

Product Manual of Leaper Machine Vision Components

AOI 핵심 구성 제품 안내서

LEAPER는 머신 비전 산업 솔루션에 전념하고 있으며, 자체 개발한 광학 이미징 시스템, 머신 비전 알고리즘, 그래픽 알고리즘 통합 개발 플랫폼을 핵심 기술로 삼아 제조 과정 중 제품 품질 검사, 생산 프로세스 추적, 제조 기술 최적화 및 고정밀 Align 위치 지정을 위한 솔루션을 제공합니다. AOI 핵심 하드웨어 부품에 대해, LEAPER는 높은 성능 대비 가격이 우수한 이미징 품질의 카메라, 렌즈, 광원, 캡처 카드 및 산업용 컴퓨터 등의 제품을 제공합니다. 이와 함께 머신 비전 알고리즘을 통합하여 고객에게 원스톱 솔루션을 제공합니다.

카메라

Area Scan 및 Line Scan 시리즈의 컬러 및 흑백 카메라를 포함합니다.
1.3MP, 5MP, 6MP, 12MP, 4K 등 다양한 픽셀 해상도를 지원하며, 각종 Main Stream SW 및 데이터 인터페이스와 호환됩니다.
반도체, 태양광, 신소재, 물류 등 다양한 산업 분야의 결함 검출 및 위치 측정에 적합합니다.



기술 사양

카메라 유형	제품 모델	해상도	센서/픽셀	셔터 유형	Frame/Line Rate	렌즈 마운트	Spectrum	인터페이스
Area Scan	LP-OCM-G013GM	1280 × 1024	1/2"	글로벌 셔터	92.8fps	C-Mount	흑백	GigE
Area Scan	LP-OCM-G050GM/C	2448 × 2048	2/3"	글로벌 셔터	24fps	C-Mount	흑백/컬러	GigE
Area Scan	LP-OCM-R060GM/C	3072 × 2048	1/1.8"	롤링 셔터	18fps	C-Mount	흑백/컬러	GigE
Area Scan	LP-OCM-R120GC	4000 × 3000	1/1.7"	롤링 셔터	9fps	C-Mount	컬러	GigE
Area Scan	LP-OCM-R120U3C	4000 × 3000	1/1.7"	롤링 셔터	30fps	C-Mount	컬러	USB3.0
Area Scan	LP-OCM-G120GM	4096 × 3000	1.1"	글로벌 셔터	9fps	C-Mount	흑백	GigE
Line Scan	LP-OCM-L040GM	4096 × 1	7.02μm × 7.02μm	글로벌 셔터	28kHz	M42	흑백	GigE
Line Scan	LP-OCM-L040GC	4096 × 2	7μm × 7μm	글로벌 셔터	28kHz	M42	컬러	GigE

렌즈

FA 및 라인 스캔 렌즈 포함. 포커스 범위는 16mm, 25mm, 50mm입니다.
반도체, 태양광, 신소재, 리튬 배터리 등의 산업에서 결함 검출 및 위치 측정에 적합합니다.



기술 사양

유형	제품 모델	초점 거리	Sensor / Pixel Size	분해능	조리개	렌즈 마운트
FA 렌즈	LP-OLN-FA502811CN	50mm	1.1"	20MP	F2.8-F22	C-Mount
FA 렌즈	LP-OLN-FA162823CB	16mm	2/3"	10MP	F2.8-F16	C-Mount
FA 렌즈	LP-OLN-FA162811CB	16mm	1.1"	12MP	F2.8-F16	C-Mount
FA 렌즈	LP-OLN-FA252811CB	25mm	1.1"	12MP	F2.8-F16	C-Mount
FA 렌즈	LP-OLN-FA252823CB	25mm	2/3"	10MP	F2.8-F16	C-Mount
라인 스캔 렌즈	LP-OLN-FL254507M42D	25mm	7μm	4K	F4.5-F22	M42
라인 스캔 렌즈	LP-OLN-FL500405M42F	50mm	5μm	5.5K	F4	M42

광원

라인 스캔 조명, 레이저 광원, 바 조명, 링 조명, 패널 조명, 동축 조명, 터널 조명 포함.
적외선, 백색, 빨강, 초록, 파랑 등 파장 맞춤 제작 가능.
태양광, 신소재, 반도체, 전자 산업에서 결함 검출 및 위치 측정에 적합합니다.

