액체가 복잡한 부품의 표면을 흐리게 하여 검사를 어렵게 할 수 있습니다. IPLEX TX II의 리지드 스코프에 포함된 공기 주입기는 공기를 뿜어 액체 방울을 제거하므로 선명한 이미지를 얻을 수 있습니다.*

*공기 주입기를 사용하려면 보호 슬리브가 필요합니다.



장시간 검사도 편안하게 진행 가능

초경량 디자인으로 설계된 IPLEX TX II 비디오스코프의 리지드 스코프는 무게가 볼펜처럼 가볍기 때문에 오랜 시간 들고 있어도 손목에 부담을 덜 줍니다. 그립을 연장할 수 있으므로 삽입 지점 가까이에서 그립을 잡고 세밀하게 제어할 수 있습니다.

스코프의 이미지가 태블릿에 표시되어 작업 중에 몸을 구부려 스코프를 직접 들여다볼 필요가 없습니다. 편안한 위치에 태블릿을 설치하여 직립 상태로 작업할 수 있습니다.



내구성 및 유연성

플렉서블 스코프의 만곡부는 리벳이 아니라 곡선 메커니즘을 사용하므로 전반적인 내구성이 대폭 향상됩니다. 만곡부에 금속 브레이드를 추가하여 충격 및 마모 보호 기능이 강화되었습니다. 좁은 삽입부를 통과할 때 손상 가능성을 줄이도록 설계된 이 플렉서블 스코프는 내구성과 이동성의 균형을 맞춥니다. 따라서 검사 영역을 쉽게 관찰할 수 있습니다.

리지드 스코프가 필요한 응용 분야에서는 이 옵션을 사용하여 유연성을 높일 수 있습니다. 리지드 스코프를 사용하면 고품질 이미지를 얻고 1.8mm 밖에 되지 않는 삽입부도 통과할 수 있습니다.

이미지를 광학 장치로 전송하기 위해 튜브 안에 렌즈를 사용하는 보어스코프와 다르게 IPLEX TX II의 리지드 스코프는 렌즈 팁에 CMOS 이미징 센서가 있습니다. 튜브가 약간 손상되어도 센서는 여전히 이미지를 화면으로 전송할 수 있습니다.



플렉서블 스코프 유닛



리지드 스코프 유닛

IPLEX™ TX II 비디오퓌스코프 사양

스코프 유닛

모델 번호		플렉서블 스코프 유닛: IV10212TF	리지드 스코프 유닛: IV10212TR
중량		255g(0.56lb)	182g(0.4lb)
삽입 튜브	스코프 직경	Φ2.2mm	Φ1.8mm
	스코프 길이	1.2 m(3.9 ft)	180 mm(0.59 ft)
	말단부 길이 ¹⁾	7.85mm(0.31in.)	-
	외부 튜브 유연성	특수 처리 레진이 사용된 내구성이 뛰어난 금속 브레이드	-
		균일한 강성	-
광학 시스템	시야 방향	정면	
	시야각	120°	
	피사계 심도 ²⁾	3~80mm	
만곡부	만곡 각도	120°(위/아래)	-
	만곡 메커니즘	직접 조작	-

제어 유닛

모델 번호	IV10200T
중량	350g(0.77lb)
치수(L x Φ)	172 × 52mm (6.77 × 2in.)
조명	고휘도 백색 LED
전원 공급 장치	USB 전원 공급 장치
USB 커넥터	타입 C 커넥터, 버전 2.0 표준

소프트웨어 기능

이미지 조작	2x 디지털 줌, 12단계 수동 또는 8단계 자동 밝기 제어	
게인 제어	2단계 조절식 게인 제어(수동 또는 자동)	
선명도 제어	3단계 조절식 선명도 제어	
채도 제어	3모드 조절식 채도(모노톤, 내추럴, 비비드)	
오버레이	날짜/시간, 로그 및 시스템 설정	
정지 이미지 녹화	해상도	H500 × V500(픽셀)
	녹화 형식	압축 JPEG 형식
동영상 녹화	해상도	H392 × V392(픽셀)
	녹화 형식	MPEG-4 AVC/H.264
	프레임률	30fps

작동 환경

작동 온도	삽입 튜브	공기 중: -25 ~ 80°C(-13 ~ 176°F), 수중: 10 ~ 30°C(50 ~ 86°F)
	기타 부품	공기 중: -10 ~ 40°C(14 ~ 104°F)
상대 습도	모든 부품	15~90%(상대 습도)
방역	모든 부품	기계유, 경유 또는 5% 식염수에 노출된 경우에도 작동 가능
방수	삽입 튜브	최대 수심 1.2m에 상응하는 수압에서 작동 가능
	기타 부품	우천 시 작동 가능, 수중에서 작동 불가능

액세서리

IV10212TF용 보호 브레이드

모델 번호	MAJ-2537
중량	5.6g(0.01lb)
외경	Φ2.8mm(0.1in.)
브레이드 길이	약 1m(3.3ft)

보호 케이스

모델 번호	MAJ-2536
규격 (너비 × 높이 × 깊이)	400 × 300 × 150mm (15.7 × 5.9 × 11.8in.) (돌출부 제외)
중량	2.2kg(4.85lb)
방수	IP52 방진 및 방수

IV10212TR용 보호 슬리브

모델 번호	MAJ-2538
중량	32g(0.07lb)
외경	Φ2.3mm(0.09in.)
슬리브 길이	162 mm(0.5 ft)
공기 튜브 외경	Φ4mm
최대 기압	0.7Mpa

IV10212TR용 그림 연장기

모델 번호	MAJ-2540
중량	53g(0.12lb)(총 3개)
치수(L x Φ)	30 × 14mm(1.2 × 0.6in.) 48 × 14mm(1.9 × 0.6in.)

운반 케이스

규격 (너비 × 높이 × 깊이)	455 × 185 × 330mm (17.9 × 7.3 × 13in.) (돌출부 제외)
중량	2.1kg(5lb)

* 1 스코프의 선단부에 있는 단단한 부분의 길이를 나타냅니다.

* 2. 최적의 초점이 적용된 가시거리를 나타냅니다.



Evident Corporation
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

Evident Corporation은 ISO14001 인증을 받았습니다.
인증 등록에 대한 자세한 정보는 <https://www.olympus-ims.com/en/iso>에서 확인할 수 있습니다.
Evident Corporation은 ISO9001 인증을 받았습니다.

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