

[Alle 23 Produkte der Produktfamilie](#)

GS3-U3-51S5M-C 2/3" FLIR Grasshopper®3 USB 3.0 Hochleistungskamera, monochrom

Mehr Produkte von [Teledyne FLIR](#)



Teledyne FLIR IIS Grasshopper®3 USB 3.0 Cameras (Front)



Produkt **#33-538** **5 In Stock**

[Ähnliche Kameras](#)

-

1

+

€1.740⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€1.740,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

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

Downloadbereich

Monochrome

Spektrum:

Produktdetails

Typ:

Monochrome Camera	
GS3-U3-51S5M-C	Modellnummer:
FLIR	Hersteller:
Grasshopper®3	Kamerareihe:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

44 x 29 x 57.5 (excludes connectors and lens mount)	Größe (mm):
90	Gewicht (g):
Full	Gehäuse:

Sensor

128MB	Bufferspeicher:
2/3"	Sensorformat:
5.00	Auflösung (Megapixel):
75.00	Bildrate (fps):
2,448 x 2,048	Pixel (h x v):
3.45 x 3.45	Pixelgröße, h x v (µm):
8.45 x 7.07	Sensorfläche, h x v (mm):
Sony IMX250	Sensortyp:
Progressive Scan CMOS	Sensor:
Global	Verschlusstyp:
10/12 bit	Pixeltiefe:
6µs - 32s	Belichtungszeit:
65.20 (Mde 0) / 71.15 (Mode 7)	Dynamikbereich (dB):
USB3 Vision v1.0	Bildverarbeitungsstandard:

Elektronische Spezifikationen

4.5	Energieverbrauch (W):
-----	-----------------------

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

USB 3.0	Schnittstelle:
USB 3.1 Gen 1, Micro-B with Screw Locks	Stecker:
Power over USB (required for operation) #86-770 or via GPIO with #86-784	Stromversorgung:
1 opto-isolated input, 2 opto-isolated outputs, 2 non-isolated bi-directional ports	GPIOs:
Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger	Synchronisation:
Back Panel	Orientierung des Anschlusses:
8-pin Hirose (HR25)	GPIO-Steckertyp:
5.00	Übertragungsgeschwindigkeit (Gbit/Sek.):

Gewinde & Montage

C-Mount	Mount:
1/4-20 with Tripod Mount Adapter #88-057	Gewinde:

Umwelt & Haltbarkeit

0 to +50	Betriebstemperatur (°C):
-30 to +60	Lagerungstemperatur (°C):

Konformität mit Standards

Ausgenommen / Ausnahmeregelung	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Contains SVHC(s)	Reach 240:

Produktdetails

- Sensoren mit hoher Auflösung und Empfindlichkeit
- Hohe Bildrate durch USB-3.0-Schnittstelle
- Inklusive Bilderfassungssoftware und SDK



Teledyne Imaging FLIR/IIS Grasshopper®3: Kameras mit Flächensensor für die Bildverarbeitung

Grasshopper®3 bietet eine kostengünstige, leistungsstarke und einfach zu bedienende Alternative zu Camera Link und Dual-GigE-LAG.

Die Kameraserie kombiniert die Vorteile von CCD mit dem günstigen Preis und dem hohen Datendurchsatz von USB 3.0 oder GigE. Die Hochleistungskameras haben CCD- oder CMOS-Sensoren mit verschiedensten Eigenschaften. Die FPGA- und Frame-Buffer-basierte Architektur bietet optimale Zuverlässigkeit, eine Vielzahl von Funktionen und eine vollständige Bildverarbeitungspipeline einschließlich Farbinterpolation, Gamma und Lookup-Table-Funktionalität.

Hinweis: Für den Betrieb ist ein USB-3.0-Kabel (wird separat angeboten) erforderlich. Es ist eine optionale Stromversorgung ([#86-784](#)) verfügbar. Die Software steht zum [Download](#) bereit. FLIR wurde früher unter dem Namen Point Grey geführt.

Eigenschaften

- Kompakte Größe
- Modelle mit USB 3.0 haben Auflösungen von 2,3 bis 12 Megapixeln
- Modelle mit GigE-Schnittstelle bieten 2,3 Megapixel für eine hohe Bandbreite
- Verschiedene hochauflösende und großformatige CCD- und CMOS-Sensoren
- Farbtransformationstools für naturtreue Farben
- GigE-Modell mit PoE für einfache Installation und Wartung
- Spinnaker SDK und Beispielcode

Anwendungen

- Fertigungsautomatisierung
- 3D-Messungen
- Flachbildschirm-Inspektion
- Life-Science-Geräte
- Biometrie-Anwendungen
- Augenheilkunde
- Intelligente Verkehrsüberwachung