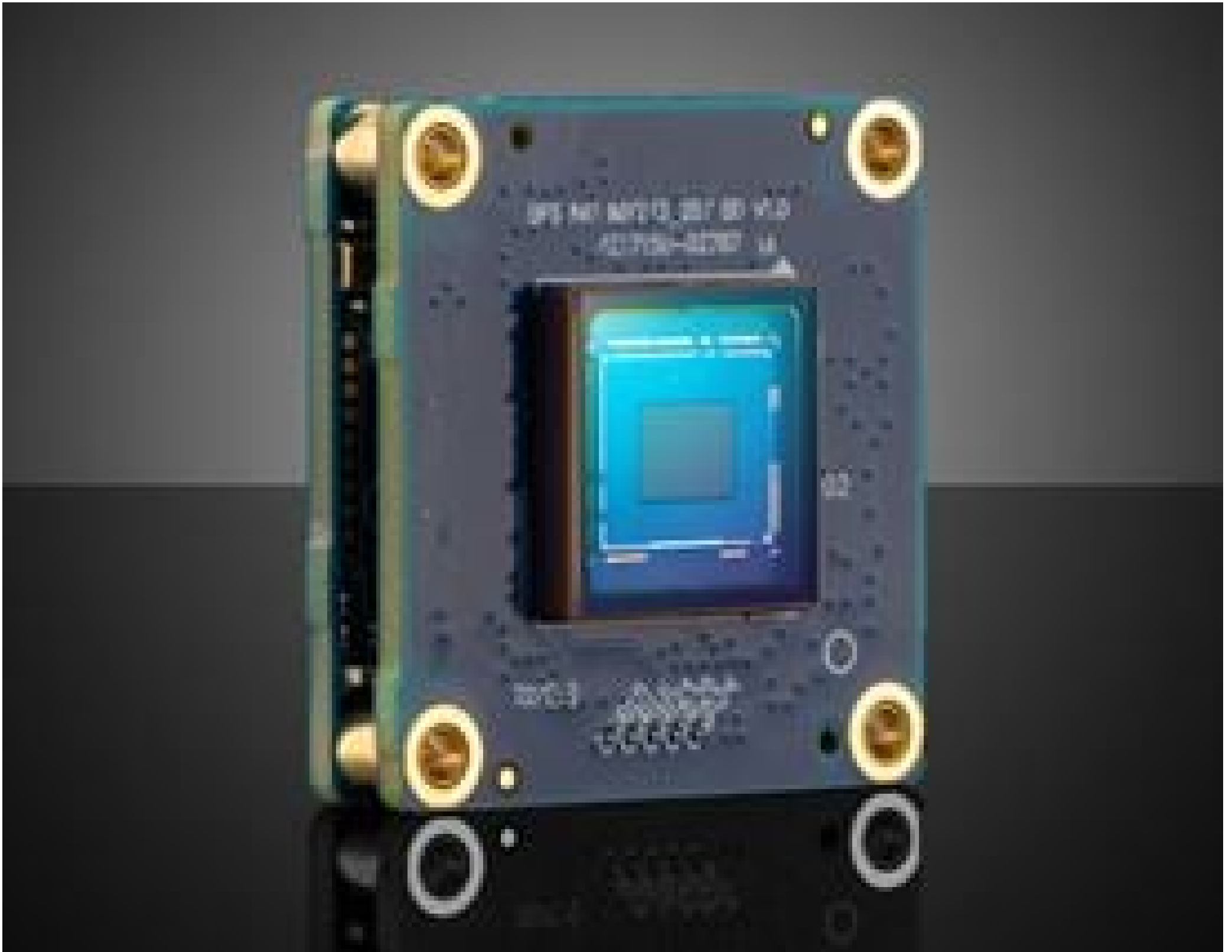


BFS-U3-50S5C-BD2 USB 3.1 Blackfly® S, Platinenkamera, Farbe

Mehr Produkte von [Teledyne FLIR](#)



Teledyne FLIR IIS Blackfly® S USB 3.1 Board Level Cameras - Front



Produkt #28-653 **1 In Stock**

- 1 + €880⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€880,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Color **Spektrum:**

Produktdetails

Color Camera **Typ:**

BFS-U3-50S5C-BD2 **Modellnummer:**

Hersteller:
FLIR

Kamerareihe:
Blackfly® S

Hinweis:
Lens Mount Sold Separately, Found in Accessories
Tab

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm):
29 x 29 x 10 (excludes connectors and lens mount)

Gewicht (g):
10

Gehäuse:
Board Level

Sensor

Bufferspeicher:
240MB

Sensorformat:
2/3"

Auflösung (Megapixel):
5.00

Bildrate (fps):
35.00

Pixel (h x v):
2,448 x 2,048

Pixelgröße, h x v (µm):
3.45 x 3.45

Sensorfläche, h x v (mm):
8.45 x 7.07

Sensortyp:
Sony IMX264

Sensor:
Progressive Scan CMOS

Verschlusstyp:
Global

Pixeltiefe:
12 bit

Belichtungszeit:
13µs - 30s

Dynamikbereich (dB):
71.92

Bildverarbeitungsstandard:
USB3 Vision v1.0

Elektronische Spezifikationen

Energieverbrauch (W):
3

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Schnittstelle:
USB 3.1 Gen 1

