



EVOCAM
Power your productivity

풀-HD (1080P) 디지털 현미경

- 풀-HD 1080p/60fps 라이브 비디오 이미징 구현
- USB 메모리 스틱을 사용한 손쉬운 풀-HD 이미지 저장 (PC 무필요)
- 정밀성과 안정성이 고려된 고품질의 다양한 스탠드
- 모니터에 바로 연결하는 독립형 구조



FM 557119

Vision Engineering Ltd는 품질 관리 인증
ISO 9001:2008를 획득했습니다.

EVO Cam과 함께 고성능 디지털현미경이 가진 풀-HD 이미징의 힘을 경험하십시오.

풀-HD 라이브 비디오 이미징(1080p/60fps)으로 거시적 세계의 놀라운 디테일을 경험하실 수 있습니다. 최대 300배 확대가 가능하며, 풀 오토포커스 기능으로 항상 극도의 선명한 이미지를 구현합니다. 버튼 하나로 풀-HD 이미지를 캡처하세요. (PC 무필요).



USB 메모리 스틱을 사용한
순쉬운 풀-HD 이미지 저장
(PC 무필요)



풀-HD 1080p/60fps 라이브
비디오 이미지 구현



정밀성과 안정성이 고려된
고품질의 다양한 스탠드



EVO Cam은 품질관리 및 테스트, 검사, 기록, 정밀 확대 작업을 간소화하는데 최적화된 제품으로 대상체의 디테일에만 집중하실 수 있습니다.

특징

- 풀-HD 1080p/60fps 이미지 화질의 라이브 비디오 스트리밍
- 30:1의 넓은 광학줌 영역과 다양한 범위의 배율 옵션 (최대 300배).
- 샘플 전체를 편하게 관찰하거나, 최소 영역의 디테일을 버튼 하나로 간단히 검사
- USB 메모리스토릭을 사용한 손쉬운 풀-HD 이미지 저장 (PC 무필요)
- 정밀성과 안정성이 고려된 고품질의 다양한 스탠드 다양한 스탠드 옵션으로, 산업 용도와 생명 과학 연구에 이상적
- 모니터에 직접 연결하는 독립형 구조



생산성을 높이십시오.

EVOCAM

초고화질 이미지

EVO Cam은 최고의 광학성능으로 초강력 이미징 솔루션을 제공합니다.

- 샘플의 전체를 본 후, 30:1 광학줌을 이용하여 최소 영역의 디테일까지 확대합니다.
- 다양한 광시야 렌즈 및 최대 300배율의 정밀 렌즈가 구비되어 있습니다. 동초점 파센트릭 줌 렌즈를 적용하여, 배율 변경 시에도 리포커싱이 불필요합니다.
- 오토포커스(매뉴얼 선택 가능)와 카메라세팅(화이트밸런스, 노출, 밝기)의 자동제어로 항상 극도로 선명하며 고대비 이미지를 구현합니다.
- 와이드다이내믹레인지(WDR)와 비주열인핸스(VE) 모드로 색도 및 하이라이트 영역을 보다 디테일하게 관찰이 가능합니다. 반사가 심한 금속 같은 고대비 타겟 관찰에 탁월합니다.

초단순함

EVO Cam은 단순함을 추구합니다. 직관적인 조작으로 제품 사용에 대한 특별한 교육이 필요 없어, 생산라인과 같은 많은 사람들이 사용하는 환경에 최적입니다.

- PC가 필요 없는 독립형 방식입니다. USB 메모리스토릭을 이용하여 버튼 하나로 풀-HD 이미지를 캡처 할 수 있습니다.
- 항상 어디를 검사하는지 알 수 있습니다. 온-스크린 확대와 십자선 표기 기능이 적용된 '오버뷰' 기능으로 빠르고 쉽게 샘플 검출 위치 확인이 가능합니다.



조명

- 8-포인트 내장 링라이트가 모든 어플리케이션에 적용 가능한 최적의 비음영 조명을 제공합니다 (5500K 색온도).
- 투과형 서브스테이지 조명(음선)으로 보다 폭넓은 시료 유형을 관찰할 수 있습니다.

