

OPTA

인체공학적인 실체현미경

Vision
ENGINEERING



QUALITY

FOCUSED

OPTA는 확대관찰 작업시 작업자의 능력을 더욱 향상시키기 위해 설계된 고품질의 입체 현미경입니다. 탁월한 해상력에서 나오는 작업효율은 최고의 가성비를 제공합니다.

OPTA는 모든 분야에서 최고의 성능을 보여줍니다.

- 복잡한 부품의 결함을 명확하고 신속하게 발견합니다.
- 오랜 검사에도 집중력을 유지할 수 있습니다.
- 작고 정밀한 부품도 섬세하게 다룰 수 있습니다.



접안렌즈가 없는 OPTA의 혁신적인 뷰파인더는 최고의 선명도와 정밀도로 여러 각도에서 3D-입체 관찰이 가능한 현미경입니다.



효율성 향상



인체공학설계



안경착용 가능



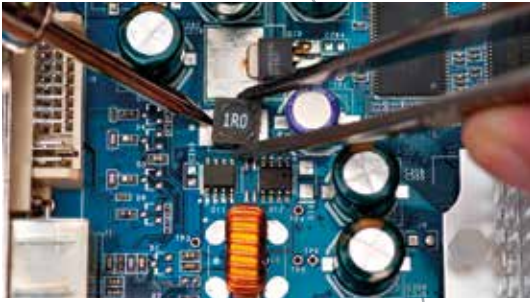
관찰과작업의 조화



넓은 작업 거리



입체관찰



전기/전자

전기, 전자 부품 검사 및 수정 등의 현미경 작업에 탁월한 성능을 보여줍니다. 특허받은 광학 뷰잉 헤드는 눈으로 입체적 관찰을 하며 손으로 작업할 때의 협업 능력을 개선하고 작업자의 피로도를 최소화합니다.



정밀부품/금형

인체공학적으로 설계된 OPTA 현미경의 선명한 스테레오 영상으로 완벽한 검사작업을 할 수 있습니다. 까다로운 금형 작업에서도 작업자의 부담을 최소화 하면서 최적의 성능을 보장합니다.



교육/훈련

OPTA만의 인체공학적인 설계로 별다른 조작 없이도 쉽고 편안하게 사용할 수 있으며 사용자가 바뀌어도 큰 조작없이 작업 수행이 가능합니다. 선명한 스테레오-뷰는 과학 및 각종 산업 응용 분야의 교육 및 훈련에 최적입니다.



플라스틱/고무

다양한 플라스틱과 고무류의 제품 검사에도 품질과 효율성, 검사 성능을 보장합니다. 긴 작업거리를 유지할 수 있어서 선별 및 이물 제거 작업등을 쉽게 할 수 있습니다.



치과/치기공

OPTA의 선명한 고품질 렌즈와 내장형 조명 시스템은 치과 관련 제품을 검사하는데 이상적입니다. 형상이 불규칙하거나 반사가 심한 제품도 접안렌즈 없는 OPTA로 검사 및 실험이 편리합니다.



OPTA

접안렌즈가 없는 인체공학적 디자인

깊이, 단차를 인식할 수 있는 완벽한 입체관찰:
검사물의 단차를 완벽하게 인식할 수 있어 검사의
정확성과 효율성이 향상됩니다.

간편한 설정과 사용자 편의 인터페이스:
관찰을 위한 쉽고 빠른 셋업 및 직관적인 제어를
통해 사용자간에도 간편한 조작으로 작업 시간을
절약할 수 있습니다.

눈과 손의 협업능력 향상:
확대영상을 보며 손을 사용하는 작업에 전혀
불편함이 없어 정확한 결과물을 얻고 생산성도
증대됩니다.

장시간 사용에도 집중력 유지:
OPTA 현미경의 인체공학적 설계는 눈과 근골격
계의 피로를 줄여 장시간 검사 시 오류를 줄이고
검사시간을 최소화할 수 있습니다.

편하고 적응력이 우수한 디자인:
OPTA의 인체공학적 기능은 장시간 사용에도
사용자의 피로가 덜하며 안경 및 보안경 착용자도
편하게 사용할 수 있습니다.

경제적으로도 합리적인 인체공학적 작업환경

OPTA 현미경 사용은 장기적인 사업에 성공적인 투
자를 하는 것입니다. 연구에 따르면 작업 환경 및
인체공학적 개선은 사업에 장점으로 이어진다는 사
실이 일관되게 확인되고 있습니다.



본 사진의 이미지는 뷰-파인더 이미지의 예시입니다.



