



Mantis

맨티스 3D Viewing System

우수한 입체 이미지로 폭 넓은 검사·재 작업에 최적인
인체 공학적인 실체 현미경



FM 557119

비전 엔지니어링은,
품질 관리 시스템 ISO 9001:2008 을
취득하고 있습니다.

- 특허취득한 광학기술로 우수한 화질을 간편히 Viewing Head로 관찰
- 최대 20배까지의 폭 넓은 렌즈 옵션
- 넓은 시야경과 깊은 피사계 심도를 양립
- 무영 고색 재현성 LED 조명

YouTube



현미경 작업을 더욱 스마트하게

멘티스는 50년 이상에 걸친 끊임없는 혁신적 광학개발에 의해 탄생하였습니다.

멘티스의 특징과 우수성

비전 엔지니어링이 개발한 최신의 멘티스는 1970년대부터의 긴 세월을 걸쳐 접안렌즈가 없는 현미경을 세계중에 공급하던 실적과 끊임없는 연구 개발에 의해 태어났다.

확대경과 같이 간단한 사용법과 실제 현미경 수준의 관찰 품질을 양립하고, 그 어느 쪽 보다는, 보기 쉬운 멘티스는 독자의 접안렌즈가 없는 테크놀로지를 핵심 기술로 하고 있습니다. 그 입체시의 편리성과 헤드의 위치를 바꾸는 것 만으로, 관찰 각도를 바꾸는 것이 가능한 독특한 광학특성이 3D 뷰잉 시스템이라고 불리며, 사용자의 쾌적성을 통한 생산성 향상에 크게 공헌합니다.

현미경의 쾌적성 향상이라는 테마에 비전 엔지니어링 정도 시간을 들인 기업은 없습니다. 당초보다 생산성과 작업자의 쾌적성에는 밀접한 관계가 있다는데에 착안한 당사는, 인체 공학에 근거한 광학 기술 개발에 힘을 쏟아 왔습니다. 그 결과 단순하며, 누구라도 쉽고, 쾌적한 관찰 환경을 실현하는 최신의 인체공학적인 현미경, 멘티스가 탄생했습니다.

현재 모든 세대의 멘티스 시리즈의 출하 수량은 합계 15만대를 넘어섰으며, 그 대부분의 고객으로부터 호평의 의견을 받고 있습니다.