기술 사양

광원 모델	제품 모델	광원 외형 치수	발광 면적/Hole 직경	Maximum Power	Spectrum	이미지
바 형태 광원	LP-OLS-TG100/400/500W	100/400/500*35*25	88/388/488*30	3.5W/15W/18.5W	백색	
링 형태 광원	LP-OLS-HG100W/R/G/B	Φ100	Φ40	8.3W	백색/빨강/초록/파랑	
Direct Backlight	LP-OLS-MG284W/R/G/B	284*284*19	270*270-80*80	44W	백색/빨강/초록/파랑	
Direct Backlight	LP-OLS-MG286W/R/G/B	286*286*23	270*270-90*90	55W	백색/빨강/초록/파랑	
동축 형태 광원	LP-OLS-TZ100W/R/G/B	150*110*110	100*100	35W	백색/빨강/초록/파랑	
터널 형태 광원	LP-OLS-SD295190W/R/G/B	295*190*53	285*50	288W	백색/빨강/초록/파랑	
Line Scan Light	LP-OLS-SC300IR-JC8-Y	316mm	300mm	150W	808IR	
Line Scan Light	YJ-OLS-SC300IR4B	316mm	300mm	30W	1050IR	
Fiber Laser Light	LP-OLS-SCL25W/50W	244*129*103(Controller)	145*66(Lens)	25W/50W	808IR	

영상 데이터 취득 Image acquisition board

산업용 PCI Express™ Gen 2.0 표준을 사용, 고속으로 호스트 메모리 접근 가능.
컴팩트한 단일 슬롯 구조, Camera Link 80비트 모드 지원, 면/라인 스캔 흑백/컬러 카메라와의 호환성 및 장거리 전송 지원.
태양광, 신소재, 반도체, 전자, 리튬 배터리 등의 산업에서 결함 검출에 적합합니다.



기술 사양

제품 모델	인터페이스	픽셀 비트 폭	픽셀 클럭	통신	버스 타입	전력 소모	시스템 요구 사항	지원 언어
LP-DAQ-TL-A4-A	CameraLink 2.0	8bit, 10bit, 12bit Mono/Bayer/RGB	20MHz~85MHz	시리얼 통신 (1200~9216000bps) 보레이트	PCIe Gen 2.0 x4	<8W(PoCL 없음)	Windows 7 32/64 bit Windows 10 32/64 bit	C/C++/C#

산업용 PC

일체형 및 랙마운트 타입 산업용 PC 포함.
서버, AI 딥 러닝, 비전 컨트롤, 네트워크 보안, 방화벽, 산업 자동화, 네트워크 지능형 터미널 등 다양한 산업에 적용 가능하며, 시장의 다양한 전문가 요구 사항을 만족시킵니다.



기술 사양

제품 모델	프로세서	메인보드	메모리	통신	네트워크 포트 수	USB 수	시리얼 포트 수	전원 공급	케이스
LP-EPC-511A	i5-1135G7	/	16GB	256GB SSD	4	4	2	DC12V	일체형 PC
LP-IPC-767A	i7-6700	Intel Q170	16GB	128GB SSD + 2TB HDD	4	6	4	AC220	4U
LP-IPC-767B	i7-6700	Intel H110	16GB	1TB HDD	2	6	2	AC220	1U



杭州利珀科技有限公司
Hangzhou Leaper Technology Co., Ltd.

주 소 : 중국 항저우시 린안구 빈허로 17호 LinkPark 산업단지 3호 건물
Building 3, LinkPark, No. 17 Binhe Road, Lin'an District, Hangzhou, China
전 화 : +86 571-61109729 (8:30-17:30, UTC+08:00)
이 메 일 : leaper@hzleaper.com
공식 웹사이트 : en.hzleaper.com



공식 웹사이트



위챗 계정