고성능 렌즈

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



정밀 대물렌즈

초고해상력과 대비로 정밀 확대 작업에 최적화된 렌즈입니다. 무반사 코팅과 52mm 필터 탭이 적용되었습니다.

대물렌즈	0.45x	0.62x	1.0x
배율 증 범위*	4.0x – 69x (135x)**	5.5x – 93x (184x)**	8.9x – 150x (300x)**
작업 거리	176mm	128mm	75mm
최소 배율에서의 F.O.V.	295mm x 172mm	95mm x 53mm	95mm x 53mm
최대 배율에서의 F.O.V.	8.0mm x 4.5mm (4.0mm x 2.2mm)**	5.7mm x 3.2mm (2.8mm x 1.6mm)**	3.3mm x 1.9mm (1.6mm x 0.9mm)**

광시야 대물렌즈

상대적으로 큰 타겟에 적용하는 넓은 F.O.V.를 가진 렌즈입니다. 작업에 용이하도록 긴 동작 거리로 최대의 유연성과 증 범위를 제공합니다. 무반사 코팅과 52mm 필터 탭이 적용되었습니다.

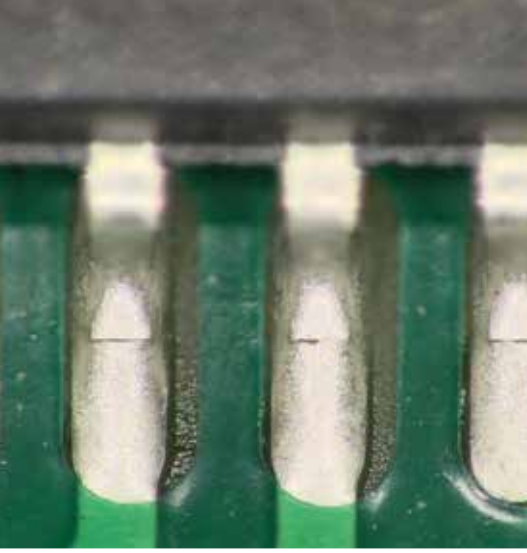
대물렌즈	4 dioptre	5 dioptre
배율 증 범위*	1.9x – 53x (106x)**	2.4x – 65x (130x)**
작업 거리	250mm	200mm
최소 배율에서의 F.O.V.	295mm x 172mm	234mm x 137mm
최대 배율에서의 F.O.V.	10.3mm x 5.8mm (5.1mm x 2.9mm)**	8.2mm x 4.6mm (4.1mm x 2.3mm)**

* 25" 모니터 기준
** 2x 디지털 증 적용

카메라 사양

EVO Cam은 최고의 광학성능으로 초강력 이미징 솔루션을 제공합니다.

카메라 줌	30x 광학; 2x 디지털
카메라 해상도	풀-HD 1080p, 1920x1080, 1/2.8" CMOS
프레임 수	60fps
출력	HDMI 출력
저장 파일 형식	.bmp



전자

EVO Cam은 넓은 F.O.V.와 사용 시 피로 없는 설계로 PCB 검사에 이상적입니다. PCB 전체를 관찰 후 확대하여 솔더조인트의 상태를 상세히 검사할 수 있습니다.



의료기기

스텐트에서부터 카테테르까지, 보청기에서부터 외과기구, 의료기기, 부품까지 100% 전수검사가 필요한 분야에서 검사기준이 될 수 있습니다.

극도로 선명한 고대비 이미지를 마이크로스코픽 레벨로 검사 후 버튼 하나로 캡처합니다.



농업

식물에 대한 농약의 영향 검사, 씨앗의 절개 및 분석 등 EVO Cam의 고화질 이미지와 높은 연색성은 많은 농업관련 어플리케이션에 강력하며 탄력적인 솔루션이 될 수 있습니다.

플라스틱과 고무

씰, 캡, 마개, 포장재와 같은 다양한 제품들은 엄격한 관리 공차 내에서 정밀 생산되기 때문에 품질검사가 필수입니다.

