

Mantis

- » 눈의 피로함을 줄이고 최상의 화질을 제공하는 광학 특허 기술
- » 20 x까지 확대 가능한 배율
- » 광범위한 동작 거리
- » 높은 피사계 심도
- » 그림자가 없는 트루 컬러 LED 조명



■ Mantis Compact – 제품 설명 및 특징

저비용, 소형, 유연성

Mantis Compact는 기존 벤치 확대경을 사용했던 낮은 배율 검사, 조작 작업을 위한 고급 실체 현미경입니다. 목과 눈의 긴장을 완화시켜 조작감을 향상시키는 탁월한 인체공학적 기술로 특허를 인정받았습니다. 안경을 착용한 사용자도 불편함 없이 사용할 수 있습니다. 모든 Mantis 시스템은 생산성과 품질 향상에 초점을 맞추어 설계되었습니다.

- 우수한 인체공학적 설계로 생산성 향상
- 긴 동작 거리로 샘플 조정 및 재가공 용이
- x2, x4, x6, x8 대물 렌즈의 빠른 교체 가능
- 검사 및 조정 작업을 위한 탁월한 조작감
- 고휘도의 트루 컬러 LED 조명: 그림자가 발생하지 않으며 최대 10,000시간 작동 가능
- 특허 받은 접안 렌즈가 없는 광학 장치는 헤드의 자유를 극대화하여 타의 추종을 불허하는 인체 공학적 성능 제공

아이피스가 없는 특허 받은 현미경의 훌륭한 인체공학적 설계로 눈과 목의 피로도 감소



초점 내장, 서브스테이지를 갖춘 벤치 스탠드



유연하며 편리하게 사용할 수 있는 유니버설 스탠드



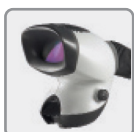
안정성을 유지하며 먼 거리에 닿을 수 있는 다관절 스탠드

■ Mantis Compact – 옵션



플로팅 스테이지

샘플이 정확히 검사 될 수 있도록 부드럽고 민감한 제어 가능 (벤치 스탠드에만 사용 가능).



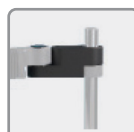
자외선 조명

UV 검사 어플리케이션에 적용 가능한 UV 백색광 조명으로 신속하고 정확한 검출 가능.



플로어 스탠드

부동의 물체를 검사할 때 매우 적합하며 다관절 스탠드와 함께 사용 가능하고 리프트, 스윙, 기울임, 회전 가능.



보조 연결 장치

보조 연결 장치는 다관절 스탠드의 길이를 847.5 mm까지 연장시킴으로써 향상된 유연성과 기동성 제공.

Mantis

현미경

■ Mantis Compact – 광학 데이터

액세서리	광학 데이터		
렌즈 보호 캡	대물 렌즈	동작 거리	F.O.V
더스트 커버	2 x	167 mm	45.0 mm
교체 LED 어레이	4 x	96 mm	27.5 mm
	6 x	73 mm	19.2 mm
	8 x	58.5 mm	14.3 mm

■ Mantis Elite – 제품 설명 및 특징

고성능, 광범위한 옵션

Mantis Elite는 3D 광학 촬영과 최대 20배 배율 옵션을 지원하는 고성능 실체 현미경으로 기존의 실체 현미경의 기능을 더욱 완벽히 수행합니다. 넓은 F.O.V와 동작 거리는 조작감을 향상시켜 광범위한 검사, 준비, 조작 작업을 용이하게 합니다.

- 우수한 광학 성능의 고사양 특허 설계
- 빠른 회전 원판 변경 및 x2 ~ x20 배율 옵션으로 저배율 / 고배율 검사 변환 용이
- 특허 받은 아이피시리스 광학 기술이 제공하는 우수한 인체공학적 설계 (목과 눈의 피로감 완화)
- 검사 및 조정 작업을 위한 탁월한 조작감
- 고휘도 트루 컬러 LED 조명: 그림자가 발생하지 않으며 최대 10,000시간 작동 가능
- 쉬운 샘플 조정 및 재가공이 가능한 긴 동작 거리 및 넓은 시야



유연하며 편리하게 사용할 수 있는 유니버설 스탠드



초점 내장, 서브스테이지를 갖춘 벤치 스탠드



안정성을 유지하며 먼 거리에 닿을 수 있는 다관절 스탠드

■ Mantis Elite – 옵션



플로팅 스테이지

샘플이 정확히 검사 될 수 있도록 부드럽고 민감한 제어 가능 (벤치 스탠드에만 사용 가능).



Episcopic 조명 장치

시추공과 복합적인 내부 / 외부 모양을 검사 하기 위해 렌즈를 통과하는 빛, 정밀한 빛 포 지셔닝에 필요한 조리게 조절 기능.



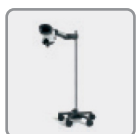
자외선 조명

UV 검사 어플리케이션에 적용 가능한 UV 백색광 조명으로 신속하고 정확한 검출 가능.



보조 연결 장치

보조 연결 장치는 다관절 스탠드의 길이를 847.5 mm까지 연장시킴으로써 향상된 유연성과 기동성 제공.



