산업. 과학 및 연구 분야 전반에 걸친 검사 및 계측 솔루션

인체공학적 광학 확대 기능부터 첨단 디지털 현미경 및 비접촉 측정 시스템에 이르기까지, Vision Engineering은 광범위한 응용 분야에서 검사, 분석 및 치수 검증을 지원합니다.



인체 공학적 스테레오 현미경

Mantis와 Lynx EVO는 넓은 시야와 자연스러운 핸드-아이 코디네이션을 제공하여 편안한 광학 검사를 지원합니다. 정밀한 검사 작업을 수행하면서도 작업자의 피로를 줄이도록 설계되었습니다.



디지털 현미경

ProteQ VISO와 EVO Cam 시리즈는 디지털 마이크로스코피 기술의 최신 발전을 보여주는 제품군입니다. 전면 디지털 기반의 시스템으로, 검사 · 분석 · 이미지 캡처 · 리포팅을 지원해 문서화와 협업 프로세스를 효율적으로 향상시킵니다.



측정

Vision Engineering은 생산 및 품질 관리 환경에서 비접촉 방식으로 치수를 검사하고 검증할 수 있는 다양한 비전 측정 시스템을 제공합니다.

자세한 정보 및 판매 지원은 Vision Engineering 지사, 현지 공인 대리점에 문의하거나 당사 웹사이트를 방문하십시오: kr.visioneng.com

Vision Engineering Ltd. (영국 제조 및 상업)
The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, UK
T) +44 (0) 1483 248300 **E)** generalinfo@visioneng.co.uk

Vision Engineering Korea
대전 서구 청사로 136 대전무역회관 1801호
T) +82 (0) 31 206 0602 **E)** info@kr.visioneng.com

Vision ENGINEERING | EVOCAM AURA

면책 조항
Vision Engineering Ltd.는 지속적인 개발 정책을 시행하며, 사전 통지 없이 제품의 설계, 재료 또는 사양, 본 브로셔 또는 데이터 시트에 포함된 정보를 변경하거나 업데이트할 권리를 보유하며, 설명된 제품의 생산 또는 유통을 중단할 권리를 보유합니다. 오류 및 누락은 제외됩니다.
LIT5611KR(01) Copyright © 2026 Vision Engineering Ltd. 모든 권리 보유.

FM 557119

Vision Engineering Ltd.는 품질 관리 시스템 ISO 9001:2015 인증을 획득했습니다.

