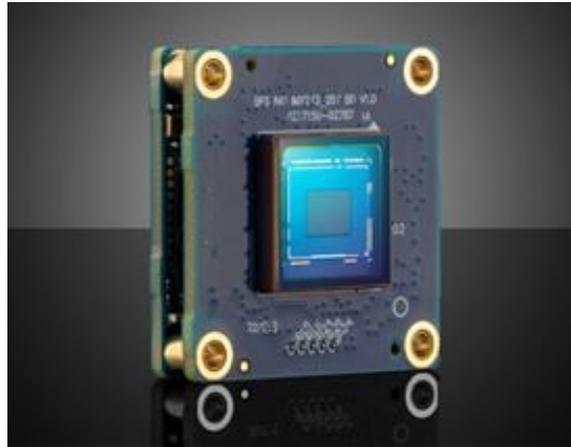


BFS-U3-50S5M-BD2 USB 3.1 Blackfly® S, Monochrome Camera

#28-654



FLIR Blackfly® S USB 3.1 Board Level Cameras - Front

해당 제품은 공간 제약이 있는 시스템에 통합될 수 있도록 설계된 초소형 고성능 에어리어 스캔 카메라입니다. 또한, 크기가 29mm x 29mm x 10mm로 굉장히 컴팩트하고, 왜곡이 없으면서 동적 범위가 높은 이미지 캡처가 가능한 최신 Pregius 이미지 센서를 갖추고 있습니다. 해당 제품은 T2IR(Trigger-to-Image Reliability) 프레임워크를 지원합니다. T2IR은 시스템 내에서 함께 작동하는 하드웨어 및 소프트웨어 기능의 조합으로 이미징 시스템의 안정성을 개선하고 가동 중단 시간을 줄이는 데 도움이 됩니다. 해당 제품은 GenICam 및 USB3 Vision 규정을 준수합니다. 또한, 노출, 게인(gain), 화이트 밸런스 및 색상 보정을 정밀하게 제어할 수 있어 마이크로어레이 판독, 형광 현미경, UAS 항공 영상 촬영, 고해상도 AOI(Automated Optical Inspection, 자동 광학 검사) 등의 어플리케이션에 적합합니다.

참고: 보드 레벨 카메라가 외부에 노출되어 있는 전자제품에 사용된 경우 그 용도는 시스템 통합이므로 최종 사용자에게 적합한 제품이 아닐 수도 있습니다. USB3 케이블과 렌즈 마운트는 별도로 판매됩니다. [FLIR Spinnaker SDK\(Software Development Kit\)](#)는 무료로 다운로드할 수 있습니다.

General

Type:	Monochrome Camera
Manufacturer:	FLIR
Note:	Lens Mount Sold Separately, Found in Accessories Tab
Camera Family:	Blackfly® S
Model Number:	BFS-U3-50S5M-BD2

Physical & Mechanical Properties

Dimensions (mm):	29 x 29 x 10 (excludes connectors and lens mount)
Weight (g):	36
Housing:	Board

Sensor

Image Buffer:	240MB
Imaging Sensor:	Sony IMX264
Type of Sensor:	Progressive Scan CMOS
Type of Shutter:	Global
Camera Sensor Format:	2/3"
Resolution (MegaPixels):	5.00
Pixels (H x V):	2,448 x 2,048
Pixel Size, H x V (µm):	3.45 x 3.45
Sensing Area, H x V (mm):	8.45 x 7.07
Frame Rate (fps):	35.00
Pixel Depth:	12 bit
Exposure Time:	13µs - 30s
Dynamic Range (dB):	71.83
Machine Vision Standard:	USB3 Vision v1.0

Electrical

Power Consumption (W):	3
------------------------	---

Hardware & Interface Connectivity

Video Output:	USB 3.1 Gen 1
Connector:	USB3 TF38
GPIOs:	1 opto-isolated input, 1 opto-isolated output, 1 non-isolated bi-directional, 1 non-isolated input
Synchronization:	Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger
Interface Port Orientation:	Back Panel
GPIO Connector Type:	JST BM06B-NSHSS-TBT

Threading & Mounting

Mount:	N/A
--------	-----

Environmental & Durability Factors

Operating Temperature (°C):	0 to +50
Storage Temperature (°C):	-30 to +60

ERROR: There are no stock numbers to display!

Edmund Optics, Inc. - 101 E Gloucester Pike, Barrington, NJ 08007 | 800-363-1992 | Compliance@edmundoptics.com

Close Window

ERROR: There are no stock numbers to display!

Edmund Optics, Inc. - 101 E Gloucester Pike, Barrington, NJ 08007 | 800-363-1992 | Compliance@edmundoptics.com

Close Window