EVO Cam의 트루컬러와 고대비 이미징으로 쉽게 불량제품을 분별할 수 있습니다.



정밀공학

정밀가공품들은 항공에서부터 자동차, 시계, 일반 제조까지 많은 분야에서 사용됩니다.

EVO Cam은 놀라운 단순성과 뛰어난 라이브 비디오 이미징으로 시각적 검사가 필요한 모든 어

플리케이션에 유용합니다.



곤충학

일반 현미경 카메라로는 곤충에 대한 사진자료화가 쉽지 않습니다. EVO Cam의 고화질 이미지와 넓은 줌 영역, 높은 연색성은 곤충학 분야에서 완벽한 솔루션을 제공합니다. EVO Cam의 고화질 이미지와 넓은 줌 영역, 높은 연색성은 곤충학 분야에서 완벽한 솔루션을 제공합니다.



측정에는 리모트컨트롤 콘솔이 필요합니다.

모든 기능을 편리하게 작동 가능하지만, 여기에 추가로 리모트컨트롤 콘솔을 옵션으로 선택 가능하며, 사용 시 다음과 같은 장점이 있습니다.

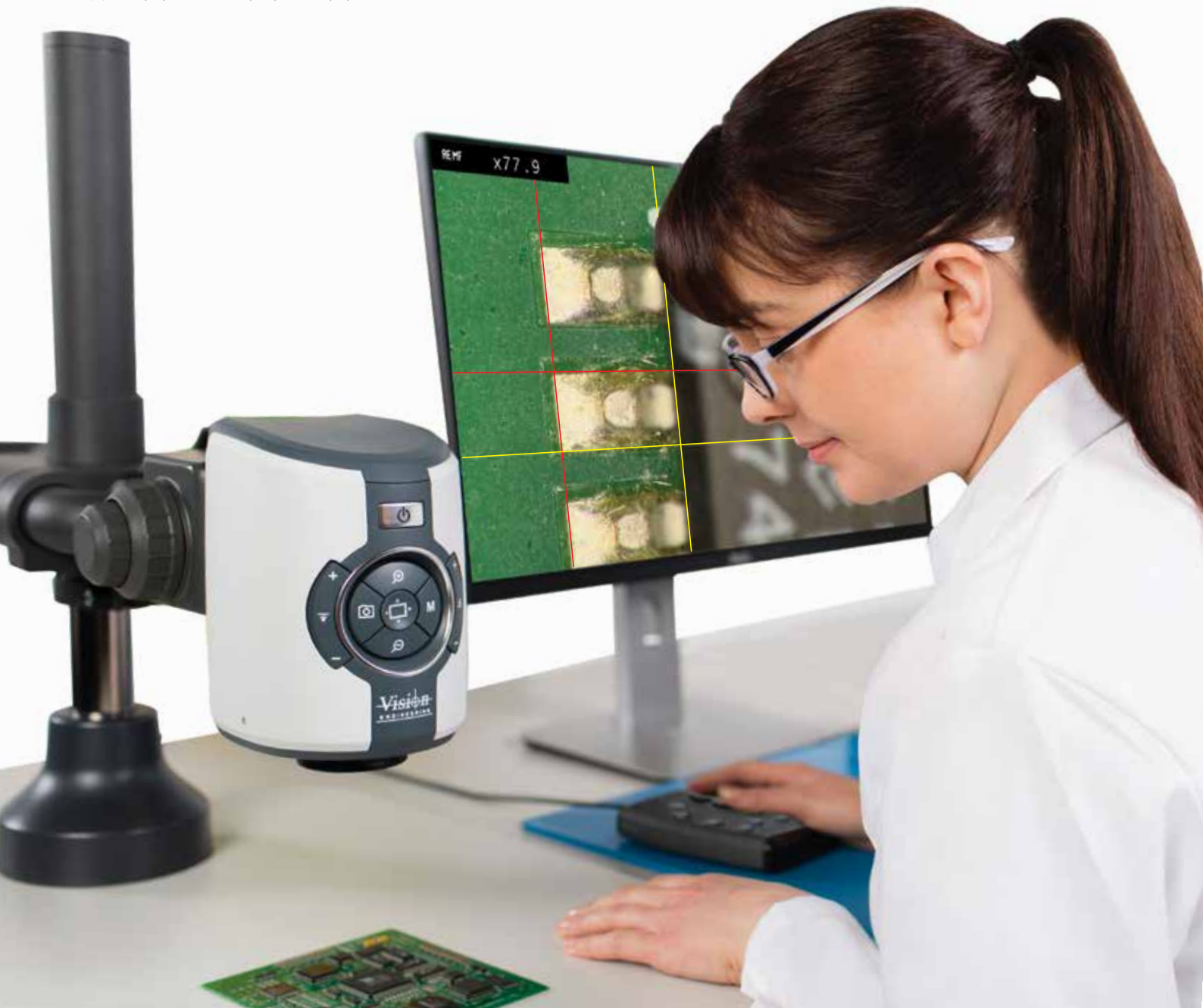


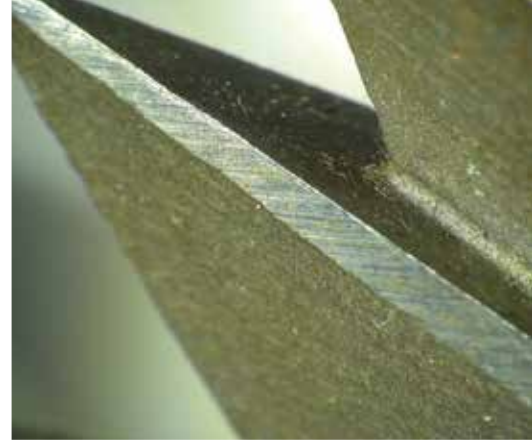
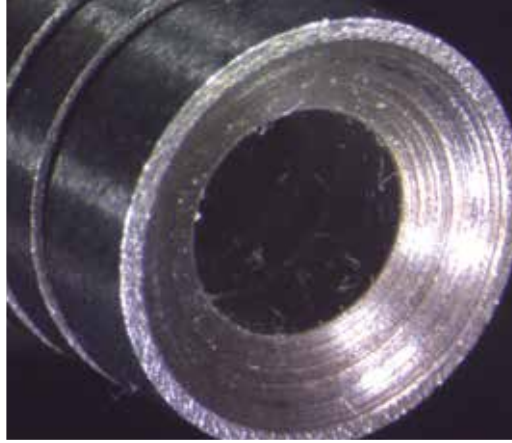
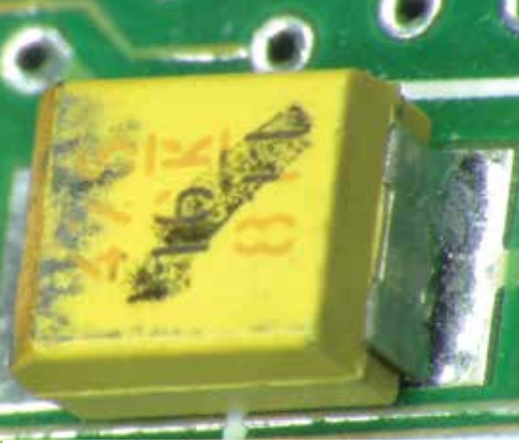
- 화면상에서 간단한 측정을 할 수 있도록 개인 설정 가능 오버레이 그리드와 위치제어 가능 커서를 사용할 수 있습니다.
- 샘플에 따라 개별적으로 최적의 설정 (조명, 배율, 초점 위치)을 저장 또는 불러올 수 있는 총 3개 메모리 저장 기능을 제공합니다.
- 이미지 밝기와 초점 심도를 항상 시킬 수 있는 카메라 개인 및 조리개 값 설정이 가능합니다.

치수 측정

EVO Cam은 화면상에서 간단한 측정이 가능하며, 개인 설정 가능한 오버레이 그리드와 커서를 사용할 수 있습니다. 측정에는 리모트컨트롤 콘솔이 필요합니다.

