

FLIR Forge 5GigE-Kamera, FG-P5G-244S8M-C

Mehr Produkte von [Teledyne FLIR](#)



Teledyne FLIR IIS Forge 5GigE Camera - Front



Produkt #74-641 **1 In Stock**

- 1 + €3.200⁰⁰

+ WARENKORB

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1+ | €3.200,00 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

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

Downloadbereich

Spektrum:
Monochrome

Produktdetails

Typ:
Monochrome Camera

| | |
|-----------------|----------------------|
| FG-P5G-244S8M-C | Modellnummer: |
| FLIR | Hersteller: |
| Forge | Kamerareihe: |

Physikalische und mechanische Eigenschaften

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

Sensor

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 500MB | Speicher: |
| 1.2" | Sensorformat: |
| 24.50 | Auflösung (Megapixel): |
| 25.00 | Bildrate (fps): |
| 5,320 x 4,600 | Pixel (h x v): |
| 2.74 x 2.74 | Pixelgröße, h x v (µm): |
| 14.58 x 12.61 | Sensorfläche, h x v (mm): |
| Sony IMX540 | Bildverarbeitungssensor: |
| Progressive Scan CMOS | Sensor: |
| Global | Verschlusstyp: |
| 8/10/12 Bit | Pixeltiefe: |
| 10µs - 30s | Belichtungszeit: |
| 71.00 | Dynamikbereich (dB): |
| GigE Vision v2.0 | Bildverarbeitungsstandard: |

Elektronische Spezifikationen

| | |
|-----|------------------------------|
| 8.5 | 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

| | |
|---------|---------------|
| C-Mount | Mount: |
|---------|---------------|

Umwelt & Haltbarkeit

0 to +65 **Betriebstemperatur (°C):**

-30 to +60 **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 compatible 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