

# BFS-PGE-23S3M-C PoE GigE Blackfly® S, Kamera, monochrom

Mehr Produkte von [Teledyne FLIR](#)



Teledyne FLIR® IIS Blackfly® S GigE Cameras



Produkt #12-753 [KONTAKT](#)

[Ähnliche Kameras](#)

1 €421<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€421,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

**i** Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

**Bitte beachten Sie:** Für den Betrieb wird Zubehör benötigt. | [Weitere Infos](#)

Downloadbereich

Monochrome

**Spektrum:**

## Produktdetails

Monochrome Camera

**Typ:**

BFS-PGE-23S3M-C **Modellnummer:**

FLIR **Hersteller:**

Blackfly® S **Kamerareihe:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

29 x 29 x 30 (excludes connectors and lens mount) **Größe (mm):**

36 **Gewicht (g):**

Full **Gehäuse:**

## Sensor

240MB **Bufferspeicher:**

1/2.3" **Sensorformat:**

2.30 **Auflösung (Megapixel):**

53.00 **Bildrate (fps):**

1,920 x 1,200 **Pixel (h x v):**

3.45 x 3.45 **Pixelgröße, h x v (µm):**

6.62 x 4.14 **Sensorfläche, h x v (mm):**

Sony IMX392 **Sensortyp:**

Progressive Scan CMOS **Sensor:**

Global **Verschlusstyp:**

10/12 bit **Pixeltiefe:**

9µs - 30s **Belichtungszeit:**

71.49 **Dynamikbereich (dB):**

GigE Vision v1.2 **Bildverarbeitungsstandard:**

## Elektronische Spezifikationen

2.8 **Energieverbrauch (W):**

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

GigE (PoE) **Schnittstelle:**

GigE, RJ45 with Screw Locks **Stecker:**

**Stromversorgung:**  
Power Supply Required and Sold Separately if not using PoE:  
USA: [#88-063](#)  
Europe: [#88-063](#)  
Japan: [#88-063](#)  
Korea: Not Available  
China: Not Available

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

Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger **Synchronisation:**

Back Panel **Orientierung des Anschlusses:**

6-pin Hirose (HR10) **GPIO-Steckertyp:**

## Gewinde & Montage

C-Mount **Mount:**

**Gewinde:**

## Umwelt & Haltbarkeit

0 to +50	<b>Betriebstemperatur (°C):</b>
-30 to +60	<b>Lagerungstemperatur (°C):</b>

## Konformität mit Standards

**RoHS 2015:**  
Ausgenommen / Ausnahmeregelung

**Konformitätszertifikat:**  
Anzeigen

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

## Produktdetails

- PoE (Power over Ethernet)
- Kompatibel mit GigE Vision und GenICam
- Besonders kleines Gehäuse
- Umfangreiche API-Bibliothek und SDK Spinnaker inbegriffen



Teledyne  
Authorized  
Distributor

### Teledyne Imaging FLIR/IIS 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.

**Hinweis:** Für den Betrieb ist ein [GigE-Kabel](#) (wird separat angeboten) erforderlich. Die Software steht zum [Download](#) bereit. [Blackfly® GigE-Kameras mit PoE](#) sind ebenfalls verfügbar.

### Blackfly® S GigE Farbe / monochrom

- Zu den Kamerafunktionen gehören eine Uhrzeitsynchronisierung nach IEEE1588 und die vollständige Kompatibilität mit häufig verwendeter Drittanbieter-Software, die GigE Vision unterstützt. Die GigE-Modelle mit verlustfreier Komprimierung (LLC) sind auch mit höheren maximalen Bildraten und geringeren Bandbreitenanforderungen verfügbar, dies ermöglicht maximalen Output ohne Verluste bei der Bildqualität.

### 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 Sequencern, 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-Dokumentation
- 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

Die Teledyne FLIR IIS Blackfly® S PoE GigE-Kameras sind kompakte Kameras für die industrielle Bildverarbeitung, die für eine hohe Bildqualität in Inspektions- und Automatisierungssystemen mit begrenztem Platzangebot ausgelegt sind. Sie verfügen über Power-over-Ethernet (PoE)-Anschlussmöglichkeiten und sind GigE Vision- und GenICam-kompatibel, was die Verkabelung vereinfacht und eine unkomplizierte Integration mit Fremdsoftware und bestehenden GigE-basierten Bildverarbeitungsnetzwerken ermöglicht. Das Blackfly S GigE-Angebot von EO umfasst auch kamerainterne Funktionen wie IEEE 1588-Taktsynchronisierung, wodurch sich diese Kameras gut für synchronisierte Multikamera-Inspektionen, Robotik und Hochgeschwindigkeits-Produktionsumgebungen eignen. Bestimmte Modelle verfügen über eine verlustfreie Komprimierung, um den effektiven Durchsatz und die Bildrate zu steigern und gleichzeitig den Bandbreitenbedarf zu senken, ohne dabei Abstriche bei der Bildqualität zu machen.

Mit einer breiten Palette von Sensoroptionen eignet sich die Blackfly S-Plattform ideal für die automatisierte optische Inspektion, Fertigungsautomatisierung, Mikroskopie, 3D-Scanning und andere Bildgebungsaufgaben, die ein ausgewogenes Verhältnis von kompakter Größe, Geschwindigkeit und Auflösung erfordern. Erweiterte Kamerasteuerungen, robuste Farbtransformationstools und automatische Belichtungsfunktionen unterstützen den Benutzer bei der Optimierung der Bildfassung für Farb- und Schwarzweißanwendungen. Das mitgelieferte Spinnaker SDK und die umfangreiche API-Unterstützung rationalisieren die Evaluierung, Softwareentwicklung und Systemintegration für OEM- und Embedded-Vision-Designer. Für Kunden, die verteilte oder skalierbare Bildverarbeitungssysteme aufbauen, bieten die Blackfly S PoE GigE-Kameras eine effiziente Kombination aus kompaktem Design, flexiblen Schnittstellenstandards und leistungsstarker Bildverarbeitungstechnik.