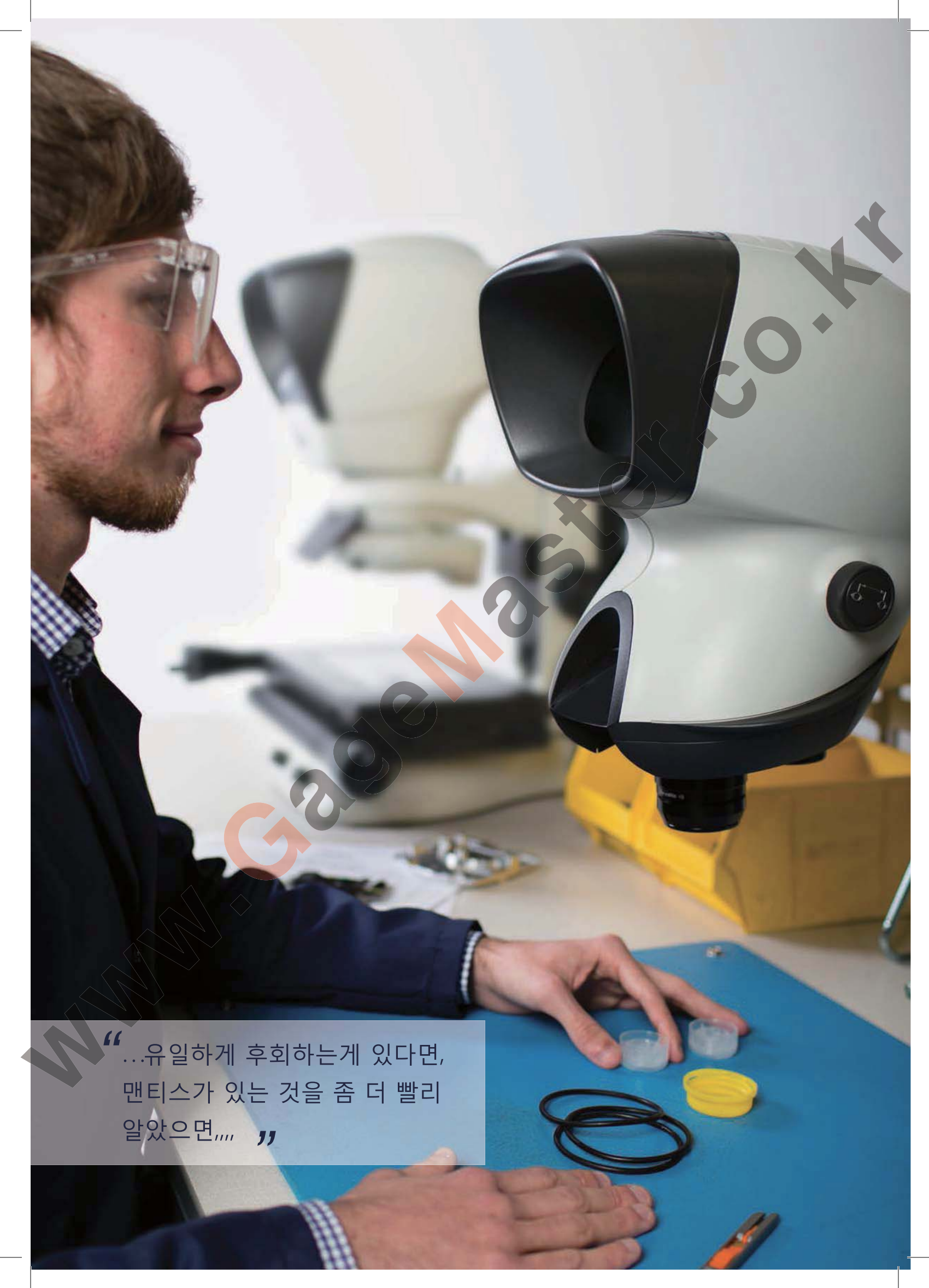
“ 짧은 납기를 모토로 하는 당사에서는 스피드에 중점을 두고 있습니다만, 멘티스의 도입에 더욱 중요한 검사 작업을 빠르게, 그리고 정확하게 하는것이 가능해졌습니다. ”

“ 멘티스가 있는 것을 더욱 빨리알았으면 했습니다. ”

“ 눈 피로나 어깨 결림에 시달리고 있습니다만, 덕분에 매우 편리해졌습니다. ”

“ 심플해 누구라도 간단히 사용할 수 있고, 관찰화상도 너무 깨끗하여, 매우 도움이 됩니다. ”



A man with a beard and safety glasses is looking through a large, modern microscope. He is wearing a dark blue jacket over a checkered shirt. The microscope is white and black. In the background, another microscope is visible. On the table in front of him, there are several small plastic containers, a yellow cap, and some black rings. A pair of pliers is also visible on the table.

“...유일하게 후회하는게 있다면,
멘티스가 있는 것을 좀 더 빨리
알았으면,,,, ”

오퍼레이터를 위한 인체공학 성의 향상이란, 단순히 쾌적성을 높이는 것만이 아닙니다.

비전 엔지니어링의 인체공학 실체 현미경이 기업에 선택받은 이유는, 오퍼레이터가 쾌적한 작업을 할 수 있기 때문에, 효율과 생산성이 높아짐에 있습니다. 오퍼레이터에 의해 메리트가 기업에 있어서의 장점으로 연결됩니다.

사용할 실체 현미경의 건정성을 점검해 보지 않겠습니까?

✓ 인체공학에 근거한 작업 자세

맨티스는 오퍼레이터가 인체공학에 근거하는 편한 작업 자세를 취하기 때문에, 더욱 쾌적하고 피곤하지 않으며, 그리고 무엇보다 사용하기 간단한 제품입니다. 오퍼레이터 때문에 더이상 없는, 배려된 인체공학 설계는, 반복성의 스트레스 장애의 리스크를 최소한으로 억제합니다. 오퍼레이터가 쾌적한 작업이 되면, 그것은 높은 생산성으로 이어집니다.

