

GS3-U3-41C6NIR-C 1" FLIR Grasshopper®3 USB 3.0 Hochleistungskamera, NIR

Mehr Produkte von [Teledyne FLIR](#)



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



Produkt **#89-526** **6 In Stock**

[Ähnliche Kameras](#)

1 €1.540⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€1.540,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

NIR **Spektrum:**

Produktdetails

NIR Camera **Typ:**

Modellnummer:

Hersteller:
FLIR

Kamerareihe:
Grasshopper®3

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm):
44 x 29 x 57.5 (excludes connectors and lens mount)

Gewicht (g):
90

Gehäuse:
Full

Sensor

Bufferspeicher:
128MB

Sensorformat:
1"

Auflösung (Megapixel):
4.20

Bildrate (fps):
90.00

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

Pixelgröße, h x v (µm):
5.5 x 5.5

Sensorfläche, h x v (mm):
11.26 x 11.26

Sensortyp:
CMOSIS CMM4000

Sensor:
Progressive Scan CMOS

Verschlusstyp:
Global

Pixeltiefe:
10 bit

Belichtungszeit:
16µs - 7.03s

Dynamikbereich (dB):
54.06

Bildverarbeitungsstandard:
USB3 Vision v1.0

Elektronische Spezifikationen

Energieverbrauch (W):
4.5

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Schnittstelle:
USB 3.0

Stecker:
USB 3.1 Gen 1, Micro-B with Screw Locks

Stromversorgung:
Power over USB (required for operation) [#86-770](#) or via GPIO with [#86-784](#)

GPIOs:
1 opto-isolated input, 2 opto-isolated outputs, 2 non-isolated bi-directional ports

Synchronisation:
Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger

Orientierung des Anschlusses:
Back Panel

GPIO-Steckertyp:
8-pin Hirose (HR25)

Übertragungsgeschwindigkeit (Gbit/Sek.):
5.00

Gewinde & Montage

Mount:
C-Mount

Gewinde:
¼-20 with Tripod Mount Adapter [#88-057](#)

Umwelt & Haltbarkeit

0 to +50 **Betriebstemperatur (°C):**

-30 to +60 **Lagerungstemperatur (°C):**

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
[Ausgenommen / Ausnahmeregelung](#)

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Reach 240:
[Contains SVHC\(s\)](#)

Produktdetails

USB 3.0 cable (sold separately) is required for operation. Optional power supply ([#86-784](#)) available. Software available for [download](#).

- 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 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