EVOCAM AURA

Vision ENGINEERING

4K ULTRA HD **디지털 현미경**



AURA

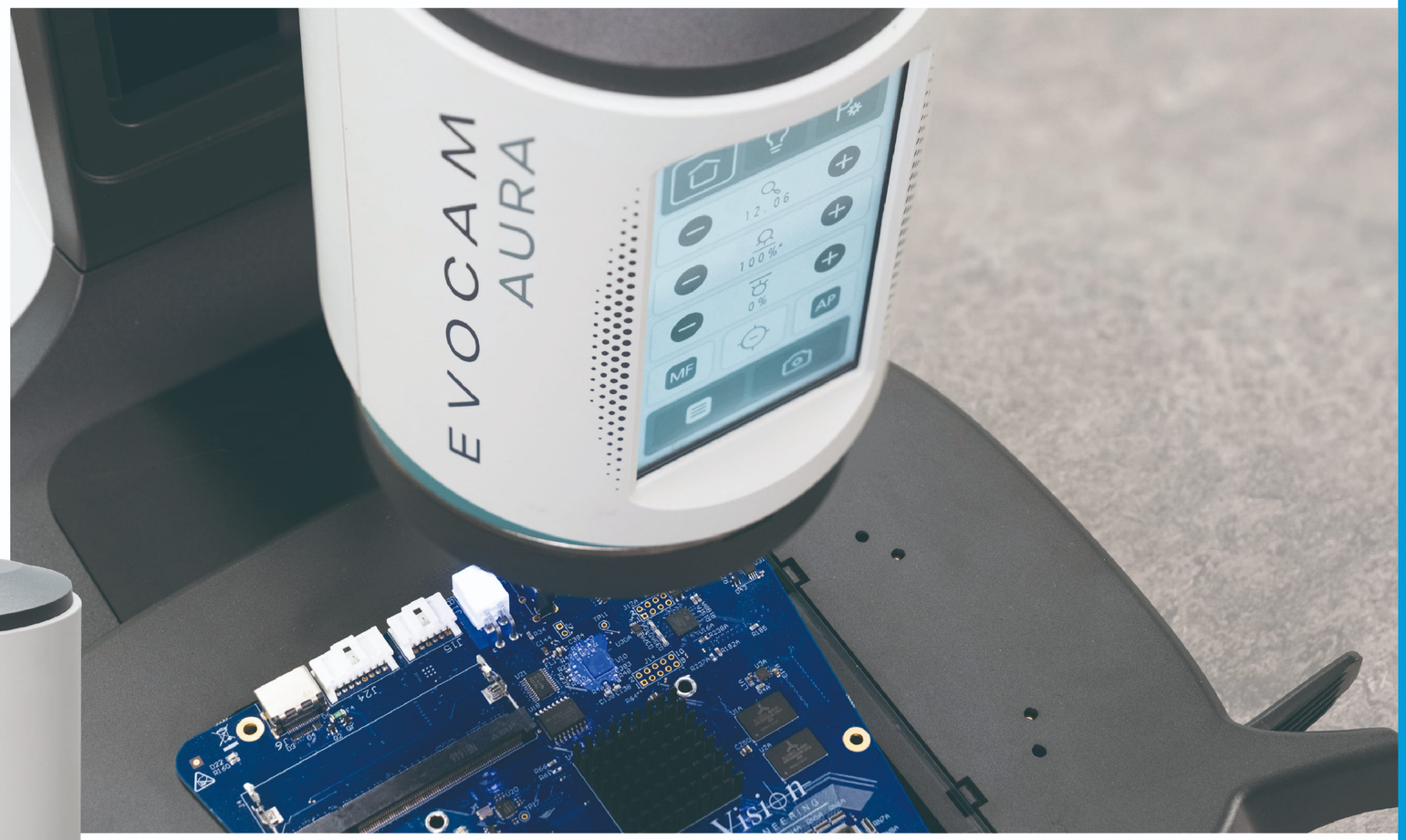
검사. 측정. 보고.
하나의 시스템.

EVO Cam AURA는 4K 이미지 품질과 정확하고 반복 가능하며 효율적인 워크플로우를 위한 모든 통합 도구를 결합한 제품입니다.

포커스 스태킹, 이미지 비교, 사용자 지정 프리셋, 주석 및 측정 도구가 모두 기본 탑재되어 작업자와 교대근무자, 작업장이 달라져도 일관된 결과를 유지합니다.

다양한 작업 환경에 맞춰 세 가지 모델을 선택할 수 있습니다. 무선 연결이나 이동식 저장 장치가 허용되지 않는 제한 구역용 보안 버전도 제공됩니다.





실시간 이미지에서 문서화된 결과에 이르기까지, 검사 프로세스의 모든 단계가 하나의 시스템에서 처리됩니다.

AURA가 제공하는 기능:

01

디테일을 선명하게

고화질 고해상도 이미지로 제품 품질과 리포팅 정확도를 높이세요 미세한 균열이나 흠집, 세포 경계, 오염 물질, 원치 않는 기포 및 불순물까지 자세히 보여줍니다. 고광택 금속, 저대비 플라스틱, 검은색 플라스틱 성형품, 양극 산화 처리된 부품 등 어떤 대상이든 AURA는 가장 미세한 세부 사항까지 보여줍니다.

02

품질 관리에 대한 확신

자신 있게 품질을 확보하십시오. 품질 절차의 모든 단계에서 일관되고 정확하며 반복 가능한 결과를 유지합니다. 자동 기능이 핵심 설정을 감지하고 변수를 고정하여, 추측에 의존할 필요 없이 품질 관리에 확신을 더합니다.

03

사용의 용이성과 효율성

더 많은 작업을, 더 빠르게, 더 적은 오류로. 효율적이고 사용자가 직접 설정할 수 있는 셋업과 통합 생산성 도구가 생산 수율을 높입니다. 다양한 검사 보조 기능으로 하나의 시스템에서 더 많은 작업을 완료할 수 있어 셋업 및 전환 시간이 단축됩니다.