✓ 머리를 자유롭게 움직일 수 있다.

비전 엔지니어링이 자랑하는 접안렌즈 없는 설계 (특히 취득 완료)의 또 하나의 장점으로 사용자가 눈의 위치를 접안렌즈에 맞출 필요가 없다는 점을 들 수 있습니다. 머리를 자유롭게 움직일 수 있어, 기존 현미경의 접안렌즈에 붙이는 혼란 자세를 장시간 유지하는 것으로 일어나는 목과 등의 통증이 경감됩니다.

✓ 피 실험물을 더욱 자연스럽게 관찰

기존 현미경의 접안렌즈로는, 조작자가 접안렌즈에 눈을 많이 붙여야 하기 때문에, 주위 조명을 차단해버리는 문제가 있습니다. 접안렌즈에서 방출되는 강한 빛은 동공 수축을 일으킵니다. 항상 동공을 수축 시키거나, 확대 시키거나 하는 것이, 현미경을 사용할 때 눈의 피로의 주요 원인이 됩니다.

그 점, 맨티스의 특허 취득한 접안 렌즈라면, 사용자는 뷰어에서 벗어나고 있어, 주위 조명이 막히는 것이 없습니다. 게다가 「접안 렌즈」에서 투영되는 빛은 광범위하게 분산되므로, 피검사물을 더욱 자연스럽게 볼 수 있습니다.

✓ 안경의 착용도 가능

맨티스라면, 오퍼레이터는 현미경을 사용할 때에, 안경 (또는 보호안경)을 벗을 필요가 없습니다.

✓ 손과 눈의 움직임을 간단히 맞춤

맨티스는 간단한 조작으로, 중요한 손과 눈의 움직임을 조정할 수 있습니다. 사용자는 뷰어에서 떨어져 작업을 하기 때문에 주위가 잘 보이며, 자연스럽게 손을 움직일 수 있습니다.



자세한 것은 문의해 주세요.
www.gagwameister.co.kr

만티스 컴팩트는 높은 가치가 있는 실체현미경으로, 지금까지 확대경이 사용되어온 낮은 배율에 의한 검사나 재작업에 최적입니다.

특허취득한 광학기술에 의해, 작업자는 자유롭게 머리를 움직이고, 손과 눈의 움직임을 맞추는 것이 가능하며, 필요에 따라 안경을 착용하고도 관찰이 용이합니다. 모든 만티스 시스템은 생산성과 품질의 향상에 크게 기여합니다.

- 우수한 인체공학으로, 생산성의 향상에 보다 높은 작업량을 실현
- 긴 작동거리로 샘플 조작이나 재작업이 간단
- 2, 4, 6, 8 배의 빠른 변경 가능한 대응 렌즈
- 밝은 흰색 본래의 색을 정확히 재현하는 LED 조명에 의해, 10,000 시간 이상 무영 상태에서 관찰가능
- 손과 눈의 움직임을 맞추면서, 검사나 조작 작업을 하는 것이 가능
- 특허취득한 접안렌즈 없는 광학계에 의해, 머리 부분을 보다 자유롭게 움직이는 것이 가능하며, 우수한 인체공학 특성을 실현



만티스 컴팩트는, 균형을 유지하는 타입의 유니버설 스탠드가 부착되어 있어, 유연성있는 사용이 쉬운것이 특징입니다.



조점맞추기 기능이 내장되어, 안정성이 높은 로우 프로파일
 ▪ 벤치 스탠드, 서브 스테이지 투과조명 포함.



긴 리치가 필요한 용도에 적합하도록 설계된 롱 암 스탠드

광학 데이터		
대응 렌즈	조점거리	시야 지름
2 배	167mm	45.0mm
4 배	96mm	27.5mm
6 배	73mm	19.2mm
8 배	58.5mm	14.3mm

악세서리
렌즈 보호 캡
먼지 커버
교환용 LED 어레이

옵 션



플로팅 스테이지

전후좌우로 부드럽게 움직여, 비교적 작은 피검사물의 표면을 자세하게 관찰하는 용도에 적합합니다. 로우 프로파일·벤치 스탠드에만 장착 가능합니다.



