이미징 광학
신규 제품들
EO
75 YEARS
OF OPTICS
세계 광학 기술의 변화를 불러온 EO의 연혁을 확인하세요
www.edmundoptics.co.kr/75-years

기술 지원 & 간편해진 주문 절차

감사의 말씀

Edmund Optics® (EO)는 고객의 특정 요건과 기한을 충족할 수 있는 비용 효율적 솔루션 제공을 전문으로 하는 기업입니다. 가능한 모든 프로젝트의 성공적 수행과 고객으로 하여금 전과정에서 최고의 경험을 누리도록 하는 것이 당사의 목표이기도 합니다. 비록 개발 초기 단계이거나 OEM 양산 단계일지라도, EO에서는 고객의 궁금증에 관한 답변과 어플리케이션 솔루션을 찾을 수 있게 도움을 드립니다.
지난 수년간 이미징 기술이 더욱 고성능화되고 센서 기술 개발이 빨라지면서 산업 자동화, 의료 시험, 자율 주행차 및 가상 현실과 같은 첨단 기술은 인간의 삶에 막대한 영향을 미치고 있습니다. 지속적으로 진보해가는 영상 산업과 새롭게 선보이는 시스템 및 기기의 발전 가능성이 계속해서 진화하면서, 인류는 새로운 기술적 도전 과제를 직면함에 따라, 앞으로도 EO는 끊임없는 혁신과 제품 개발을 통해 새롭고, 창조적인 솔루션을 모색해 나아갈 것입니다.
에드몬드 옵틱스는 계속해서 이미징 광학 고객의 파트너가 되기 위해 니즈나 희망 사항에 관한 목소리에 귀 기울이고자 합니다.

Greg Hollows &
EO 이미징부서 직원일동
올림

전화 문의 & 온라인 채팅

(02) 769 – 4600
월요일 - 금요일,
오전 9시 – 오후 6시,
www.edmundoptics.co.kr/contact

고객 지원

주문 및 견적 문의:
Krsales@edmundoptics.co.kr
기술 지원:
Krtech@edmundoptics.co.kr

데이터 시트

온라인에서 다운받기

이미징 시스템에 맞는 올바른 렌즈의 비교, 선택에 도움이 되도록 제작된 핵심 요소들을 빠르게 이해할 수 있도록 EO의 TECHSPEC® Imaging Lens Data Sheets를 다운로드 하십시오.

- Modulation Transfer Function (MTF)
- Distortion
- Depth of Field
- Relative Illumination

DOWNLOAD DATASHEETS

대량구매 할인혜택

웹사이트

대량 수량의 경우 price 옆의 견적 요청하기를 누르시면 추가 할인을 받으실 수 있습니다.

카달로그 요청하기

무료로 이미징 카달로그 또는
Master Source Book을 지금 바로 신청해보세요!

지금 바로 카달로그 신청하기
www.edmundoptics.co.kr/free-catalog

Telecentric Lenses

CompactTL™

- 초소형 디자인
- 대량 검수 용도에 적합
- 유용성을 최대화하는 In-line Illumination 버전 이용 가능
- f/9까지 가능한 Fixed Aperture
- 0.5X에서 8X까지의 배율 범위
- C-Mount 렌즈 마운트

www.edmundoptics.co.kr/compact-tl

SilverTL™

- Metrology 및 Gauging 용도를 위한 고해상도 디자인
- 0.1° 미만의 Telecentricity
- Double Sided Telecentric
- f/6까지 조절 가능한 Iris로 충분한 광량 확보
- 0.16X에서 4.0X까지의 배율 범위
- ½", ⅓.8" 및 ⅔" 센서를 위한 설계
- C-Mount 렌즈 마운트

www.edmundoptics.co.kr/silver-tl

PlatinumTL™

- 0.1° 미만의 Telecentricity
- 28.7mm Diagonal 센서 지원
- ⅔" 및 1" 버전 또한 이용 가능
- f/6까지 조절 가능한 Iris로 충분한 광량 확보
- Double Sided Telecentric
- 28X에서 1.7X까지의 배율 범위
- C-Mount, F-Mount 및 M42 렌즈 마운트 버전 이용 가능

www.edmundoptics.co.kr/platinum-tl

TitanTL™

- 242mm까지의 넓은 FOV 옵션
- f/8까지 조절 가능한 Iris
- 후면 Filter Holder로 필터와의 결합이 간편함
- ⅓.8", ⅔", 1" 및 ⅘" 센서를 위한 디자인
- 0.037X에서 0.377X까지의 배율 범위
- C-Mount 렌즈 마운트

