

FLIR Forge 5GigE-Kamera, FG-P5G-50S4C-C

Mehr Produkte von [Teledyne FLIR](#)



Teledyne FLIR IIS Forge 5GigE Camera - Front



Produkt #28-643 **2 In Stock**

1 €1.250⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte

Stk. 1+	€1.250,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Color **Spektrum:**

Produktdetails

Color Camera **Typ:**

FG-P5G-50S4C-C **Modellnummer:**

Hersteller:
FLIR

Kamerareihe:
Forge

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm):
23 x 44 x 74 (excludes connectors and lens mount)

Gewicht (g):
132

Gehäuse:
Full

Sensor

Bufferspeicher:
500MB

Sensorformat:
1/1.8"

Auflösung (Megapixel):
5.00

Bildrate (fps):
122.00

Pixel (h x v):
2,448 x 2,048

Pixelgröße, h x v (µm):
2.74 x 2.74

Sensorfläche, h x v (mm):
6.71 x 5.61

Sensortyp:
Sony IMX547

Sensor:
Progressive Scan CMOS

Verschlusstyp:
Global

Pixeltiefe:
8/10/12 Bit

Belichtungszeit:
6µs - 30s

Dynamikbereich (dB):
48.00

Bildverarbeitungsstandard:
GigE Vision v2.0

Elektronische Spezifikationen

Energieverbrauch (W):
8.5

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Schnittstelle:
5GigE (PoE)

Stecker:
5GigE, RJ45 with Screw Locks

Stromversorgung:
Power Supply Required and Sold Separately.
USA: [#88-063](#)
Europe: [#88-063](#)
Japan: [#88-063](#)
Korea: Not Available
China: [#88-063](#)

GPIOs:
1 opto-isolated input, 1 opto-isolated output, 1 non-isolated bi-directional, 1 non-isolated input

Synchronisation:
Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger

Orientierung des Anschlusses:
Back Panel

GPIO-Steckertyp:
6-pin Hirose (HR10)

Gewinde & Montage

Mount:
C-Mount

Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C):
0 to +50

Lagerungstemperatur (°C):

Konformität mit Standards

[Anzeigen](#)

Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- 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