04

사용 환경에 맞는 시스템 구성

검사 환경마다 요구 사항은 다릅니다. 제어 인터페이스, 렌즈, 조명, 스탠드, 연결 방식을 선택해 작업 내용과 작업대 배치, 작업 공간에 맞는 시스템을 구성하십시오.

자세한 내용은 kr.visioneng.com을 방문하세요

Vision ENGINEERING

검사 환경에 맞춰 설계

EVO Cam AURA는 사용자의 검사 작업에 맞춰 구성 가능한 디지털 현미경입니다. 작업 내용과 환경, 워크플로에 맞는 모델, 제어 인터페이스, 조명, 구성을 선택하십시오.

EVO Cam AURA 4K Touch

세밀한 검사와 맞춤형 워크플로를 위한
터치스크린 제어 방식의 4K 이미징.

EVO Cam AURA 4K

물리적 조작을 선호하는 환경을 위한, 전면 버튼
키패드 제어 방식의 4K 이미징.

EVO Cam AURA HD

지연 없는 실시간 검사와 조립, 리워크 작업을 위한,
전면 버튼 키패드 제어 방식의 1080p 이미징.



Ergo 스탠드에 장착된
EVO Cam AURA 4K Touch



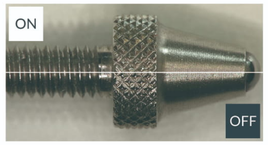
다축 스탠드에 장착된
EVO Cam AURA



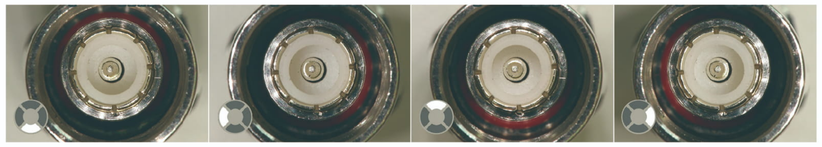
Verso 암에 장착된
EVO Cam AURA HD

조명

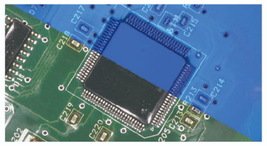
시료 관찰에 최적화된 조명 선택.



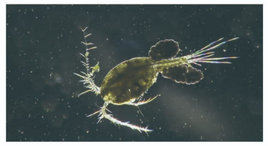
편광



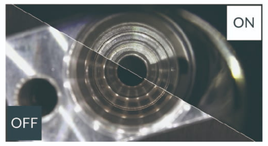
쿼드런트 제어



백색광 및 UV



대비 향상 베이스



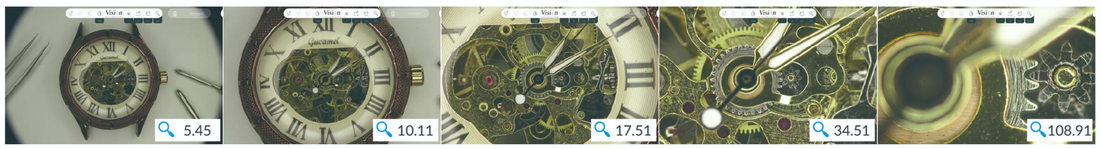
에피스코픽 조명기(EPI) 장착



스테이지 하부 조명

대물렌즈

배율 작업에 가장 적합한 대물렌즈를 선택하십시오.



보안 강화 모델

무선 연결, 블루투스 또는 이동식 저장장치 사용이 허용되지 않는 제한된 환경을 위해 세 가지 모델 모두 보안 모델을 제공합니다.

자세한 내용은 kr.visioneng.com을 방문하세요



하나의 인터페이스. 모든 제어 기능.

Vision Engineering에서 개발한 AURA 소프트웨어는 검사 프로세스를 중심으로 처음부터 설계되었습니다. 모든 제어를 하나의 화면에서 사용할 수 있으며, 완벽하게 통합되었습니다.

직관적인 제어

마우스, 터치스크린 또는 키패드로 조작할 수 있습니다. 아이콘 중심의 인터페이스는 익히기 쉽고 사용이 간편해, 처음 셋업할 때나 새로운 작업자에게 인계할 때 유용합니다.

모든 기능이 한 곳에

줌, 초점, 조명, 이미지 제어, 캡처, 측정, 분석 옵션을 모두 소프트웨어 안에서 제어합니다. 라이브 이미지부터 문서화된 결과까지 작업자의 작업 흐름이 끊기지 않습니다.