UV 광 조명

UV 광 검사 어플리케이션 전용으로, 빠르고 정확한 결함 검출을 실현합니다. x4, x6, x8, x10 전용



익스텐션 암

장착하는 것으로, 총 84cm의 암 길이로 연장되어, 유연성과 조작성을 실현할 수 있습니다.



플로어 스탠드

플로어 스탠드는 캐스터 포함의 바닥 거치 타입으로, 피검사물이 크게 움직일수 없는 경우나, 만티스를 이동시켜, 관찰하고 싶은 경우에 편리합니다. 롱 암 스탠드와 조합하여 사용합니다. 상승, 선회, 경사, 회전이 가능.



본 제품에 궁금한 점은 문의해 주세요.

<http://www.gagemaster.co.kr/>

맨티스 엘리트는 고성능의 실체 현미경으로, 최대 20배의 렌즈 옵션에 의해, 3D 광학계 화상을 실현하므로, 종래의 실체 현미경의 대안으로써 최적입니다.

넓은 시야경 및 작동 거리에 의해, 손과 눈의 움직임을 맞추면서, 폭 넓은 검사, 준비 및 조작 작업을 하는 것이 가능.

- 우수한 광학성능을 갖춘 높은 가치, 고 사양의 특허 취득 디자인
- 넓은 작업거리와 깊은 시야경으로, 샘플 조작이나 재작업이 간단
- 순식간에 교체가 가능한 터렛 포함의 2배 ~ 20배의 배율 옵션에 의해, 사용자는 저배율 검사에서 고배율 작업의 전환이 가능
- 밝은 백색, 실제 색, LED 조명에 의해 최고 10,000 시간의 무영 관찰이 가능
- 손과 눈의 움직임을 맞추면서, 검사나 조작작업을 하는 것이 가능
- 특허 취득의 광학계에 의해, 머리 부를 자유롭게 움직일 수 있어, 우수한 인체공학성으로 눈의 피로를 경감



균형을 유지하는 타입의 유니버설 스탠드 포함으로, 유연성있게 쉽게 사용할 수 있는, 맨티스 엘리트.

조점맞추기 기능 내장의 안정성 높은 로우 프로파일 · 벤치 스탠드, 서브 스테이지 투과조명 포함



안전성에 타협하지 않고, 긴 리치가 필요한 용도에 적합하도록 설계된 롱 암 스탠드.

옵션



플로팅 스테이지

전후좌우로 부드럽게 움직여, 비교적 작은 피검사물의 표면을 자세하게 관찰하는 용도에 적합합니다. 로우 프로파일 · 벤치 스탠드에만 장착 가능합니다.



Epi 동축조명

조명빛이 렌즈속을 지나, 조사되는 스루 더 렌즈 사양의 조명 옵션입니다. 표준의 링조명으로 빛이 닿지 않는 구멍 안의 관찰 등에 최적입니다. 정밀한 조명 위치 조정용에 아이리스 컨트롤을 채용.



UV 광 조명

UV 빛과 백색광을 자유롭게 변환하여, 어플리케이션에 맞춘 검사가 가능합니다. x4, x6, x8, x10 전용



익스텐션 암

장착하는 것으로, 총 84cm의 암 길이가 연장되어, 유연성과 조작성을 실현할 수 있습니다.



플로어 스탠드

플로어 스탠드는 캐스터 포함의 바닥 거치 타입으로, 피검사물이 크게 움직일수 없는 경우나, 맨티스를 이동시켜, 관찰하고 싶은 경우에 편리합니다. 롱 암 스탠드와 조합하여 사용합니다. 상승, 선회, 경사, 회전 가능.

광학 데이터

대응 렌즈	조점거리	시야 지름
2 배	160mm	57.0mm
4 배	96mm	34.0mm
6 배	68mm	23.0mm
6 배 SLWD*	112mm	20.0mm
8 배	59mm	17.0mm
10 배	54mm	13.5mm
15 배	40mm	8.8mm
20 배	29mm	6.5mm

악세사리

렌즈 보호 캡
먼지 커버
교환용 LED 어레이

* 2 배와 20 배의 렌즈에는 채용 불가합니다.