플로어 스탠드

부동의 물체를 검사할 때 매우 적합하며 다관절 스탠드와 함께 사용 가능하고 리프트, 스윙, 기울임, 회전 가능.

Mantis

■ Mantis Elite – 광학 데이터

액세서리
렌즈 보호 캡
더스트 커버
교체 LED 어레이

광학 데이터		
대물 렌즈	동작 거리	F.O.V
2 x	160 mm	57.0 mm
4 x	96 mm	34.0 mm
6 x	68 mm	23.0 mm
6 x SLWD*1	112 mm	20.0 mm
8 x	59 mm	17.0 mm
10 x	54 mm	13.5 mm
15 x	40 mm	8.8 mm
20 x	29 mm	6.5 mm

※ 1 2x 또는 20x 렌즈와 함께 사용할 수 없습니다.

■ Mantis Elite-Cam HD

Mantis Elite-Cam은 내장형 USB2.0 디지털 카메라가 장착된 매우 우수한 Mantis Elite 실체 현미경의 다른 버전으로, Mantis의 뛰어난 광학적 성능에 이미지 캡처 기능을 제공합니다.

Mantis Elite에 HD 카메라를 추가하여 정밀 배울 작업에 유연성과 간편함을 더하는 검사 솔루션입니다. 함께 구성된 사진 및 영상 촬영 소프트웨어를 이용하여 신속하고 간편하게 개별 응용환경에 최적화된 카메라 설정을 셋팅하고 문서화를 위해 주석을 기록할 수 있는 기능을 제공합니다.

- 간편하고 신속한 주석 기록 / 제공된 uEye 소프트웨어를 이용하여 촬영한 사진에 마크업 가능
- 다양한 파일 형식으로 사진 저장 (.bmp, .jpg, .png)
- 비디오 촬영 (.avi) 기능, 교육용 자료로 유용
- 소프트웨어 주요 언어 지원
- 개별 어플리케이션에 알맞은 카메라 설정 (화이트 밸런스, 게인, 컬러 채널 게인 등)



■ DimensionOne™ 소프트웨어 옵션

DimensionOne™은 Mantis Elite-Cam의 강력한 사진 캡처, 주석 기입, 치수화 소프트웨어로서, 표본과 성분을 빠르고 세밀하게 촬영할 수 있는 기술입니다 (타 추가적인 소프트웨어도 지원 가능).

DimensionOne™은 CD와 정확한 측정에 필요한 캘리브레이션 필름으로 구성되어 있습니다.

Mantis Elite-Cam HD에는 다음이 포함됩니다.

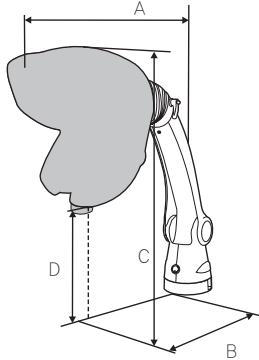
USB 1 m 케이블, 간단하고 사용하기 쉬운 소프트웨어 – 모든 주요 언어로 제공됩니다.



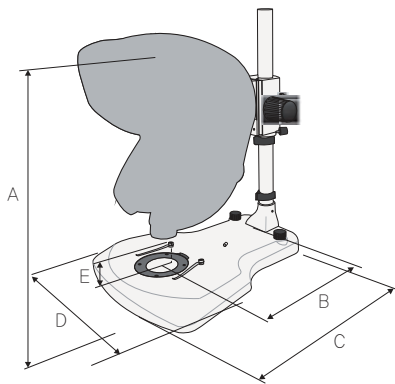
Mantis

현미경

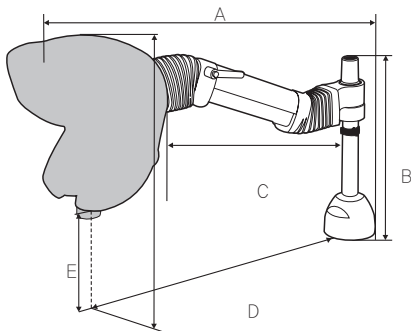
■ 치수 · 중량



유니버설 스탠드



벤치 스탠드



다관절 스탠드

유니버설 스탠드		
구분	Mantis Compact	Mantis Elite
A	565 ~ 775 mm	593 ~ 802 mm
B	335 ~ 545 mm	352 ~ 622 mm
C	395 ~ 605 mm	415 ~ 624 mm
D	110 ~ 320 mm	103 ~ 312 mm

〈Mantis Compact 중량〉

- 순 중량: 헤드 2.1 kg / 스탠드 3.3 kg
- 포장 중량: 헤드 4.1 kg / 스탠드 4.6 kg

〈Mantis Elite 중량〉

- 순 중량: 헤드 3.0 kg / 스탠드 3.3 kg
- 포장 중량: 헤드 5.0 kg / 스탠드 4.6 kg

〈전원〉

- 9 VDC 외부 플러그 변압기, 전 세계 모든 플러그 구성에서 사용 가능.