- 개인 설정 가능한 오버레이 그리드로 화면상에서 빠르게 크기 변경이 가능합니다
- 커서 모드 사용 시 수평, 수직 2개의 선을 활용하여 X, Y 값 측정이 가능하며, 화면에 표시됩니다.





360° 회전 뷰어

작업자가 3D 물체를 완벽하게 입체 관찰할 수 있도록, 세로 34° 각도에서 360° 회전하며 물체를 관찰할 수 있습니다.

- 360° 회전은, 전자공학, 기계학, 의학 및 플라스틱 부품을 포함하는 다양한 어플리케이션에서 심도있는 관찰을 가능하게 합니다.
- 34° 각도는 어떤 수직적인 부품이나 형태라도 디테일한 관찰을 가능하게 합니다.
- 편의성을 최대화하기 위해 360° 회전 관찰과 일반적인 직접 관찰 기능을 간단하게 변환해 사용할 수 있습니다.
- 통합 8-포인트 LED 링라이트 및 대물 렌즈 포함.

360° 회전 관찰				
줌 범위	작업 거리	최소 배율에서의 F.O.V.	최대 배율에서의 F.O.V.	관찰 각도
4.2x (16x*) - 42x	35.5mm	10.2mm*	3.8mm	세로 34°

직접 관찰				
줌 범위	작업 거리	최소 배율에서의 F.O.V.	최대 배율에서의 F.O.V.	관찰 각도
6.8x (15x*) - 68x	56.5mm	12.0mm*	2.5mm	-

*연속된 상황 기준



다축 스탠드

- 정밀하고 강한 내구성으로 넓은 작업공간이 필요한 산업 어플리케이션에 적합합니다.
- 내장된 기압 받침대로 역균형 조정 기능을 지원, 조작을 쉽고 간편하게 합니다. 높고 낮은 샘플에 따라 쉽게 높이 변경이 가능합니다.
- 플랫폼베이스와 사용하거나 작업대에 직접 마운트하여 사용이 가능합니다.

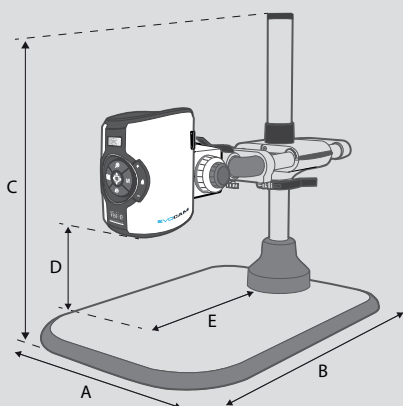
에르고 스탠드

- 작은 공간을 사용하며, 고배율 작업에 최적의 안정성을 제공하는 스탠드입니다.
- 투과형 서브스테이지 조명(옵션)으로 보다 폭넓은 시료 유형을 관찰할 수 있습니다.
- 플로팅 스테이지 옵션 적용 시 정밀한 검사에 필요한 미세한 제어나, 손상되기 쉬운 샘플의 검사가 용이하며, 또는 취급 시 발생할 수 있는 오염을 최대한 피할 수 있습니다.



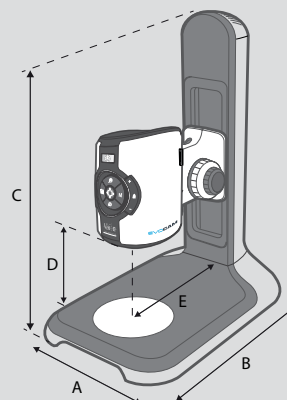
상세정보: www.visioneng.com/evocam »

기술 상세 정보



다축 스탠드 치수:
A = 455mm (184mm*)
B = 682mm - 830mm
C = 691mm max.
D = 279mm max.
 (동작 거리 더 짧음)
E = 439mm max.

* 플랫폼베이스 제외



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

USB 메모리스틱을 사용한
손쉬운 풀-HD 이미지 저장
(PC 연결 무필요)



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.



