

[Alle Produkte](#) / [Kameras](#) / [Gigabit Ethernet](#) / [Teledyne Imaging FLIR/IIS Blackfly](#)

[Alle Produkte der Produktfamilie](#)

BFS-PGE-200S7C-C

Mehr Produkte von [Teledyne FLIR](#)



Teledyne FLIR® IIS Blackfly® S GigE Cameras



+1

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

European Union

Absenden

1

€1.950^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€1.950,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise
exklusiv der
geltenden
Mehrwertsteuer
und Abgaben

Downloadbereich

- Startup-Leitfaden:pdf
- STEP:step IGES:igs
- Datenblatt:pdf
- eDrawing:eprt
- [Alle Dateien herunterladen](#)

Spektrum: Color

Produktdetails

Typ: Color Camera

Modellnummer: BFS-PGE-200S7C-C

Hersteller: FLIR

Kamerareihe: Blackfly® S

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm): 29 x 29 x 39
(excludes connectors and lens mount)

Gewicht (g): 53

Gehäuse: Full

Sensor

Speicher: 240MB

Sensorformat: 1.1"

Auflösung (Megapixel): 20.00

Bildrate (fps): 6.00

Pixel (h x v): 4,504 x 4,504

Pixelgröße, h x v (µm): 2.74 x 2.74

Sensorfläche, h x v (mm): 12.34 x 12.34

Bildverarbeitungssensor: IMX541

Sensor: Progressive Scan CMOS

Verschlusstyp: Global

Pixeltiefe: 8/10/12 Bit

Belichtungszeit: 27µs - 30s

Dynamikbereich (dB): 70.83

Bildverarbeitungsschnittstelle: GigE Vision v1.2

Elektronische Spezifikationen

Energieverbrauch (W): 4.2W

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Schnittstelle:	GigE (PoE)	Stecker:	GigE, RJ45 with Screw Locks
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	GPIOs:	1 opto-isolated input, 1 opto-
<p>Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.</p> <p>Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:</p>			
Synchronisation:	Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger	Orientierung des Anschlusses:	Back Panel
GPIO-Steckertyp:	6-pin Hirose (HR10)		

Gewinde & Montage

Mount:	C-Mount	Gewinde:	¼-20 with Tripod Mount Adapter #15-838
---------------	---------	-----------------	---

Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C):	0 to +50	Lagerungstemperatur (°C):	0 to +60
---------------------------------	----------	----------------------------------	----------

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat: Anzeigen

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 Farbtransformationswerkzeuge
- 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-Protokollierung
- Einfache Produktiterationen durch gleiche Hardware
- Kamerasteuerung über FlyCapture SDK oder GenICam

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 Farbumwandlungstools und automatische Belichtungsfunktionen unterstützen den Benutzer bei der Optimierung der Bilderfassung 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.

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Zubehör

Hinweis: Nicht jedes Zubehör passt zu jeder Produktnummer. Wenn Sie unsicher sind, welches Zubehörteil kompatibel zu Ihrem Produkt ist, kontaktieren Sie uns [hier](#).

	Titel	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	POE-Injektor (Power over Ethernet), ein Port		#68-469	€66,00 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	5 mm Abstandsring zur Umwandlung von CS-Mount-Kameras in C-Mount		#03-618	€29,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	GigE PCIe 2.1x4 Schnittstellenkarte mit PoE, zwei Ports		#19-400	€187,00 Angebotsanfrage	8 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Blackfly S (39 mm) ¼-20 Stativadapter		#15-838	€38,00 Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Cat6-Kabel, verschraubbar, 5 m		#86-785	€62,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>
MEHR+	6-Pin Blackfly® GPIO Hirose, 1 m Kabel		#88-064	€38,00 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	6-Pin Blackfly® GPIO Hirose, 4,5 m Kabel		#88-065	€44,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>
MEHR+	GPIO-Hiroseverbindung Blackfly® 6 Pins		#88-066	€25,00 Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Stromversorgung Blackfly S/Blackfly, 12 V, 1,5 A		#88-063	€75,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	¼-20-Stativadapter für Blackfly S (30 mm)		#88-210	€12,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>

Passende Produkte



Teledyne Imaging FLIR
Blackfly® S USB-3.1-Kameras



Teledyne Imaging FLIR/IIS
M12-Kameras

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Auswahl-Assistent für Objektive



Factory Automation

Telecentric

M12

kundenspezifischer Sensor

Kameratyp

Kameratyp:



Anzahl horizontaler Pixel:

1 4504

Anzahl vertikaler Pixel :

2 4504

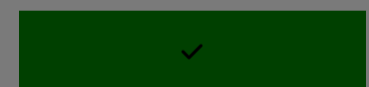
Pixelgröße (µm):

3 2.74

Arbeitsabstand (mm):

4
Horizontales Bildfeld (mm) :

5



Wichtiger Hinweis: Die Werte repräsentieren theoretische Werte aus der Objektivdesign-Software. Die tatsächliche Leistung des Objektivs variiert aufgrund von Fertigungstoleranzen.

Tipps & Downloads

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Medientyp

- Anwendungshinweis
- Video
- Veröffentlichte Artikel
- FAQ
- Glossar
- Technisches Tool

ANWENDUNGSHINWEIS
Bildgebungselekt
101: Kameraauflösung
und ihr...

ANWENDUNGSHINWEIS
Kamerasensoren
für industrielle
Bildverarbeitung
| Edmund...

VIDEO
How Do
Cameras
Work?

VERÖFFENTLICHTE ARTIKEL
Advancements
in Short Wave
Infrared
Sensors

mehr anzeigen