벤치 스탠드		
구분	Mantis Compact	Mantis Elite
A	475 ~ 608 mm	487 ~ 620 mm
B	300 mm	300 mm
C	380 mm	380 mm
D	330 mm	330 mm
E	최대 256 mm	최대 255 mm

동작 거리 더 짧음

〈Mantis Compact 중량〉

- 순 중량: 헤드 2.1 kg / 스탠드 5.0 kg
- 포장 중량: 헤드 4.1 kg / 스탠드 8.4 kg

〈Mantis Elite 중량〉

- 순 중량: 헤드 3.0 kg / 스탠드 5.0 kg
- 포장 중량: 헤드 5.0 kg / 스탠드 8.4 kg

〈전원〉

- 100 ~ 240 VAC / 50 ~ 60 HZ 1.0 A (최대), 전 세계 모든 플러그 구성에서 사용 가능.

다관절 스탠드		
구분	Mantis Compact	Mantis Elite
A	880 mm	880 mm
B	430 mm	430 mm
C	510 mm	510 mm
D	650 mm	650 mm
E	290 mm	290 mm

〈Mantis Compact 중량〉

- 순 중량: 헤드 2.1 kg / 스탠드 11 kg
- 포장 중량: 헤드 4.1 kg / 스탠드 13.5 kg

〈Mantis Elite 중량〉

- 순 중량: 헤드 3.0 kg / 스탠드 11 kg
- 포장 중량: 헤드 5.0 kg / 스탠드 13.5 kg

〈전원〉

- 9 VDC 외부 플러그 변압기, 전 세계 모든 플러그 구성에서 사용 가능.

현미경

Mantis

Lynx EVO

Camß

EVO Cam II

Mantis

조명

Mantis Compact

조명 데이터		
색상 보정 필터를 사용하여 피사체 평면에서 측정 된 빛의 강도		
20개 LED	9,400 LUX	최대 10,000시간
서브 스테이지 조명 (벤치 스탠드만)		
58개 LED	2,700 LUX	최대 10,000시간

Mantis Elite

조명 사양		
색상 보정 필터를 사용하여 피사체 평면에서 측정 된 빛의 강도		
24개 LED	11,000 LUX	최대 10,000시간
서브 스테이지 조명 (벤치 스탠드만)		
58개 LED	2,700 LUX	최대 10,000시간

카메라

카메라 사양	
센서 유형	CMOS
해상도 (H x W)	1,600 x 1,200픽셀
센서 크기	1/3"
픽셀 크기	2.8 μm
색 농도	8비트
재생률 (fps)	최대 18.3 fps
인터페이스	USB 2.0
파일 형식	BMP, JPEG, PNG
전원 공급 장치	USB 전원
제공 소프트웨어	uEye Cockpit

Lynx EVO

현미경

- » 독보적인 인체공학적 설계로 효율적인 작업
- » 최첨단 광학으로 빠르고 정확한 검사
- » 다양한 어플리케이션에 대한 유동성



■ 제품 설명 및 특징

Lynx EVO는 아이피스 없는 고성능 입체 현미경으로, 첨단 3D 이미징 기술로 효율적인 작업을 가능하게 합니다. Lynx EVO 특유의 접안 렌즈 없는 특허 광학 기술로 사용자는 더욱 자유로운 자세로 작업이 가능하며, 독보적인 인체공학적 설계와 간편한 제어 방식으로 효율성을 극대화 시킵니다.

지난 50년간, Vision Engineering은 1970년대에 접안렌즈 없는 현미경 출시를 시작으로 첨단 광학 기술의 선두 주자로 달려왔습니다. 이후 아이피스리스 현미경은 세계 유수 업체에 선정되어 더욱 완벽한 품질을 완성하고 제조과정에서 더욱 더 작아지는 부품들을 대상으로 효율적이고 정확한 작업을 할 수 있도록 합니다.

인체공학적 설계의 장점

Lynx EVO는 독보적인 3D (입체) 영상기술과 접안렌즈 없는 혁신적인 디자인으로 조작 과정을 단순화하였습니다. 인체공학적 설계가 사용자 생산성, 효율성, 궁극적으로 품질에 미치는 영향을 중시하며 시장에서 현미경 인체공학 발전에 주력해왔습니다.

Lynx EVO은 기존 현미경의 우수한 기능을 그대로 유지한 채 인체공학적 설계라는 가치를 더하여 사용자에게 편안함과 쉬운 조작과정을 제공하고 비즈니스에 생산성과 효율성 증가, 품질 향상과 비용 절감의 가치를 제공합니다. Lynx EVO은 조작에 효율성을 더하고 더 정확하고 생산적인 작업을 가능하게 하면서 비즈니스 차원에서 선호되는 제품으로 사용자와 사업자 모두를 위한 선택으로 주목 받고 있습니다.

Lynx EVO은 조작에 효율성을 더하고 더 정확하고 생산적인 작업을 가능하게 하면서 비즈니스 차원에서 선호되는 제품으로 사용자와 사업자 모두를 위한 선택으로 주목 받고 있습니다.