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.



상세정보: www.visioneng.com/evocam »

플로팅 스테이지

옵션사양인 플로팅 스테이지는 에르고 스탠드와 벤치 스탠드에 적용 가능하며, 부품의 균등성 검사, 손상되기 쉽거나 정밀한 샘플 검사 등에 미세하고 부드러운 제어가 가능합니다.



인체공학적 장점

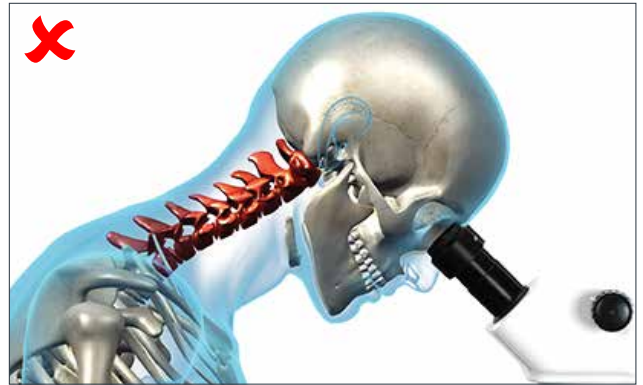
EVO Cam은 아이피스 현미경의 제한적인 작업 환경으로부터 해방시켜, 작업자에게 완벽하게 편안한 작업을 가능하게 해줍니다. 조절이 필요 없는 아이피스. 항상 편안한 작업 공간을 보장하여, 어떤 사용자나 모니터 이미지를 즉시 볼 수 있습니다.

사용자는 극적으로 개선된 편안함과 쉬운 동작의 혜택을 얻습니다. 사업장은 품질 향상과 비용 절감으로 인한 향상된 생산성과 효율성의 혜택을 얻습니다.

인체공학적 설계가 주는 이점에 대해서는 당사 웹사이트를 참조해 주십시오.:

www.visioneng.com/ergonomics »

“좋은 인체공학은 '있으면 좋은' 것이 아니고, 작업자의 능력 발휘와 생산성에 있어 필수입니다.”



아이피스리스 Lynx EVO 실체현미경

세계를 선도하는 인체공학적 확대 솔루션 중 하나로 Lynx EVO는 Vision Engineering의 최신 아이피스리스 실체현미경입니다. Lynx EVO는 뛰어난 3D 스테레오 이미징과 타의 추종을 불허하는 인체공학적 성능으로 효율 향상의 세계를 열어 작업자를 제한적인 작업 한계로부터 해방시켜 줍니다.

추가 제품 정보: www.visioneng.com/evocam »

회사 정보

Vision Engineering은 50여년간 인체공학 현미경을 설계 및 제조해 왔습니다.

Vision Engineering은 설계 혁신이라는 이념을 추구하며, 현미경 인체공학을 현저하게 개선시킨 수많은 광학기술 특허를 전세계적으로 보유하고 있습니다.

현재까지 30만 대 이상의 아이피스리스 현미경이 산업 분야 및 생명과학 분야에 설치되었습니다.

ISO 9001:2008

Vision Engineering Ltd는 품질 관리 시스템에 관한 인증인 ISO 9001:2008를 획득했습니다.



FM 557119

주문 생산 서비스

제품 설계 및 생산용 설계에서 부터 생산 및 유통까지, Vision Engineering의 주문 생산 서비스는 많은 경험의 설계자와 엔지니어로 구성된 팀 뿐만 아니라, 최신 기술을 적용한 포괄적인 개별 설계와 생산 솔루션을 제안합니다.

www.visioneng.com/manufacturingservices

실체현미경

높은 평가를 받고 있는 Vision Engineering의 아이피스리스 현미경은, 탁월한 인체공학적 설계와 결합되어 놀라운 3D(입체) 이미지를 제공합니다. 특허출원된 아이피스리스 설계는, 효율성과 생산성을 향상시키는 동시에, 사용자들의 제한적인 작업 환경을 획기적으로 개선시켰습니다.