Stecker:
USB3 TF38

GPIOs:
1 opto-isolated input, 1 opto-isolated output, 1 non-isolated bi-directional, 1 non-isolated input

Synchronisation:
Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger

Orientierung des Anschlusses:
Back Panel

GPIO-Steckertyp:
JST BM06B-NSHSS-TBT

Gewinde & Montage

Mount:
No Lens Mbunt

Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C):
0 to +50

Lagerungstemperatur (°C):
-30 to +60

Konformität mit Standards

Ausgenommen / Ausnahmeregelung **RoHS 2015:**

Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

Contains SVHC(s) **Reach 240:**

Produktdetails

- Kompatibel mit USB3 Vision und GenICam
- Sehr kompakt, 29 x 29 x 10 mm, Platinenkamera
- Unterstützen Trigger-to-Image-Reliability-Framework (T2IR)
- **Versionen mit Gehäuse sind ebenfalls** verfügbar



Teledyne
Authorized
Distributor

Teledyne Imaging FLIR/IS Blackfly S: Modernste Bildverarbeitungskameras mit starken Funktionen

Bilder von modernsten Sensoren für Ihre Anwendung, in einem Kameragehäuse oder als Platinenkamera

Blackfly® S ist eine vielseitige und kompakte Bildverarbeitungskameraserie, die fortschrittlichste Flächensensoren mit einem sehr kompakten Gehäuse kombiniert. Mithilfe der starken Funktionen werden genau die Bilder erzeugt, die Ihre Anwendungsentwicklung voranbringen. Es ist sowohl eine automatische als auch eine präzise manuelle Steuerung für Bildaufnahme und Vorverarbeitung auf der Kamera möglich. Die Blackfly® S Kameraserie liefert mit Optionen wie Hochgeschwindigkeit, hoher Bildauflösung oder Empfindlichkeit bei geringem Licht stets die benötigten Bilder.

Die gleichen Abmessungen aller Kameravarianten ermöglichen eine einmalige Entwicklung und einen einfachen Austausch bei Bedarf. Zu den Kamerafunktionen gehören eine Uhrzeitsynchronisierung nach IEEE1588 und die vollständige Kompatibilität mit häufig verwendeter Drittanbieter-Software, die GigE Vision oder USB3 Vision unterstützt. Blackfly® S ist verfügbar mit GigE oder USB3, als Gehäuse- oder Platinenversion.

Bitte beachten Sie: Platinenkameras mit freiliegender Elektronik sind für die Systemintegration vorgesehen und für Endverbraucher möglicherweise nicht geeignet. USB-Kabel und Objektivadapter werden separat verkauft. Das [Spinnaker Software-Development-Kit \(SDK\) von FLIR](#) kann kostenlos heruntergeladen werden. FPC-Kabel und Adapter werden für die USB3-Schnittstelle benötigt und werden separat verkauft.

Blackfly® S Platinenkamera (USB3 oder GigE)

- Platinenkameras ermöglichen die Entwicklung kleinerer, leichter und kostengünstiger Lösungen mit eingebetteter Systemkonnektivität und umfangreichen Funktionen. Bereit für die Integration mit bewährter Kompatibilität mit beliebten SBCs und SOMs!

Eigenschaften

- Besonders kleines Gehäuse (29 mm x 29 mm x 39 mm)
- Neueste CMOS-Sensoren und neue Bildverarbeitungsfunktionen auf der Kamera
- Erhöhte Binning-Flexibilität, leistungsstarke automatische Belichtungssteuerung und robuste Farbtransformationstools
- Verbesserte Taktzeiten durch fortschrittliche Kamerasteuerung und programmierbare Logik
- Verwendung von Sequenzen, Chunk-Daten, Event-Benachrichtigungen, Zählern, Timern und Logikblöcken
- Auswahl an CMOS-Sensoren mit globalem Shutter, Polarisationsensoren und hochempfindlichen BSI-Sensoren
- Datenschnittstellen: GigE, USB3
- Farbtransformationstools für naturtreue Farben
- Fortschrittliche Auto-Algorithmen oder präzise manuelle Steuerung für Bildaufnahme und Vorverarbeitung auf Kamera
- Funktionen auf der Kamera wie Uhrzeitsynchronisation IEEE1588, verlustfreie Komprimierung, Deep-Learning-Inferenz
- Kompatibel mit Software und Hardware von Drittanbietern
- Unterstützung für verschiedenste Betriebs- und Hostsysteme
- Umfangreicher Beispielcode und beschreibende API-Protokollierung
- Einfache Produktiterationen durch gleiche Abmessung bei allen Sensorgrößen
- Kamerasteuerung über FlyCapture SDK oder USB3-Vision-Software von Drittanbietern

Anwendungen

- Intelligente Transportsysteme
- Fertigungsautomatisierung
- Barcodeauslesung
- 3D-Scan
- Life-Science-Geräte
- Biometrie-Anwendungen
- Ophthalmoskopie
- Automatische optische Inspektion
- Lebensmittel- & Getränkeindustrie