1. 고성능 3D (입체) 영상 기술

Lynx EVO의 근본은 고성능 3D (입체) 영상 기술로서 인체공학적 으로 설계된 렌즈를 통해 관찰이 가능합니다. 접안렌즈 없는 특허 광학 기술을 통해 사용자는 광로 사이에서 자유롭게 움직일 수 있고, 피사체를 효과적으로 관찰하기 때문에 더 나은 3D 관찰과 인식이 가능합니다.

2. 자연스러운 피사체 관찰

기존 '접안렌즈' 실제 현미경의 경우, 사용자가 눈을 렌즈에 밀착 시키면서 주변광을 가리게 됩니다. 이로 인해 접안 렌즈 속 강력한 조명이 동공을 지속적으로 축소시키고, 축소와 확대가 반복되며 안구를 피로하게 만들고 두통을 유발하는 원인이 됩니다. Lynx EVO의 접안렌즈 없는 디자인은 사용자가 뷰어에서 떨어진 상태로 편안한 자세로 작업을 할 수 있어 주변 조명을 최대한 활용하고 렌즈 내부 광이 분산되어 자연스러운 피사체 관찰이 가능합니다.



현미경

Mantis

Lynx EVO

Camß

EVO Cam II

2D 프로파일측정기

3D 표면측정기

3D 스캐너

분광방사계/색채측도계

현미경

Lynx EVO

■ 제품 설명 및 특징

3. 안경 착용 가능

Lynx EVO는 사용시 안경이나 보안경을 벗을 필요가 없습니다. 클린 벤치나 안전 캐비닛 안에서도 사용 가능합니다.

4. 교차감염과 표본 오염 방지

사용자와 접안렌즈 사이에 거리를 확보하여 Lynx EVO 위생적인 관리가 가능하며, 살균 실이나 위생 환경에서 표본이 사용자로부터 오염되는 것을 방지합니다.

5. 인체공학적 작업 자세

인체공학적인 설계에 의한 사용 자세에서 사용자는 편안하게 작업하며 피로함을 덜 느끼고 훨씬 쉽게 작업이 가능합니다. 뿐만 아니라 자세에서 오는 반복성 긴장 장애 위험이 줄어듭니다.

6. 자유롭게 머리 이동 가능

Vision Engineering사의 아이피시스 디자인의 가장 큰 장점은 사용자가 더 이상 눈을 렌즈에 고정시킬 필요가 없다는 것입니다. 유연한 움직임으로 기존 현미경 사용시 고정된 자세에서 오는 목과 허리 통증이 줄어듭니다.

7. 손과 눈 공동 조작 용이

Mantis는 재작업, 수리, 해부 작업 시 중요한 손과 눈의 협업을 쉽게 합니다. 등을 기대고 앉을 수 있어 주변 시야를 확보하고 자연스럽게 손을 제어할 수 있는 환경을 형성합니다.



인체공학적인 우수함과 더불어 Lynx EVO는 사용자의 요구사항에 맞게 맞춤 구성을 제공합니다.

- 모듈식 디자인으로 개인의 어플리케이션 용도에 맞는 맞춤 구성
- 10:1 줌 배율로 6 ~ 60 x까지 확대 가능. 보조 렌즈 사용시 120 x 까지 가능
- 통합 HD 카메라 / 소프트웨어 (선택사항)으로 선명한 이미지 / 비디오 캡처 및 주석 기록
- 원거리 작업으로 표본 조작에 용이
- 자유로운 스탠드 조절 기능으로 다양한 산업 및 자연 과학 분야에 응용 가능

■ 조명

- 강도 조절 가능한 8포인트 LED 링라이트
- 대비 조절을 위한 회전 확산기 (Diffuser) 내장
- 5포인트 LED (서브스테이지) 투과광 (옵션)

Lynx EVO

현미경

■ 우수한 광학 기술

- Lynx EVO에 Dynascope® 특허 광학 기술을 도입, Dynascope®은 좌우 10 mm, 전후 70 mm까지 자유로운 머리 움직임 가능
- 대물렌즈 사용시 6 ~ 60 x 줌 배율 지원, 최대 120 x 배율, 10:1 줌 비율과 인덱싱 레버 (Indexing lever)
- 조리개 조절 기능을 줌에 포함시켜 피사계 심도와 대비 조절 용이
- 빠르고 정교한 초점 조절을 위한 거친 조절, 미세 조절 기능

대물 렌즈	줌 범위	동작 거리	최소 줌에서 F.O.V.	최대 줌에서 F.O.V.
0.45 x	2.7 ~ 27 x	176 mm	55 mm	5.5 mm
0.62 x	3.7 ~ 37 x	128 mm	40 mm	4.0 mm
1.0 x	6 ~ 60 x	75 mm	25 mm	2.5 mm
1.5 x	9 ~ 90 x	42 mm	16 mm	1.6 mm
2.0 x	12 ~ 120 x	29 mm	12 mm	1.2 mm

■ 옵션

에르고 스탠드

- 작은 크기로 작은 공간에서 유용하게 사용 가능
- 높은 배율을 안정적으로 작업
- 하부 투과 조명 (옵션)을 활용하여 다양한 종류의 표본 관찰 가능
- 플로팅 스테이지 (옵션)로 표본 검사 시 정밀한 제어 가능, 손상되기 쉽거나 오염 노출 가능성이 많은 표본을 다루기 용이