www.visioneng.com/stereo

디지털 검사

Vision Engineering의 디지털 비디오 검사시스템 제품군으로 디지털 이미징의 장점을 활용하십시오. 조작의 간편함과 고해상도 이미지로 디지털 검사는 정밀 확대를 요하는 모든 업무에 있어 강력한 대안이 될 수 있습니다. 이동하며 검사가 가능한 휴대용 디지털 솔루션부터, 즉각적인 결과를 내주는 리얼타임 비디오가 적용된 디지털이미징 제품군까지 다양한 제품을 보유하고 있습니다.

www.visioneng.com/digital

비접촉 측정

Vision Engineering은 '위크숍' 측정현미경, 듀얼 광학 및 비디오 측정시스템, 추가로 최신 초고속 F.O.V. 측정시스템까지 모든 영역의 비접촉 측정 시스템을 생산하고 있습니다. Vision Engineering은 또한, 간편한 화면상 측정을 위해 설계된 검사 장비와 소프트웨어 솔루션을 보유하고 있습니다.

www.visioneng.com/measurement



Xpress 'F.O.V.' 비디오 측정 머신



Swift-Duo 듀얼 광학 및 비디오 측정 시스템

상세정보

Vision Engineering은 세계 전역에 사무소와 기술 유통망을 가지고 있습니다. 상세한 정보를 원하실 경우, 귀하가 계신 지역의 Vision Engineering 지사, 지역 내 인증 유통업체에 연락하시거나, 당사의 웹사이트를 방문해 주십시오.

유통업체



면책 사항 - Vision Engineering Ltd는 지속적인 개발 방침을 유지하며 사전 통보 없이 임의로 제품의 설계, 재료, 또는 사양, 그리고 웹 브라우저/데이터베이스에 담긴 정보를 수정하거나 경신할 수 있으며, 설정되어 있는 제품의 생산, 또는 유통을 중단할 수 있는 권리가 있습니다.

Vision Engineering Ltd.
(Manufacturing)
Send Road, Send,
Woking, Surrey, GU23 7ER, England
Tel: +44 (0) 1483 248300
Email: generalinfo@visioneng.com

Vision Engineering Ltd.
(Commercial)
Monument House,
Monument Way West,
Woking, Surrey, GU21 5EN, England
Tel: +44 (0) 1483 248300
Email: generalinfo@visioneng.com

Vision Engineering Inc.
(Manufacturing & Commercial)
570 Danbury Road,
New Milford, CT 06776 USA
Tel: +1 (860) 355 3776
Email: info@visioneng.com

Vision Engineering
(Brasil)
Email: info@visioneng.com.br

Vision Engineering Ltd.
(Central Europe)
Anton-Pendele-Str. 3,
82275 Emmering, Deutschland
Tel: +49 (0) 8141 40167-0
Email: info@visioneng.de

Vision Engineering Ltd.
(France)
ZAC de la Tremblaie,
Av. de la Tremblaie
91220 Le Plessis Paté, France
Tel: +33 (0) 160 76 60 00
Email: info@visioneng.fr

Vision Engineering Ltd.
(Italia)
Via G. Paisiello 106
20092 Cinisello Balsamo MI, Italia
Tel: +39 02 6129 3518
Email: info@visioneng.it

Nippon Vision Engineering
(Japan)
272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku,
Yokohama-shi, 224-0054, Japan
Tel: +81 (0) 45 935 1117
Email: info@visioneng.jp

Vision Engineering
(China)
11J,
International Ocean Building,
720 Pudong Avenue,
Shanghai,
200120, P.R. China
Tel: +86 (0) 21 5036 7556
Email: info@visioneng.com.cn

Vision Engineering
(South East Asia)
P-03A-20, Impian Meridian,
Jalan Subang 1,
USJ 1, 47600 Subang Jaya,
Selangor Darul Ehsan,
Malaysia
Tel: +604-619 2622
Email: info@visioneng.asia

Vision Engineering
(India)
Email: info@visioneng.co.in

당사의 다국어 웹사이트를 참조해 주십시오.

www.visioneng.com