www.edmundoptics.co.kr/titan-tl

GoldTL™

- 머신 비전 용도를 위한 고해상도 및 적은 왜곡
- WD 조절을 위한 Focusing 허용
- 0.2° 미만의 Telecentricity
- ½", ⅓.8" 및 ⅔" 센서를 위한 디자인
- f/6까지 조절 가능한 Iris로 충분한 광량 확보
- C-Mount 렌즈 마운트

www.edmundoptics.co.kr/gold-tl

VariMagTL™

- 배율 조절이 가능한 디자인
- Telecentric 및 Non-Telecentric 버전 이용 가능
- ⅔" 센서까지 지원 가능
- f/4까지 조절 가능한 Iris 및 Fixed Aperture 버전 이용 가능
- 0.5X에서 3.0X까지의 배율 범위
- C-Mount 렌즈 마운트

www.edmundoptics.co.kr/varimag-tl

TECHSPEC® VariMagTL™ TELECENTRIC AND NON-TELECENTRIC LENSES *Includes Adapter to Change from 1.0X-2.0X to 2.0X-3.0X

Primary Magnification PMAG:	0.25X - 0.5X Telecentric	0.5X - 1.0X Telecentric	1.0X - 3.0X Telecentric*	0.15X - 0.5X Non-Telecentric	0.5X - 1.0X Non-Telecentric
Maximum Camera Sensor Format:	⅔"	⅔"	⅔"	⅔"	⅔"
Horizontal FOV on ⅔" Sensor:	35.2 - 17.6mm	17.6 - 8.8mm	8.8 - 2.93mm	58.7 - 17.6mm	17.6 - 8.8mm
Working Distance:	145 - 100.1mm	115 - 100mm	71.6 - 50.3mm	179.8 - 50.0mm	100.1 - 61.5mm
Resolution:	75 lp/mm @ >20%	75 lp/mm @ >20%	75 lp/mm @ >20%	75 lp/mm @ >20%	>75 lp/mm @ >20%
Aperture (f/#):	f/6 - Closed	f/6 - Closed	f/6 - Closed	f/4 - f/22	f/4 - f/22
Typical Telecentricity @ 588nm:	<0.070°	<0.020°	<0.035°	–	–
Typical Distortion @ 588nm:	<0.080%	<0.020%	<0.050%	<0.1%	<0.1%
Filter Thread:	M62 x 0.75	M40.5 x 0.5	M30.5 x 0.5	M25.5 x 0.5	M25.5 x 0.5
Lens Mount:	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount
Max. Diameter:	65mm	50.8mm	48mm	32mm	30mm
Overall Length:	177.9mm	175.48mm	90.1 - 153.7mm	59.5mm	56.11 - 75.45mm
Stock No./ Price	#88-385 ₩2,750,400	#88-386 ₩1,791,600	#88-387 ₩2,217,100	#87-536 ₩1,018,600	#87-535 ₩1,018,600

당사의 전체 Telecentric 렌즈군을 보시려면, www.edmundoptics.co.kr/telecentrics 웹사이트를 방문해보세요

하나의 핵심 디자인,
4가지의 유니크한 솔루션

C Series

- Compact (C) 크기의 외형
- 광학 산업을 선두하는 성능과 가격
- 잠금 포커스와 Iris
- C-Mount 렌즈 마운트

Cr Series
- Pixel Shift를 줄이기 위한 안정성 등급의 강건설계 적용

Ci Series
- 견고함과 콤팩트한 사이즈를 위한 간소화된 메커니즘

Cx Series
- Liquid 렌즈와 같은 액세서리를 쉽게 통합하기 위한 모듈화된 메커니즘

TECHSPEC® C SERIES FIXED FOCAL LENGTH LENSES					
Focal Length:	**3.5mm**	**4.5mm**	**6mm**	**8.5mm**	**12mm**
Maximum Camera Sensor Format:	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8"	2/3"	2/3"
Horizontal FOV on Max Sensor:	41.2mm - 102.8°	72.0mm - 84.7°	110.3mm - 62.1°	124.1mm - 59.1°	82.5mm - 39.3°
Horizontal FOV on ½" Sensor:	34.1mm - 94.1°	61.9mm - 76.7°	96.7mm - 55.9°	85.3mm - 42.6°	59.5mm - 28.9°
Horizontal FOV on ⅓" Sensor:	23.0mm - 74.4°	44.0mm - 59.2°	71.0mm - 42.7°	62.33mm - 31.8°	44.4mm - 21.8°
Working Distance:	0mm - ∞	25mm - ∞	75mm - ∞	100mm - ∞	100mm - ∞
Aperture (f/#):	f/2.0 - f/11	f/2.0 - f/11	f/1.4 - f/16	f/1.3 - f/16	f/1.8 - f/16
Stock No. / Price	#89-410 ₩593,200	#86-900 ₩593,200	#67-709 ₩473,400	#58-000 ₩353,500	#58-001 ₩353,500