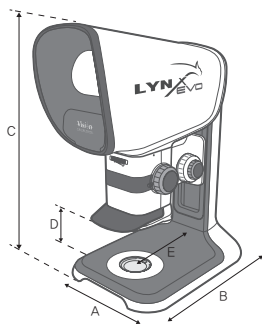


다축 스탠드

- 정밀하고 견고하여 넓은 작업공간을 필요로 하는 산업환경에 적합
- 축 조절이 가능하여 대형 샘플도 관찰 가능 (최대 확대 길이 439 mm)
- 가스 받침대가 균형을 잡아주어 편안한 작업이 가능하고 쉽게 높이 조절 가능



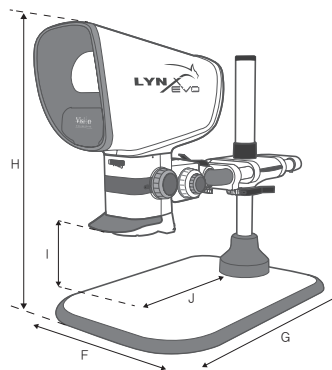
■ 치수



에르고 스탠드

A = 280 mm
B = 420 mm
C = 최대 670 mm
D = 최대 200 mm
동작 거리 더 짧음
E = 200 mm

순 중량: 15.3 kg
포장 중량: 19.5 kg



다 축 스탠드

F = 455 mm
G = 635 mm
H = 최대 425 mm
I = 최대 750 mm
동작 거리 더 짧음
J = 최대 439 mm

순 중량: 26.6 kg
포장 중량: 30.8 kg

Lynx EVO

■ 액세서리

플로팅 스테이지	대물렌즈	스마트캠
		
<ul style="list-style-type: none">• 에르고 스탠드의 액세서리 구성품으로 부드럽고 정교하게 작업할 수 있도록 보조• 약한 표면 검사, 성분 균일성 검사에 사용되거나 계수선과 함께 피사체 측정을 하는 데 사용됨	<ul style="list-style-type: none">• 필요한 배율과 작업 거리에 적합한 다양한 대물렌즈를 선택• 반사 방지 코팅이 처리되어 더욱 개선된 이미징 작업 용이	<ul style="list-style-type: none">• 광로를 확보한 상태로 간편하게 사진 / 비디오 캡처 (입체 관찰 용도)• 공급되는 영상 소프트웨어로 영상에 주석과 표시 기록 가능
레티클	360° 회전 뷰어	하부 투과 조명
		
<ul style="list-style-type: none">• 십자선과 눈금이 새겨진 측정 레티클 (사진)이 함께 구성• 측정 레티클을 이용하여 검사 도중 빠르고 간단하게 피사체 치수 기입• 맞춤 레티클 구입 가능	<ul style="list-style-type: none">• Lynx EVO의 360° 회전 뷰어를 사용하여 피사체를 360° 회전하며 관찰 가능 (34° 각도)• 회전과 일반 다이렉트 모드 선택 가능	<ul style="list-style-type: none">• 투과 조명 (옵션)을 사용하여 다양한 표본 분석 가능• 입사광과 투과광을 모두 사용할 수 있어 투명한 표본에 용이

■ 스마트캠 디지털 카메라

- 통합 HD 카메라 / 소프트웨어 (옵션)의 이미지 / 비디오 캡처 및 주석 기록을 활용하여 문서화 작업을 하고, 동시에 스크린 연결 가능 (PC 연결), 교육 및 시범에 용이 합니다.
- 광로를 확보한 상태로 간편하게 사진 / 비디오 캡처 (입체 관찰 용도)가 가능합니다.
- USB2.0 인터페이스로 손쉬운 연결 가능합니다.

카메라 사양	
센서 타입	CMOS
해상도 (W x H)	1,600 x 1,200픽셀
센서 사이즈	1/3"
픽셀 사이즈	2.8 μ m
컬러 비트	8 bit
재생률 (fps)	최대 18.3 fps
파일 포맷	BMP, JPEG, PNG와 AVI
제공 소프트웨어	uEye Cockpit (사용 가능한 다른 솔루션)

Lynx EVO

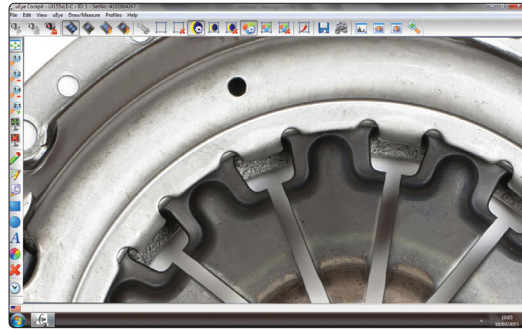
현미경

■ 측정 소프트웨어 옵션

- 함께 구성된 소프트웨어로 간편하게 검사 자료에 주석을 달고 보고할 수 있으며, 주석은 별도의 파일로 로드됩니다.
- 압축 JPEG, PNG 및 비압축 BMP 형식으로 사진 저장 가능합니다.
- 호환성 높은 AVI 포맷으로 비디오 촬영, 다양한 용도로 활용 가능합니다.