멘티스 컴팩트? 멘티스 엘리트? 아니면 멘티스 엘리트 캠?

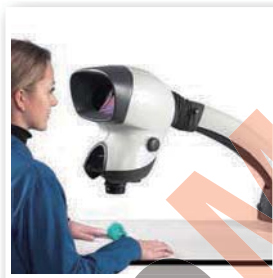
멘티스 컴팩트

멘티스 컴팩트는 지금까지 확대경이 사용되어 온 저배율에 의한 검사 및 조작작업에 최적입니다. 멘티스 컴팩트는 공간 절약, 저가격의 하이코스트 퍼포먼스의 실체현미경입니다.



멘티스 엘리트

멘티스 엘리트는 고배율, 넓은 시야경이나 긴 작업거리를 포함한 뛰어난 광학성능에 의해, 손과 눈의 움직임의 조정이 필요한 다양한 검사, 준비, 조작 작업에 있어서, 기존의 실체현미경의 이상적인 대체품.



멘티스 엘리트 캠 HD

멘티스 엘리트 캠 HD는, 멘티스 엘리트의 우수한 3D 광학기계 및 HD화면 캡처의 성능과 유연성을 갖춘, 품질을 우선으로 하는 분도 만족해 하는 매우 우수한 검사 솔루션입니다. 검사, 서류작성, 공유를 간단하게 할 수 있습니다.

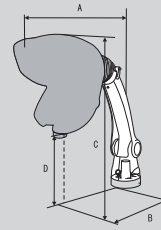


FM 557119

비전 엔지니어링은, 품질관리 시스템 ISO 9001:2008을 취득하고 있습니다.

상세사양

유니버설 스탠드



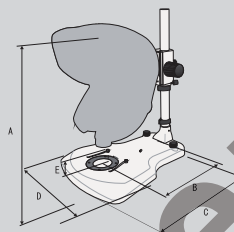
멘티스 컴팩트

외형 치수:
A = 565mm - 775mm
B = 335mm - 545mm
C = 395mm - 605mm
D = 110mm - 320mm
제품중량:
헤드 2.1kg, 스탠드 3.3kg
포장중량:
헤드 4.1kg, 스탠드 4.6kg
전원 :
9V AC/DC 아답터

멘티스 엘리트

외형 치수:
A = 593mm - 802mm
B = 352mm - 622mm
C = 415mm - 624mm
D = 103mm - 312mm
제품중량:
헤드 3.0kg, 스탠드 3.3kg
포장중량:
헤드 5.0kg, 스탠드 4.6kg

로우 프로파일 · 벤치 스탠드



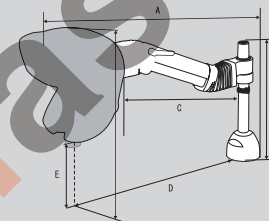
멘티스 컴팩트

외형 치수:
A = 475mm - 608mm
B = 300mm
C = 487mm
D = 330mm
E = 256mm (최대), -초점거리
제품중량:
헤드 2.1kg, 스탠드 5.0kg
포장중량:
헤드 4.1kg, 스탠드 8.4kg
전원 :
100-240VAC 50-60Hz-100A 최대

멘티스 엘리트

외형 치수:
A = 487mm - 620mm
B = 300mm
C = 487mm
D = 330mm
E = 255mm (최대), -초점거리
제품중량:
헤드 3.0kg, 스탠드 5.0kg
포장중량:
헤드 5.0kg, 스탠드 8.4kg

롱 암 스탠드



멘티스 컴팩트

외형 치수:
A = 880mm
B = 430mm
C = 510mm
D = 650mm
E = 290mm
제품중량:
헤드 2.1kg, 스탠드 11kg
포장중량:
헤드 4.1kg, 스탠드 13.5kg
전원 :
9V AC/DC 아답터

멘티스 엘리트

외형 치수:
A = 880mm
B = 430mm
C = 510mm
D = 650mm
E = 290mm
제품중량:
헤드 3.0kg, 스탠드 11kg
포장중량:
헤드 5.0kg, 스탠드 13.5kg