TECHSPEC® C SERIES FIXED FOCAL LENGTH LENSES					
Focal Length:	**16mm**	**25mm**	**35mm**	**50mm**	**100mm**
Maximum Camera Sensor Format:	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
Horizontal FOV on Max Sensor:	61.4mm - 30.9°	35.0mm - 19.8°	39.3mm - 14.3°	42.5mm - 8.5°	52.9mm - 4.0°
Horizontal FOV on ½" Sensor:	44.5mm - 22.7°	25.4mm - 14.5°	28.5mm - 10.4°	31.0mm - 6.2°	40.1mm - 2.9°
Horizontal FOV on ⅓" Sensor:	33.3mm - 17.1°	19.0mm - 10.9°	21.4mm - 7.8°	23.0mm - 4.6°	30.1mm - 2.2°
Working Distance:	100mm - ∞	100mm - ∞	165mm - ∞	250mm - ∞	750mm - ∞
Aperture (f/#):	f/1.4 - f/16	f/1.4 - f/17	f/1.65 - f/22	f/2.0 - f/22	f/2.8 - f/22
Stock No. / Price	#59-870 ₩353,500	#59-871 ₩353,500	#59-872 ₩353,500	#59-873 ₩473,400	#86-410 ₩593,200

당사의 전체 C Series 렌즈를 보시려면, www.edmundoptics.co.kr/c-series 웹사이트를 방문해보세요

Fixed Focal Length Lenses

LS Series

- 62mm 및 90mm Line Scan (LS) 센서 커버 가능
- 전체 영역에서 높은 해상도 및 Contrast
- f/4.0까지의 큰 Aperture로 충분한 광량 확보
- 0.33X에서 3.0X까지의 배율 범위
- C–Mount, F–Mount, M42 및 M72 모듈 마운팅 옵션

www.edmundoptics.co.kr/ls-series

LF Series

- 최대 43.3mm(Diagonal)의 Large Format (LF) 센서까지 수용
- f/2.0 및 f/2.8까지의 큰 Aperture
- 머신 비전 용도에서 표준 Photography Lens에 비해 성능이 훨씬 뛰어남
- 28mm에서 100mm까지의 Focal Length 범위
- F–Mount 렌즈 마운트

www.edmundoptics.co.kr/lf-series

M12 µ-Video™ Lenses

- 100개 이상의 제품 옵션 이용 가능
- Infinity 및 머신 비전 WD에 최적화
- All–Glass Element 디자인으로 고해상도 제공
- 1.68mm에서 50mm까지의 Focal Length 범위
- S–Mount (M12 x 0.5) 렌즈 마운트

www.edmundoptics.co.kr/m12-series

HP Series

- High Performance (HP) 디자인
- 전체 영역에서 9 MP 해상도까지 가능
- ⅔" 및 1" 센서 버전 이용 가능
- 8.5mm에서 50mm까지의 Focal Length 범위
- C–Mount 렌즈 마운트

www.edmundoptics.co.kr/hp-series

SWIR Series

- SWIR 파장에 맞는 설계, 코팅 및 테스트
- Anti–Reflection 코팅은 800 – 1800nm에서 적용 가능
- f/2.1까지의 큰 Aperture로 충분한 광량 확보
- 25mm에서 100mm까지의 Focal Length 범위
- C–Mount, F–Mount 및 M42 렌즈 마운트 버전 이용 가능

www.edmundoptics.co.kr/swir-series

UC Series

- Ultra–Compact (UC) 크기의 외형
- 소형 픽셀 사이즈(≤2.2µm)를 위한 4K 해상도
- ½.5" 센서에 최적화되었으며, 최대 1/1.8"까지 지원
- 4mm에서 25mm까지의 Focal Length 범위
- C–Mount 렌즈 마운트