■ 이미징 소프트웨어

DimensionOne™은 Lynx EVO에 최적화된 소프트웨어로 CD와 캘리브레이션 필름으로 구성됩니다. 주석을 기록하고 검사 도중 측량 및 치수 기입, 호환 가능한 다른 소프트웨어 솔루션도 제공합니다.



■ 360° 회전 뷰어

수직 34° 각도에서 360° 회전하며 3차원 피사체를 관찰합니다.

- 360° 회전 관찰로 다양한 분야에 응용 가능 (예: 전자, 기기, 의약, 플라스틱 성분).
- 34° 각도를 이용하여 수직 성분 및 특징을 세부적으로 관찰
- 회전과 일반 다이렉트 모드 중 선택 가능
- 통합 8포인트 LED 링라이트와 대물렌즈 포함



360° 회전 뷰어

360° 회전 뷰어				
줌 범위	동작 거리	최소 줌에서 F.O.V.	최대 줌에서 F.O.V.	시야각
4.2 (16 x ^{*1}) ~ 42 x	35.5 mm	10.2 mm ^{*1}	3.8 mm	수직에서 34°
다이렉트 뷰어				
줌 범위	동작 거리	최소 줌에서 F.O.V.	최대 줌에서 F.O.V.	시야각
6.8 (15 x ^{*1}) ~ 68 x	56.5 mm	12.0 mm ^{*1}	2.5 mm	—

※1 방해 없음

■ Dynascope® 기술

Lynx EVO는 Vision Engineering사의 Dynascope® 접안렌즈 없는 광학적 투영 특허 기술을 도입하여 기존 현미경에 있는 접안렌즈를 없애 높은 대비의 영상을 제공하고 사용자가 인체공학적인 자세로 쉽게 조작할 수 있는 환경을 만들었습니다.

Lynx EVO는 진정한 광학실체 현미경으로 실제 그대로의 색을 구현하는 고해상도 광학 영상을 인체공학적인 뷰잉 렌즈로 관찰하는 구조입니다. 빛이 Dynascope에 반사되어 뷰잉 렌즈를 트윈 (입체) 광 경로의 형태로 빠져나가면서 넓게 확산되기 때문에 사용자들이 더 이상 피사체를 보기 위해 눈을 렌즈에 가까이 갖다 대야 할 필요가 없습니다.

Camβ

- » 다목적 사용 가능 / 간편한 휴대성
- » 손쉬운 조작성
- » 20배 확대 가능
- » 최대 2만장의 이미지 저장
- » HDMI 출력을 통한 라이브 뷰



■ 제품 설명 및 특징

원할 때, 원하는 곳을 검사하십시오

디지털 검사용인 Camβ는 최대 20배까지 확대가 가능하며, 이미지 보기, 캡처, 보고, 문서화가 필요한 산업용 장비에 매우 적합합니다. 높은 해상도를 갖고 있는 컬러 디스플레이, 간편한 버튼 조작, 단순한 이미지 캡처와 다운로드를 통해 사용자는 빠르고 간편하게 관찰 및 캡처를 할 수 있습니다.

스마트폰 대비 뛰어난 Camβ만의 장점

- 근접 초점 방식이 광학적으로 최적화
- 이미지 보안 및 라이브 HDMI / TV 출력
- 근접 측정을 위해 구성된 조명
- 왼손 / 오른손 사용자를 위한 안전한 그림

■ 기능 설명



Camβ

현미경

■ 사양

Camβ	
디스플레이	4.3"
확대 배율	4 x, 8 x, 16 x, 20 x
조명	4 x SMD LED
캡처 해상도	1,280 x 720, JPEG
치수 그리드	○
측정	○
배터리 작동 시간	6시간
연결 접속	미니 USB, 미니 HDMI
크기	238 x 88 x 22 mm
중량	205 g
비디오 출력	미니 HDMI, TV 출력
이미지 수	최대 20,000

현미경

Mantis

Lynx EVO

Camβ

EVO Cam II

■ 적용 사례



전자기기 분야 / 광대역 캐비닛 포함

Camβ는 오류를 문서화하고 크고 부동의 물체를 검사하는 데에 매우 적합합니다. 특히 광대역 캐비닛의 케이블 커넥션과 같은 전자기기 검사에 유용하게 사용됩니다.



의료 기기 분야

Camβ는 살균 의료기기 검사에 사용되며 중요한 문서화 작업 혹은 검사 실행 시 매우 유용합니다. 특히 치과 보철학에 있어 고품질과 각 환자의 수요에 대응하는 것은 매우 중요하기에 Camβ가 매우 적합합니다.



자동차 / 기계 분야

Camβ는 어둡거나 검사가 어려운 곳에서 피사체를 검사할 때 편리합니다. 조작성이 우수하여 손쉽게 검사가 이루어져 자동차 부품의 불량 또는 오류 등을 검사하여 부품의 신속한 교체를 할 수 있으며 그 외 항공, 시계, 일반 제조 등 검사가 필요한 분야에 빠른 대응력을 과시합니다.