한눈에 보기

상태 표시줄은 인터페이스 상단에 현재 시스템 상태를 표시합니다. 대물렌즈, 조명, 줌, 활성 설정을 메뉴를 열지 않고도 확인할 수 있습니다. 검사를 시작하기 전에 구성을 점검할 수 있습니다.

모든 시스템에서 동일하게

프리셋 기능을 이용해서 반복 작업에 사용할 설정을 저장하며, 여러 시스템에 공유할 수 있습니다. AURA가 설치된 어느 곳에서든 동일한 검사 조건을 그대로 재현할 수 있습니다. 관리자 모드로 핵심 파라미터를 고정하면 설정이 변경되지 않습니다.

저장 및 공유

캡처한 이미지에는 주석, 측정값, 메타데이터, 타임스탬프가 함께 저장됩니다. 내장 메모리, USB, 네트워크 드라이브에 저장할 수 있습니다. 시스템을 옮기지 않고도 관계자와 결과를 공유할 수 있습니다.

Vision ENGINEERING

검사 및 문서화를 위한 통합 도구

EVO Cam AURA는 지능형 설정, 검사 도구 및 시스템 구성 요소를 통합하여 검사를 체계적으로 관리하고 일관되게 기록할 수 있도록 지원합니다.

디테일을 선명하게

4K 고해상도 이미지

미세한 디테일까지 보여줍니다. 고감도 센서가 폭넓은 색상과 밝기를 포착합니다.

탁월한 광학 성능

맞춤 설계 광학계와 고품질 광학 줌으로 전체 관찰에서 세부 관찰까지 동일한 작업 흐름 안에서 이동할 수 있습니다.

자동 초점

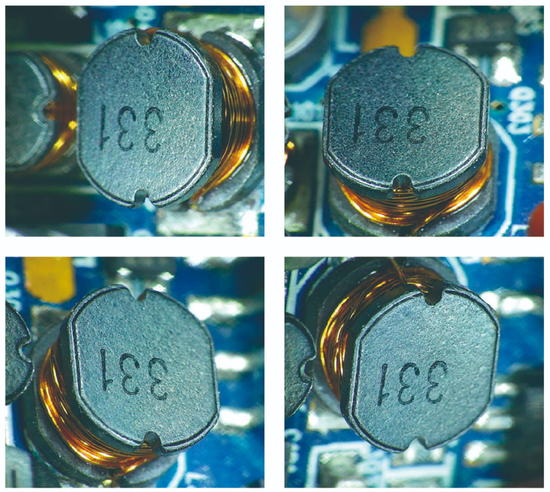
수동 조정 없이 시료에 빠르게 초점을 맞춥니다.

포커스 스태킹

표면이 고르지 않거나 깊이가 있는 시료와 부품도 더 선명한 이미지로 촬영합니다.

이미지 조정 도구

통합 설정 기능으로 관찰이 까다로운 시료의 시인성을 개선하십시오.



ODV 360° 뷰어는 관찰 지점을 중심으로 시야를 회전시킵니다.