www.edmundoptics.co.kr/uc-series

TECHSPEC® UC SERIES FIXED FOCAL LENGTH LENSES

Focal Length:	4mm	6mm	8mm	12mm	16mm	25mm
Maximum Camera Sensor Format:	½"	½"	½"	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8"
Optimized Sensor Format:	½.5"	½.5"	½.5"	½.5"	½.5"	½.5"
Horizontal FOV on ½.5" Sensor:	19.4mm - 71.2°	62.54mm - 52.78°	35.65mm - 39.24°	53.2mm - 26°	71.3mm - 20.21°	46.74mm - 12.54°
Horizontal FOV on ½" Sensor:	22.9mm - 79.5°	71.38mm -58.97°	40mm - 43.6°	60.2mm - 29.2°	80mm - 22.62°	52.5mm - 14.08°
Horizontal FOV on 1/1.8" Sensor:	–	–	–	68mm - 32.8°	90mm - 25.36°	59.14mm - 15.87°
Working Distance:	0mm - ∞	50mm - ∞	50mm - ∞	100mm - ∞	200mm - ∞	200mm - ∞
Aperture (f/#):	f/1.8 - f/11	f/1.85 - f/11	f/1.8 - f/11	f/1.8 - f/11	f/1.8 - f/11	f/1.85 - f/16
Stock No.	#33-300	#33-301	#33-302	#33-303	#33-304	#33-305
Price	₩233,700	₩215,700	₩179,800	₩197,700	₩197,700	₩215,700

당사의 전체 Fixed Focal Length Lenses를 보시려면, www.edmundoptics.co.kr/fixed–focal 웹사이트를 방문해보세요

광학 업계를 선두하는 카메라 제조사의 제품 취급

Allied Vision · SONY · TELEDYNE DALSA Everywhereyoulook · BASLER · FLIR

DALSA GENIE™ NANO POWER OVER ETHERNET (PoE) CAMERAS								
Model Number:	**M/C 640**		**M/C 1280**		**M/C 1920**		**M/C 1940**	
Camera Sensor Format:	1/4"		1/2"		1/1.2"		1/1.2"	
Sensor Type:	ON Semi Python300		ON Semi Python1300		Sony IMX249		Sony IMX174	
Pixels (H x V):	640 x 480		1280 x 1024		1920 x 1200		1920 x 1200	
Pixel Size, H x V:	4.8 x 4.8µm		4.8 x 4.8µm		5.86 x 5.86µm		5.86 x 5.86µm	
Frame Rate:	862 fps		213 fps		39 fps		84 fps	
Lens Mount:	C-Mount		C-Mount		C-Mount		C-Mount	
Monochrome Camera	#34-950	₩735,000	#34-952	₩770,000	#34-954	₩770,000	#34-956	₩1,330,000
Color Camera	#34-951	₩735,000	#34-953	₩770,000	#34-955	₩770,000	#34-957	₩1,330,000

DALSA GENIE™ NANO POWER OVER ETHERNET (PoE) CAMERAS								
Model Number:	**M/C 1930**		**M/C 2020**		**M/C 2420**		**M/C 2590**	
Camera Sensor Format:	2/3"		1/1.8"		2/3"		1"	
Sensor Type:	ON Semi Python2000		Sony IMX265		Sony IMX264		ON Semi Python5000	
Pixels (H x V):	1920 x 1200		2048 x 1536		2448 x 2048		2592 x 2048	
Pixel Size, H x V:	4.8 x 4.8µm		3.45 x 3.45µm		3.45 x 3.45µm		4.8 x 4.8µm	
Frame Rate:	116 fps		55 fps		35 fps		51 fps	
Lens Mount:	C-Mount		C-Mount		C-Mount		C-Mount	
Monochrome Camera	#34-958	₩973,000	#34-960	₩833,000	#34-962	₩1,393,000	#34-964	₩1,393,000
Color Camera	#34-959	₩973,000	#34-961	₩833,000	#34-963	₩1,393,000	#34-965	₩1,393,000

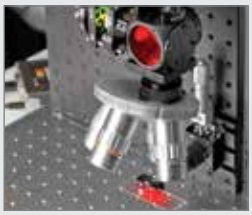
당사의 전체 카메라 제품들을 보시려면,
www.edmundoptics.co.kr/cameras 웹사이트를 방문해보세요

이미징 시스템 부품들

ILLUMINATION

TARGETS

IMAGING FILTERS



MICROSCOPY

당사의 전체 이미징 시스템 부품들을 보시려면,
www.edmundoptics.co.kr/imaging-solutions 웹사이트를 방문해보세요

고객을 위한 이미징 솔루션 공급업체

설계

- **광학 및 기구 설계 디자이너와 같은 세계적인 수준의 숙련된 직원들**
- **200여 개가 넘는 EO TECHSPEC® 렌즈 디자인**
- **특수 맞춤 제작 디자인 역량 확충**
- **다양한 설계 도구**
  - Zemax
  - CodeV
  - FRED
  - SolidWorks
- **전문화된 디자인**
  - UV 및 VIS부터 SWIR 및 IR까지의 취급 범위
  - ⅓" sensor**부터** 90mm 16k Line Scan까지 다룸
  - Telecentrics부터 Telephoto 그리고 Night Vision까지
- **맞춤 제작 디자인 서비스**
  - 프로토타입 용도
  - 대량 생산 용도
  - 제작 용도