EVO Cam II

- » 뛰어난 고해상도 1,080 p / 60 fps 이미지 품질
- » 직관적이고 쉬운 이미지 캡처 및 문서화
- » 독립형, 무선 또는 PC 연결
- » 독특한 360° 회전 뷰어



■ 제품 설명 및 특징

EVO Cam II 고화질 디지털 현미경

EVO Cam II 디지털 현미경은 숨겨진 세부 사항을 발견하는 데 도움이 되는 뛰어난 이미지 품질을 제공합니다. 최대 300배의 광학 배율과 완전 자동 초점으로 항상 매우 선명한 이미지를 보장합니다. EVO Cam II는 오버레이 또는 지점 간 측정을 사용하여 복잡한 부품을 효율적이고 빠르게 측정할 수 있는 기능을 제공하며 USB 메모리 스틱으로 직접 연결하거나 무선을 통해 또는 PC로 직접 버튼을 터치하여 고해상도 이미지를 캡처할 수 있습니다. 10개의 프로그래밍 가능한 사전 설정을 통해 카메라 설정을 저장하여 빠르고 쉽게 불러올 수 있습니다. 사전 설정을 내보내고 가져올 수 있으므로 사용자는 장치와 사이트 간에 설정을 공유하여 검사의 일관성을 유지할 수 있으며 빠른 호출을 위해 보정을 사전 설정에 저장할 수도 있습니다.



- 풀-HD 1080 p / 60 fps 이미지 화질의 라이브 비디오 스트리밍
- 30:1의 넓은 광학 줌 영역과 다양한 범위의 배율 옵션 (최대 300배)
- 샘플 전체를 편하게 관찰하거나, 최소 영역의 디테일을 버튼 하나로 간단히 검사
- PC 연결 없이 USB 메모리 스틱을 사용한 손쉬운 풀-HD 이미지 저장
- 정밀성과 안정성이 고려된 고품질의 다양한 스탠드. 산업이나 생명과학 분야 어플리케이션에 최적
- 모니터에 직접 연결하는 독립형 구조

■ 광학 및 조명

고성능 렌즈

다양한 렌즈를 옵션으로 구비하여 고배율이나 고정밀 작업이 필요한 어플리케이션이나, 가공, 재가공, 조립 등과 같은 긴 동작 거리가 필요한 어플리케이션에 적용할 수 있습니다.



EVO Cam II

현미경

현미경

Mantis

Lynx EVO

Camß

EVO Cam II

■ 광학 및 조명

정밀 대물렌즈

초고해상도 및 대비, 정밀한 확대 작업에 최적화 된 뛰어난 화질.

대물렌즈	줌 배율 거리*	동작거리	최저 줌에서 F.O.V.	최고 줌에서 F.O.V.
0.45 x	2.3 ~ 68 x	160 mm (6.30")	241 x 134 mm (9.48" x 5.27")	7.8 x 4.2 mm (0.31" x 0.17")
0.62 x	3.1 ~ 93.7 x	106 mm (4.17")	173 x 96 mm (6.81" x 3.78")	5.5 x 3.1 mm (0.22" x 0.12")
1.0 x	5 ~ 151.2 x	85 mm (3.35")	88 x 57 mm (3.46" x 2.24")	3.5 x 2 mm (0.14" x 0.08")
1.5 x	7.6 ~ 226.8 x	43 mm (1.69")	45 x 36 mm (1.77" x 1.41")	2.3 x 1.2 mm (0.09" x 0.05")
2.0 x	10 ~ 302.4 x	29 mm (1.14")	37 x 27 mm (1.45" x 1.06")	1.5 x 1.0 mm (0.06" x 0.04")

※ 24" 모니터 기준

■ 렌즈 옵션

광시야 대물렌즈

상대적으로 큰 타겟에 적용하는 넓은 F.O.V.를 가진 렌즈입니다. 작업에 용이하도록 긴 동작 거리로 최대의 유연성과 줌 범위를 제공합니다. 큰 타겟에 적합합니다.

대물렌즈	줌 배율 거리*	동작거리	최저 줌에서 F.O.V.	최고 줌에서 F.O.V.
4 다이옵터	1.71 ~ 51.41 x	245 mm (9.65")	293 x 171 mm (11.53" x 6.73")	10 x 5.5 mm (0.39" x 0.22")
5 다이옵터	2.12 ~ 65.5 x	197 mm (7.76")	232 x 135 mm (9.13" x 5.31")	8 x 4.5 mm (0.31" x 0.18")

※ 24" 모니터 기준




카메라 사양

자동 노출 및 조리개 우선으로 어려운 피사체의 대상 밝기를 제어하고 피사계 심도를 쉽게 제어 할 수 있습니다. 선택 가능한 게인, 조리개 및 노출 시간을 통해 수동 제어가 필요한 이미지 매개 변수를 완벽하게 제어 할 수 있습니다.