품질 관리에 대한 확신

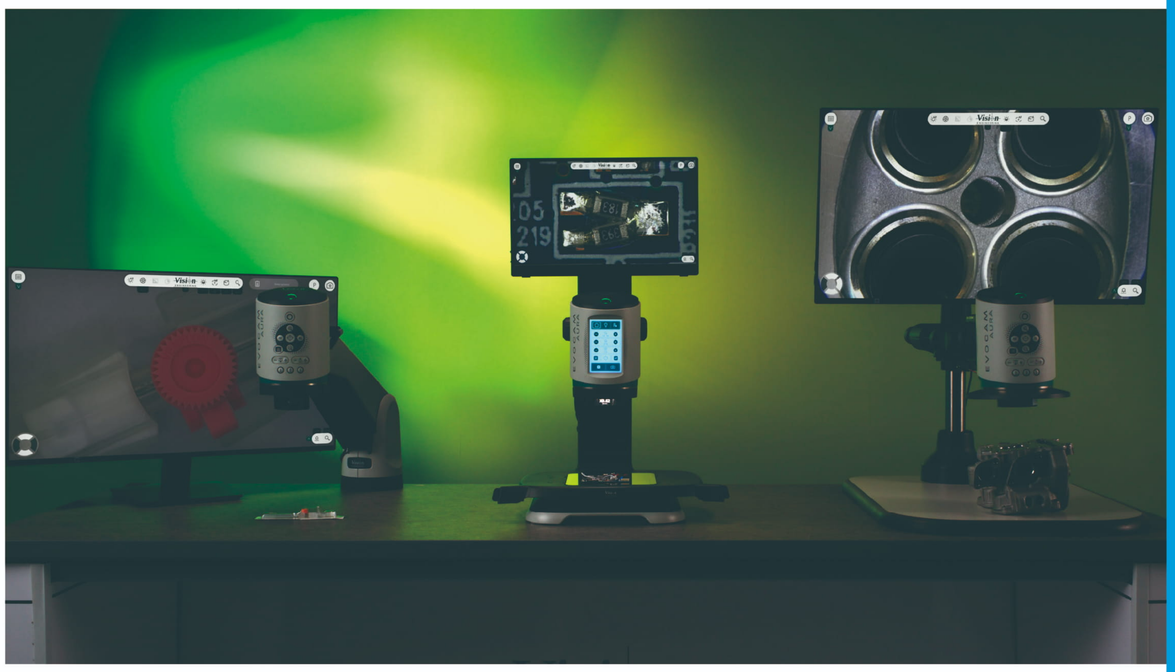
지능형 자동 인식	설정이 자동으로 업데이트되어 배율과 측정값이 항상 정확하게 표시됩니다.
지능형 조명	링라이트를 교체하면 이전 설정이 자동으로 복원됩니다.
관리자 설정 맞춤 구성	검사 품질이나 결과의 정확도를 해치지 않으면서 더 많은 기능을 사용할 수 있습니다.
메타데이터 기반 이미지 비교	골든 샘플 이미지의 메타데이터에 맞춰 설정을 자동으로 일치시킵니다.
프리셋	반복되는 검사 작업에 사용할 설정 조합을 저장할 수 있습니다.

자세한 내용은 kr.visioneng.com을 방문하세요

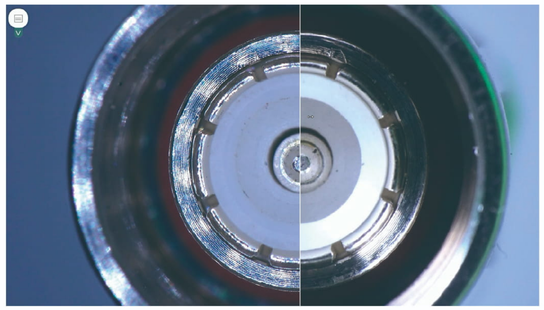
Vision ENGINEERING

검사 및 문서화를 위한 통합 도구

EVO Cam AURA는 **지능형 설정, 검사 도구 및 시스템 구성 요소**를 통합하여 검사를 체계적으로 관리하고 일관되게 기록할 수 있도록 지원합니다.



생산성 도구



이미지 비교

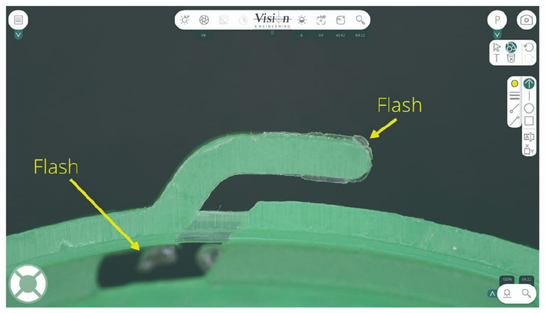
골든 샘플과 손쉽게 비교할 수 있는 펄스, 커튼, 동기화 비교 옵션을 제공합니다.



사용자 지정 오버레이

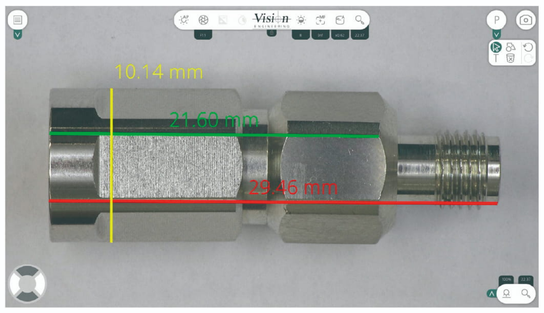
검사별 맞춤 합격/불합격 게이지를 만들 수 있으며, 프리셋에 함께 저장할 수도 있습니다.

