

FLIR Forge 5GigE-Kamera, FG-P5G-51S4M-C

Mehr Produkte von [Teledyne FLIR](#)



Teledyne FLIR IIS Forge 5GigE Camera - Front



Produkt **#74-639** **NEU** **1 In Stock**

-

1

+

€1.650⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€1.650,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

⚠ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

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

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Monochrome Camera	Typ:
FG-P5G-51S4M-C	Modellnummer:
FLIR	Hersteller:
Forge	Kamerareihe:
Monochrome	Spektrum:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

29 x 44 x 74 (excludes connectors and lens mount)	Größe (mm):
132	Gewicht (g):
Full	Gehäuse:

Sensor

500MB	Bufferspeicher:
1/1.8"	Sensorformat:
5.00	Auflösung (Megapixel):
122.00	Bildrate (fps):
2,448 x 2,048	Pixel (h x v):
2.74 x 2.74	Pixelgröße, h x v (µm):
6.71 x 5.61	Sensorfläche, h x v (mm):
Sony IMX537	Sensortyp:
Progressive Scan CMOS	Sensor:
Global	Verschlusstyp:
8/10/12 Bit	Pixeltiefe:
5µs - 30s	Belichtungszeit:
69.84	Dynamikbereich (dB):
GigE Vision v2.0	Bildverarbeitungsstandard:

Elektronische Spezifikationen

9.1	Energieverbrauch (W):
-----	-----------------------

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

5GigE (PoE)	Schnittstelle:
5GigE, RJ45 with Screw Locks	Stecker:
Power Supply Required and Sold Separately. USA: #88-063 Europe: #88-063 Japan: #88-063 Korea: Not Available China: #88-063	Stromversorgung:
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

	Mount:
--	--------

C-Mount	
Umwelt & Haltbarkeit	
0 to +65	Betriebstemperatur (°C):
-30 to +60	Lagerungstemperatur (°C):
Konformität mit Standards	
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

PRODUKTDDETAILS

- Basierend auf einer völlig neuen Kameraplattform
- Burst-Modus für Bilderfassung in den Speicher bei bis zu 10Gb/s
- Vereinfachte OEM-Integration durch PoE, ein starkes Wärmemanagement und eine optoisolierte Triggerung



Teledyne FLIR/IIS Forge® 5GigE: Bildverarbeitungskameras, die überall passen

Kameras mit 5 Megapixel - hohe Auflösung bei 5GigE-Geschwindigkeit

Die FLIR/IIS Forge® 5GigE-Kameras wurden für industrielle Bildverarbeitungsanwendungen entwickelt, die hohe Geschwindigkeit bei der Datenerfassung erfordern, z. B. die Lebensmittel-, Getränke-, Batterie- und Elektronikinspektion. Die Kameras verwenden den rückwärtig belichteten BSI-Sensor von Sony (Pregius S) und können dank der höheren Empfindlichkeit im UV-Spektrum mikroskopisch kleine Kratzer auf verschiedenen Materialien detektieren. Die Modelle unterstützen neueste Funktionen wie:

- Burst-Modus: 59% schnellere Erfassung bei 207 fps verglichen mit anderen 5GigE-Kameras auf dem Markt
- Objektiv-Shading-Korrektur: Verbesserte Gleichförmigkeit der Bilder bei Objektiven mit hoher Blendenzahl (beseitigt Vignettierung)

Die FLIR/IIS Forge® 5GigE-Kameras bieten eine komplett neue Plattform, die die besten Funktionen der Bildverarbeitung auf der Kamera mit den neuesten Sensoren und dem Trigger-to-Image-Reliability-Framework (T2IR) kombiniert und so den schnellen Aufbau robuster Systeme ermöglicht. Um die OEM-Integration möglichst einfach zu gestalten, eine schlanke Peripherie und einfache Kamerasteuerung zu gewährleisten, haben die Kameras PoE, ein starkes Wärmemanagement und eine optoisolierte Triggerung. Forge® unterstützt die SDKs Teledyne Spinnaker und Spera sowie GigE Vision kompatible Softwarepakete.

Eigenschaften

- Datenschnittstellen: 5 GigE, 2,5 GigE, 1 GigE
- CMOS-Sensoren mit 5 MP, 12MP, 16MP oder 24,5 MP
- Farb- oder Monochromsensoren
- 500 MB Bildpuffer für kontrollierten Datentransfer
- GPIO-Stecker mit 6 Pins
- Kompatibel mit Software und Hardware von Drittanbietern
- Unterstützung für verschiedenste Betriebs- und Hostsysteme
- Umfangreicher Beispielcode und beschreibende API-Protokollierung
- Einfache Produktiterationen durch gleiche Abmessung bei allen Sensorgrößen

Anwendungen

- Fertigungsautomatisierung
- Biometrie-Anwendungen
- Barcodeauslesung
- Inspektion von Containern
- 3D-Scan
- Automatische optische Inspektion