

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 **4 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 (Mode 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
Authorized
Distributor

Teledyne Imaging FLIR/IS 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 Farbbinterpolation, 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