보고 도구



주석

이미지에 주석을 추가해 보고와 커뮤니케이션에 필요한 결함과 특징을 명확히 표시하십시오.



측정

지정한 치수를 화면 안에서 간편하게 교정 측정할 수 있습니다.
여러 배율의 교정값을 저장해 두고 빠르게 다시 불러올 수 있습니다.

현장 시스템과의 연동

올인원 검사

완벽한 검사 솔루션입니다. PC가 필요하지 않습니다.

디스플레이 및 연결 옵션

호환 모니터 및 네트워크에 연결할 수 있으며, 제한된 환경을 위한 보안 모델도 제공합니다.

스트리밍

생산성을 방해하지 않으면서 관리자 감독 기능을 제공하고, 로컬 또는 원격 시스템과 협업할 수 있습니다.

연결

Wi-Fi 또는 LAN으로 네트워크에 연결해 완벽하게 통합할 수 있습니다.
시스템에 이름을 지정해 작업 공간을 구분하고, 저장 형식을 설정해 추적성을 확보하십시오.



Wi-Fi

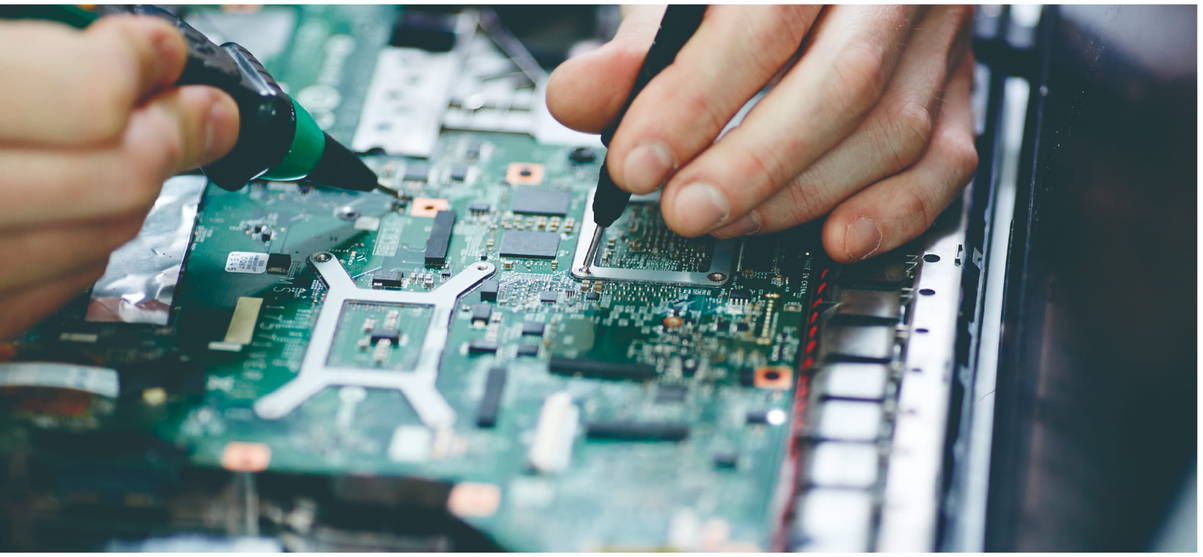
이더넷 네트워크

블루투스

USB 저장 장치

자세한 내용은 kr.visioneng.com을 방문하세요

Vision ENGINEERING



다양한 응용 분야.
다양한 우선 순위.

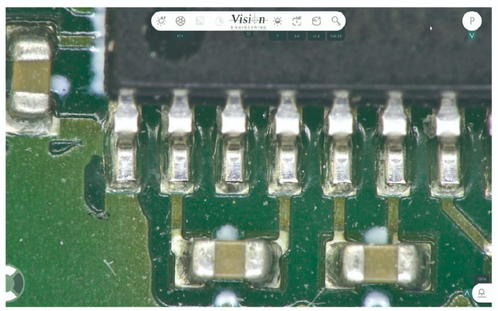
EVO Cam AURA는 생산, 품질 관리, 실험실 등 다양한 환경에서 활용됩니다. 다양한 모델, 제어 인터페이스, 렌즈, 조명 옵션, 액세서리 중에서 선택할 수 있어 작업 내용과 환경, 팀의 업무 방식에 맞게 시스템을 구성할 수 있습니다.

