

초소형 USB 3.0 카메라

Compact USB 3.0 Camera

대중적이며 간편한 USB 방식을 적용한 IMI-TECH USB 3.0 카메라 시리즈는 USB 3 Vision 표준을 준수하며 USB 2.0에 비해 향상된 전원공급 방식과 높은 해상도, 빠른 프레임률 통한 데이터 안정성 및 여러 대의 카메라를 사용 할 수 있는 호환성을 자랑하며 우수한 성능을 바탕으로 앞으로도 계속 인기를 더해가는 제품이 될 것 입니다.



주요특징 01

- VGA에서 최대 24메가 픽셀 해상도 지원
- 최대 초당 600프레임(640x480) 가능
- CMOS(글로벌 / 롤링셔터) 기반
- 하드웨어 트리거 / 스트로브(포토 커플러)
- 스크류 케이블락 지원

응용분야 02

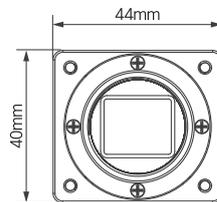
- 지능형 교통 시스템(과속단속, 번호 인식등)
- 머신비전(반도체, 자동차, 로봇 등)
- 의료용 장비(현미경, 안과, 치과 등)
- 스포츠 과학(모션 분석, 트레이닝 등)
- 고급 보안(원거리 감시 등)

옵 션 03

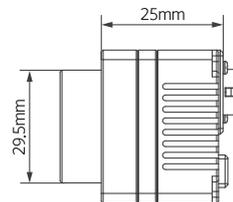
- 12핀 트리거 / 전원 케이블(선택사양)
- 트라이 포드 플레이트(선택사양)
- 렌즈(선택사양)
- 소프트웨어 패키지(선택사양)

Dimensions

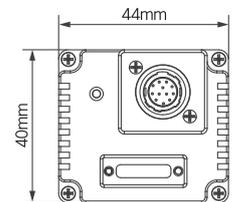
For USB 3.0 Camera Series



Front



Side



Back

Model	Sensor	Resolution		Frame Rate	Mono / Color	Pixel Size	Sensor Size	Shutter
IMB/C-3724US	IMX540	24M	5320 x 4600	15 fps	Mono / Color	2.74 x 2.74um	1.2" Sony	Global
IMC-3621US	IMX147	20M	5184 x 3888	15 fps	Color	1.20 x 1.20um	1/2.3" Sony	Rolling
IMB/C-3622US	MX183	20M	5472 x 3648	18 fps	Mono / Color	2.40 x 2.40um	1" Sony	Rolling
IMB/C-3712US	IMX253	12M	4096 x 3000	30 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	1.1" Sony	Global
IMB/C-3709USL	IMX267	9M	4096 x 2160	32 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	1" Sony	Global
IMB/C-3709US	IMX255	9M	4096 x 2160	42 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	1" Sony	Global
IMB/C-3606US	IMX178	6.2M	3072 x 2048	47 fps	Mono / Color	2.40 x 2.40um	1/1.8" Sony	Rolling
IMB/C-3705USL	IMX264	5M	2448 x 2048	36 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	2/3" Sony	Global
IMB/C-3705USA	IMX537	5M	2448 x 2048	72 fps	Mono / Color	2.74 x 2.74um	1/1.8" Sony	Global
IMB/C-3705US	IMX250	5M	2448 x 2048	75 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	2/3" Sony	Global
IMB/C-3505U	RJ3254AD0DT	5M	2448 x 2048	15 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	2/3" Sharp CCD	Global
IMB/C-3703USL	IMX265	3.1M	2048 x 1536	55 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	1/1.8" Sony	Global
IMB/C-3703US	IMX252	3.1M	2048 x 1536	120 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	1/1.8" Sony	Global
IMB/C-3701US	IMX273	1.5M	1440 x 1024	228 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	1/2.9" Sony	Global
IMB/C-3217UP	PYTHON1300	1.3M	1280 x 1024	128 fps	Mono / Color	4.80 x 4.80um	1/2" OnSemi	Global
IMB/C-3213UP	PYTHON300	0.3M	640 x 480	600 fps	Mono / Color	4.80 x 4.80um	1/4" OnSemi	Global

고해상도 USB 3.0 24MP

High Resolution USB 3.0 24MP Camera

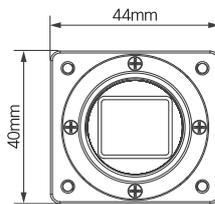
IMB-3724US & IMC-3724US

- 고해상도 & 고속 프레임
- 44 x 40 x 44mm
- 24메가 15프레임

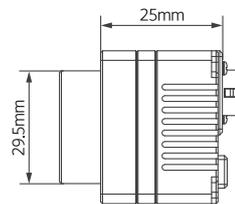


Dimensions

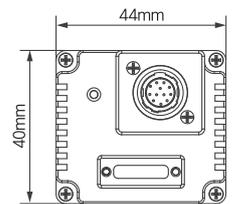
For USB 3.0 24MP Camera



Front



Side



Back

주요특징 01

- 1.2" Type 19.3mm 소니 글로벌 CMOS 센서
- 5320 x 4600 @ 15 fps
- 2.74um x 2.74um
- 일반모드 or 트리거 모드 지원(포토 커플러 방식)
- 부분 ROI 기능 : 최소 8라인 지원
- ROI시 위치에 관계없이 Vertical image 크기에 따라 Frame Rate가 정해짐
- 40(W) x 40(H) x 44(L)mm
- DC5V Bus Power

응용분야 02

- 머신비전(반도체, 자동차 분야)
- 의학장비(현미경, 치과장비, 안과장비등)
- 스포츠 과학(모션 분석, 건강진단)
- ITS(속도감지)

규격	IMB/C-3724US
이미지 센서	1.2" Type(Diagonal 19.3mm) SONY CMOS Sensor (IMX540-AAMJ-C / IMX540-AAQ-C)
스캐닝 시스템	Progressive System
이미지 사이즈	5320(H) x 4600(V), 24.47M Pixels
셀 사이즈(um)	2.74um x 2.74um
실제 동작 프레임 수	Mono : 15(5320 x 4600, Mono8) 7(5320 x 4600, Mono12) Color : 15(5320 x 4600, Bayer 8 / Mono8) 7(5320 x 4600, Bayer 12 / Mono 12 / YUV422)
렌즈 마운트	C-Mount
기능 조절	Brightness, Sharpness, Gamma, Auto-Exposure, Shutter, Gain User Defined LUT
S/N 비율	>65dB
셔터 스피드	50μsec ~ 2sec, Global shutter
Frame Format	Mono8, Mono12 / Bayer8, Bayer12, YUV422, Mono8, Mono12
트리거	Edge : Rising Edge or Falling Edge(Photo Coupler) Mode : 0,15 Source : External Trigger(Photo-coupler) or Software Trigger
스트로브	Support Normal Mode or Trigger Mode(Photo-coupler)
디지털 인터페이스	USB 3.0
게인(Gain)	0 ~ 24dB(Manual or Auto)
공급 전압 및 전력	5V via USB 3.0 or +12V external power
소비전력	4.0[W] max.
외형도(H x V x L)	44mm x 40mm x 44mm(C-mount except)
무게	97g
작동 온도	-10°C ~ +50°C (Humidity : 0%RH ~ 80%RH)
보관 온도	-30°C ~ +60°C (Humidity : 0%RH ~ 90%RH)
카메라 표준	AIA USB 3.0 Vision Version 1.0