카메라 줌	30 x 광학, 12 x 디지털
카메라 해상도	1,080 p, 1,920 x 1,080, 1/2.8인치 CMOS
프레임 수	50 fps 및 60 fps (전환 가능)
출력	HDMI 및 USB 3.0 출력
저장파일	.png

EVO Cam II

조명

LED 링 라이트	UV 링 라이트	서브 스테이지 조명
		
일체형 8포인트 LED 링 조명은 모든 응용 분야에 최적의 그림자 없는 조명을 보장합니다. 색온도 5,500 K.	UV 링 라이트는 탁월한 옵션 EVO Cam II 액세서리입니다. 전자, 항공 우주 및 법의학에 이르기까지 다양한 응용 분야에 적합합니다.	서브 스테이지 조명은 아래에서 피사체를 비춥니다. 반투명 재료 검사에 적합합니다.

EVO Cam 스테이지 옵션

다축 스탠드

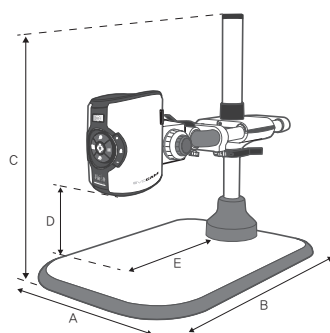
- 정밀하고 내구성 강하며, 넓은 작업공간이 있는 산업 관련 어플리케이션에 최적인 스탠드입니다.
- 기압 받침대가 적용되어 균형 잡힌 조절이 가능하며, 빠르고 쉬운 조작이 가능합니다. 또한, 높은 제품, 낮은 샘플에 따라 쉽게 높이 변경이 가능합니다.
- 플랫폼베이스와 사용하거나 작업대에 직접 마운트하여 사용이 가능합니다.

에르고 스탠드

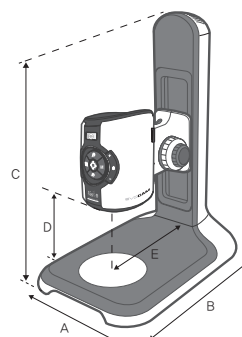
- 작은 공간을 사용하며, 고배율 작업에 최적의 안정성을 제공하는 스탠드입니다.
- 옵션 사양인 투과형 백라이트로 더욱 다양한 종류의 샘플 관찰이 가능합니다.
- 플로팅 스테이지 옵션 적용 시 정밀한 검사에 필요한 미세한 제어나 손상되기 쉬운 샘플의 검사가 용이하고 취급 시 발생할 수 있는 오염을 최대한 피할 수 있습니다.
- 고배율 피사체를 위한 거칠고 미세한 초점 카운터



치수



다축 스탠드 치수
 A = 455 mm (184 mm*)
 B = 682 ~ 830 mm
 C = 691 mm 최대
 D = 279 mm 최대
 (동작 거리 더 짧음)
 E = 439 mm 최대
 * 플랫폼베이스 제외



에르고 스탠드 치수
 A = 280 mm
 B = 420 mm
 C = 515 mm
 D = 192 mm 최대
 (동작 거리 더 짧음)
 E = 200 mm

EVO Cam II

현미경

■ 스탠드 옵션

더블암 붐 스탠드

- 안정성을 유지하며 긴 거리에서 관찰이 필요한 어플리케이션에 특화된 스탠드입니다.
- 쉬운 동작으로 정밀한 포지셔닝과 얼라인먼트가 가능합니다.
- 플랫폼베이스에 적용하거나, 클램프를 사용하여 작업대에 마운팅이 가능합니다.



다관절 스탠드

- 긴 거리에서 관찰이 필요하며, 높은 유연성이 필요한 어플리케이션에 특화된 스탠드입니다.
- 멀티포인트 동작으로 정밀한 포지셔닝과 얼라인먼트가 가능합니다.



■ 스탠드 옵션

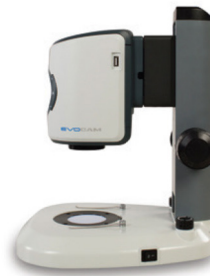
싱글암 붐 스탠드

- 대형 샘플 측정에 용이한 높은 안정성을 가진 스탠드입니다.
- 내구성 높은 플랫폼베이스가 적용된 높은 가성비 스탠드입니다.



벤치 스탠드

- 로우프로파일 베이스가 적용된 컴팩트 스탠드로 백라이트 조명 적용이 가능한 제품입니다.
- 옵션사양인 플로팅 스테이지를 사용하여 샘플 정밀 검사에 적합한 미세 조정이 가능합니다.
- 1.0 x 대물 렌즈와 함께 사용합니다.



■ 기타 선택 가능한 옵션

원격 제어 콘솔	필터	플로팅 스테이지
		
원격 제어 콘솔은 사용자 편의를 개선하는 데 도움이 되며 사용자가 사전 설정에 빠르게 액세스 할 수 있도록 도와주는 편리한 도구입니다.	사람의 눈으로 쉽게 볼 수 없는 피사체 내의 세부 사항을 항상 시키기 위해 사용할 수 있는 다양한 필터가 있습니다.	플로팅 스테이지는 부품의 균등성 검사, 손상되기 쉽거나 정밀한 샘플 검사 등에 미세하고 부드러운 제어가 가능합니다. (Ergo / Bench 스탠드만 해당).