조명

멘티스 컴팩트

조명 데이터		
조도는 색보정 필터없이 피 검사물의 위치에서 측정되었습니다.		
20 LED	9,400 Lux	최대 10,000 시간
투과조명 (로우 프로파일 · 벤치 스탠드 전용)		
58 LED	2,700 Lux	최대 10,000 시간

멘티스 엘리트

조명 데이터		
조도는 색보정 필터없이 피 검사물의 위치에서 측정되었습니다.		
24 LED	11,000 Lux	최대 10,000 시간
투과조명 (로우 프로파일 · 벤치 스탠드 전용)		
58 LED	2,700 Lux	최대 10,000 시간

카메라

카메라 데이터	
센서 타입	CMOS
해상도 (H x W)	1600 x 1200 픽셀
센서 사이즈	1/3"
픽셀 사이즈	2.8 μm
색심도	8 비트
재생속도 (fps)	최대 18.3 fps
인터페이스	USB2.0
파일 형식	BMP, JPEG, PNG
전원	USB 가동
부속 소프트웨어	uEye Cock pit

어플리케이션의 솔루션

실체현미경의 맨티스
패밀리에 의해, 유서는
아래와 같이 폭넓은
제품의 검사 및 재작업
을 하는 것이 가능합니다.

전자 공학

맨티스 실체현미경은, 전자공학 PCB (프린트 기판) 검사나 재작업에 최적입니다.

특히 취득한 광학계 뷰잉 헤드는, 손과 눈의 움직임을 간단하게 조정, 피곤하지 않은, 납땜 / 검사 작업 등, 인체공학의 장점과 함께 뛰어난 3D 뷰를 실현합니다.



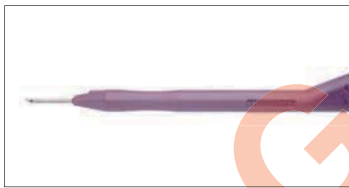
플라스틱 및 고무

고무 실, 포장, 뚜껑등을 효과적으로 사용할 수 있도록, 설계, 정밀 제조되고 있습니다. 그래서 품질검사는 불가결하게 됩니다. 사출 성형 프로세스에서의 플래시 제거 등의 재작업이 필요한 경우가 있어, 그 때 맨티스의 긴 작업 거리가 중요합니다.



의료장비

스텐트에서 카테테일에 이르는 의료 기기 부품에는, 모든 제품이 출하시에 엄격한 제품 관리를 충족하고 있는 것을 확인하기 위해, 100% 검사가 필요합니다. 맨티스는, 우수한 화상 대비에 의해, 수동에서의 정밀검사에 최적입니다.



정밀공학

고 정도의 컴포넌트는 종종 필수적인 부품으로, 항공 우주나 자동차 등의 업계에서 사용됩니다. 맨티스의 깨끗한 시야와 뛰어난 인체공학은, 시야의 정밀도를 높여, 유서의 피로에 의한 오류를 최소한으로 하는, 결함 검사에 이상적입니다.



연구실 / 생명과학

실험실에서 샘플 준비나 해부도 맨티스가 있으면, 안전하고 간단히 할 수 있습니다. 맨티스의「접안렌즈 불필요」뷰잉 헤드에 의한 안전 안경을 장착할 수 있을뿐만 아니라, 플로우 캐비닛에 놓였을 때에도, 맨티스를 사용하는 것도 가능합니다.



모발복원

맨티스는 모발 복원에 사용되는 인기 솔루션입니다. 모포를 분할하는 작업은 치밀하고, 시간의 제약이 있으므로, 작업은 높은 수준의 집중력과 시각 정밀도를 유지할 필요가 있습니다.



치과

치과 보철은, 개인에 맞게 조정할 필요가 있는 의료 기기입니다. 제조 과정에서는 종종 최후의 제품에 색을 맞춘 초기의 치아형을 검사할 수 있는 배율이 필요합니다.



맨티스가 사용되는 용도는 그 밖에도 많이 있으며 농업, 교육, 골동품, 조각, 과학 수사의 복원 등도 포함됩니다.