제품 세부사양

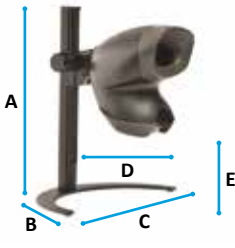
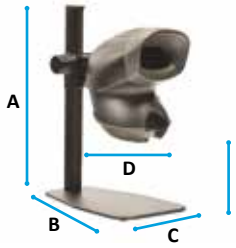
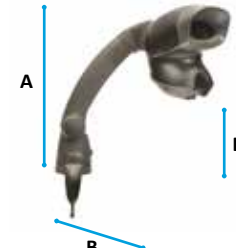
Optical Data

대물렌즈	작업거리(W.D.)	관찰영역(F.O.V.)
4x	96mm	27.5mm
6x	73mm	19.2mm

Illumination Data

조명	밝기	색온도	수명
색상보정필터를 사용하여 제품평면상에서 측정된 빛의 강도			
20 LEDs	9,400 LUX	~7000k	최대 10,000시간

Stand Options

	Crescent stand	Square stand	Universal arm
			
Maximum Dimensions	크레센트 : 바닥 작업공간 활용이 편리한 스탠드	스퀘어 : 금속베이스가 장착된 스탠드	유니버설 : 책상물림방식의 고정식 스탠드
A Workbench to top of head	533mm	533mm	605mm
B Length	250mm	406mm	454mm
C Width	500mm	250mm	-
D Throat, optical axis to column	240mm	240mm	-
E Work surface to bottom of head	297mm	285mm	320mm
Base height	-	12mm	-

Part Numbers

MOS001	OPTA + X4 obj	crescent base track stand kit
MOS002	OPTA + X6 obj	crescent base track stand kit
MOS003	OPTA + X4 obj	square base track stand kit
MOS004	OPTA + X6 obj	square base track stand kit
MOS005	OPTA + X4 obj	universal stand kit
MOS006	OPTA + X6 obj	universal stand kit

VISION ENGINEERING + OUR DIFFERENCE

Vision Engineering Ltd. has been designing and manufacturing high quality ergonomic microscopes, digital instruments, inspection, contact and non-contact measuring systems for over 60 years.

Innovation

With a philosophy of design innovation, Vision Engineering holds world patents for a number of optical / digital techniques, significantly improving viewing ergonomics and enabling customer quality and productivity improvements. In 2020, we were awarded a Queen's Award for Enterprise in the Innovation category, for our high tech ergonomic optical inspection microscope Lynx EVO.

To see our focused quality, please contact your Vision Engineering branch, local authorised distributor, or visit our website: visioneng.com

Quality

Vision Engineering prides itself on quality products, electronics, mechanics and optics and is certified for the quality management system ISO 9001:2015. We are also now a UKAS accredited calibration laboratory, after attaining ISO 17025:2017. Quality is as important to us as it is to our customers. Our systems have proved themselves many times over and are chosen by the world's leading companies.

Global

Vision Engineering has manufacturing and design facilities in the UK and USA, plus sales and support offices throughout Europe, the Americas, the Far East, and Asia. We support our customers with close technical and service support anywhere in the world.

Vision Engineering Ltd.
(UK Manufacturing & Commercial)
The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, UK
T +44 (0) 1483 248300
E generalinfo@visioneng.co.uk

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

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

VE Quality Instrumentation Pvt. Ltd (India)
B-803 Sagar Tech Plaza, Andheri Kurla Road, Sakinaka, Mumbai, Maharashtra, 400072
T +91 22 49726600
E Info@vequality.in

Vision Engineering (Malaysia)
E info@visioneng.asia

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

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

Vision Engineering (China)
Room 904B, Building B, No.970, Nanning Road, Xuhui Vanke Center Shanghai, 200235, P.R. China
T +86 (0) 21 5036 7556
E info@visioneng.com.cn

Vision Engineering (Mexico)
T 800 099 5325
E info@visioneng.com

Vision Engineering (Latin America)
E info@visioneng.com

Vision Engineering (Brazil)
E info@visioneng.com.br

Vision Engineering Technology Centre
16 Technology Drive, Unit 148, Irvine, CA 92618, USA
T +1 (800) 644 7264 (Toll free)
E info@visioneng.com

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

Vision Engineering (Costa Rica) Centro
Coyol Innovación y Servicios 50 mts Sur de Riteve Coyol, Alajuela
T 0.800.0320059
E info@visioneng.com



FM 557119

Vision Engineering Ltd. has been certified for the quality management system ISO 9001:2015

Sales Partner



Disclaimer - Vision Engineering Ltd. has a policy of continuous development and reserves the right to change or update, without notice, the design, materials or specification of any products, the information contained within this brochure/datasheet and to discontinue production or distribution of any of the products described. EO&E: Errors and omissions excepted.