전기/전자

부품 밀도가 높아 모든 접합부가 중요한 경우

부품 크기가 작아지고 기판 실장 밀도가 높아질수록, 이미지 해상도는 리워크와 검사 판단의 확신을 좌우하는 제약 요인이 됩니다. 4K 이미징은 SMT 검사에 요구되는 수준으로 솔더 조인트, 부품 간격, 패드 형상을 해상합니다. 대구경 광학 줌은 렌즈 교체 없이 기판 전체 관찰부터 0201 부품의 근접 검사까지 아우릅니다.

포커스 스태킹은 높이가 고르지 않은 PCB 어셈블리의 깊이를 한 장의 이미지에 담아냅니다. 타임스탬프가 포함된 주석 이미지는 시스템 내에서 검증 기록과 리워크 문서화를 지원합니다.

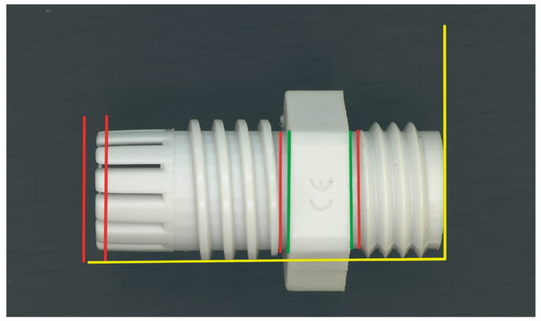




자동차 및 정밀 기계

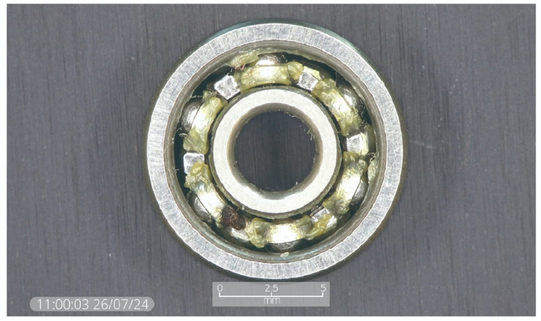
다품종 생 라인에 빠른 전환이 필요할 때

다품종 라인의 검사 병목은 검사 시간이 아니라 설정 시간에서 발생하는 경우가 많습니다. 사용자 지정 프리셋은 부품이나 공정이 바뀔 때 저장된 이미지 설정을 즉시 불러와, 부품 종류에 따른 전환 시간을 단축합니다. 4K 이미징은 가장자리 상태 확인, 코팅 검사, 상세 불량 분석을 지원합니다. Go/No-Go 오버레이로 핵심 부위를 신속하게 점검할 수 있습니다.



오버레이로 라이브 이미지 위에서 기준을 대조 확인할 수 있습니다.





항공우주 · 방산

추적성이 필수적인 분야

부품이 감사에서 부적합 판정을 받았을 때, 부실한 검사 기록은 결함 그 자체만큼이나 심각한 문제가 됩니다. 가공 부품과 복합재 부품의 표면 상태 확인, 결함 검토, 치수 검사에는 감사 요건을 충족하는 문서화된 결과가 필요합니다.

메타데이터와 타임스탬프가 함께 저장된 이미지는 시스템 내에 상세한 검사 기록으로 남습니다. 네트워크 연결을 통해 공유 네트워크에 직접 저장할 수 있어 정보 보안을 확보할 수 있습니다. 보안 모델은 데이터 취급 규정이 엄격한 시설을 위해 연결 기능을 제거한 사양입니다.

주요 데이터를 캡처한 이미지에 직접 저장할 수 있습니다.

다양한 응용 분야.
다양한 우선 순위.

“아날로그 현미경으로 볼 때와 EVO CAM으로 볼 때는 차원이 다릅니다. 이번 투자와 접근 방식으로 시간과 비용을 절감했습니다.”