생산

- **글로벌 생산 체계**
  - 미국
  - 일본
  - 싱가포르
  - 중국
- **렌즈 어셈블리 제조**
  - 매년 50,000개 이상의 렌즈 어셈블리 생산
- **광학 부품 제조**
  - 구면 렌즈
  - 프리즘
  - 필터
  - 비구면 렌즈
  - 빔스플리터
  - 미러
- **세계적 수준의 테스트 및 품질 보증**
  - MTF
  - CTF
  - Stray Light
  - Telecentricity
  - 광학적 투과
  - 광학적 반사
- **품질 규격**
  - ISO, ANSI/ASME, ITAR

제품

- **800개 이상의 Imaging Lens 간편 구매 가능**
- **Fixed Focal Length Lens**
  - 최대 43.3mm 센서 포맷
  - S-, C-, F- 및 M42 마운트를 포함한 카메라 마운트 옵션
  - 2,900만 화소 이상의 해상도
- **Telecentric Measuring Lens**
  - 최대 30mm 센서 포맷
  - C-, F- 및 M42 마운트를 포함한 카메라 마운트 옵션
  - 600만 화소 이상의 해상도
- **비전 시스템 전체를 구축할 수 있는 제품:**
  - 카메라
  - 타깃
  - 미러
  - 조명
  - 필터
  - 프리즘
- **Modification 및 맞춤 제작 가능**
  - 렌즈 Working Distance 최적화 재수행
  - Fixed Aperture로 Iris 교체
  - 표준 배율 조정
  - 조명 결합
  - Path Bending 시스템
  - 하우징 개조
  - Liquid Lens 통합
  - 필터 결합

지원 및 서비스

- **글로벌 세일즈 및 기술 지원팀**
  - 전화
  - 이메일
  - 온라인 채팅
- **전문적인 서비스를 위한 해외 지사**
  - 미국, 뉴저지
  - 미국, 애리조나
  - 미국, 캘리포니아
  - 독일
  - 영국
  - 싱가포르
  - 중국
  - 일본
  - 한국
- **당일 배송**
- **경쟁력 있는 대량구매 가격정책**
- **다양한 기술 자료 이용 가능**
- **상세 스펙**
  - 45,000개 이상의 문서 및 도면 다운로드 가능
    - Resolution (MTF) Curve
    - Distortion Curve
    - 상대 조도 구상
    - Depth of Field 곡선
    - 2D 및 3D 도면
  - 설계 시뮬레이션
  - 동영상 학습
- **150명 이상의 엔지니어**
- **시스템 설치를 돕기 위한 글로벌 VIPs 네트워크 (Vision Integration Partners)**

WWW.EDMUNDOPTICS.CO.KR/EO-IMAGING

Edmund optics | Korea

(주) 에드몬드 옵틱스 코리아
서울특별시 영등포구
여의대방로 67길 22, 606호
(여의도동 태양빌딩)
전화: (02) 769-4600
팩스: (02) 6677-9221
이메일: krsales@edmundoptics.co.kr (영업 관련)
krtech@edmundoptics.co.kr (기술 지원)
웹사이트: www.edmundoptics.co.kr

75년 역사의 이미징 광학 . . . 그리고 당사 고객을 위한 헌신

75년에 걸쳐 EO가 이미징 커뮤니티에 많은 기여를 해온 것을 영광으로 생각합니다. 복잡한 용도의 특수 제작 상품을 제공하면서도, 지속적으로 변화하는 산업의 필요성에 부응하기 위한 전념으로 TECHSPEC® Imaging Lenses를 설계해올 수 있었습니다. 머신 비전, 바이오메디컬 및 공장 자동화와 같은 다양한 시장에 이상적인 혁신적 렌즈 디자인을 비롯해, 앞으로도 당사의 우수한 제품들을 최신 기술과 지속적으로 통합해 나아갈 것입니다.

Robert M. Edmund
CEO 겸 총재

NEW TECHSPEC® Cr Series Fixed Focal Length Lenses
강건 설계된 렌즈들은 충격, 진동 및 온도의 변화에 민감한 까다로운 용도에 맞춰 이용이 가능합니다.

더 많은 정보를 보시려면, 당사의 웹사이트를 방문해보세요
www.edmundoptics.co.kr/ruggedized