제품 엔지니어링 매니저, 정밀 제조 기업



의료 기기 제조

문서화도 제품의 일부

규제 산업의 제조 현장에서는 검사 기록이 검사 그 자체만큼이나 중요합니다. 카테터, 스텐트, 체내 이식형 부품의 부품 검증, 청정도 검사, 조립 상태 확인은 일관되고 정확하며 반복 가능해야 합니다. 메타데이터가 삽입된 추적 가능한 기록을 네트워크에 바로 저장하십시오.



연구 및 실험실

협업이 가치를 더하는 곳

이미지 데이터를 분석할 때는 세션과 작업자가 달라도 일관된 결과를 얻는 것이 중요합니다. 이미지 개선 설정을 저장하고 공유하면 사업장이 달라져도 동일한 결과를 유지할 수 있습니다.

4K 이미지는 시료의 세부 모습과 함께 스케일 바, 타임스탬프 등 협업에 필요한 정보를 담아냅니다.

통합 연결 기능이 거점 간 라이브 스트리밍을 지원해 팀이 실시간으로 결과를 논의할 수 있습니다.

자세한 내용은 kr.visioneng.com을 방문하세요



기술 사양



주요 특징

Focus	Auto, Manual, Secectable spot
Exposure	Auto, Shutter priority, Aperture priority, Manual, Selectable spot
Zoom	Zoom, Set zoom limits, Zoom to
Image control	Auto monitor size detection, Auto lens detection, Focus stacking, Contrast enhancement, Gamma control, Visibility enhancer, Infra-red, Black & white, White balance
Process control	10 Configurable presets, Supervisor mode, Customisable system name, Time stamp, Scale bar, Image info, PDF Viewer
Image comparison	Curtain, Pulse, 2ns Screen, Source image matching
Annotation	Text, Circle, Elipse, Square, Rectangle, Line, Arrow, Auto label
Measurement	Digital caliper, Circle, Elipse, Square, Rectangle, Line, Arrow, Multiple calibration points
Connectivity	Hotspot, WiFi, LAN*, USB3*, Network streaming, Cloud streaming. * - accessory required
File format	PNG, JPEG, PDF
Lighting control	Auto lighting detection, Level, Quadrant selection
Languages	English, Français, Deutsch, Español, Italiano, Português, 中文, 日本語, 한국어

자세한 내용은 kr.visioneng.com을 방문하세요

카메라 사양

	4K 터치	4K 버튼	HD 버튼
Sensor type	CMOS		CMOS
Sensor size	1/2.5"		1/2.8"
Output resolution	4K (3840x2160)		FHD (1920x1080)
Frame Rate	w30fps		60fps
Aspect Ratio	16:9		16:9
Optical Zoom	20x		30x
Digital Zoom	12x		12x

외형 사양

	4K 터치	4K 버튼	HD 버튼
Dimensions	12.5cm x 17.3cm x 14.5cm		
Weight	1.41Kg	1.45Kg	1.34Kg
HDMI Ports	2		
USB-A Ports	3		
USB-B Ports	1		
ULM Ports	2		
IP Rating	IP20		
Input Voltage	+24V		

광학 사양

4K 터치 & 4K 버튼					
	At Minimum Zoom		At Maximum Zoom		
Objective Lens	Magnification	Horizontal FOV	Magnification	Horizontal FOV	Working Distance
x 0.45	2.16 x	272 mm	43.2 x	14 mm	161.8 mm
x 0.62	2.97 x	195 mm	59.4 x	10.5 mm	108.3 mm
x 1.0	4.8 x	95 mm	96 x	6.5 mm	80.6 mm
x 1.5	7.2 x	47 mm	144 x	4.3 mm	42.5 mm
x 2.0	9.6 x	39 mm	192 x	3.2 mm	29.4 mm

광학 사양

HD 버튼					
	At Minimum Zoom		At Maximum Zoom		
Objective Lens	Magnification	Horizontal FOV	Magnification	Horizontal FOV	Working Distance
x 0.45	2.5 x	232 mm	74.2 x	7.8 mm	161.8 mm
x 0.62	3.4 x	167 mm	102.4 x	5.7 mm	108.3 mm
x 1.0	5.5 x	86 mm	165.1 x	4.6 mm	80.6 mm
x 1.5	8.3 x	44 mm	248 x	2.4 mm	42.5 mm
x 2.0	11 x	36 mm	331 x	1.8 mm	29.4 mm

*27인치 모니터 기준

Vision ENGINEERING