

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

Mehr Produkte von [Teledyne FLIR](#)



Teledyne FLIR IIS Forge 5GigE Camera - Front



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

- 1 + €1.650<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Mengenrabatte |                                 |
| Stk. 1+       | €1.650,00 stückpreis            |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

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

Downloadbereich

Monochrome

Spektrum:

## Produktdetails

Monochrome Camera

Typ:

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| FG-P5G-51S4M-C | <b>Modellnummer:</b> |
| FLIR           | <b>Hersteller:</b>   |
| Forge          | <b>Kamerareihe:</b>  |

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

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

## Sensor

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

## Elektronische Spezifikationen

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| 9.1 | <b>Energieverbrauch (W):</b> |
|-----|------------------------------|

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 5GigE (PoE)   | <b>Schnittstelle:</b>                |
| 5GigE, RJ45 with Screw Locks  | <b>Stecker:</b>                      |
| Power Supply Required and Sold Separately:<br>USA: <a href="#">#88-063</a><br>Europe: <a href="#">#88-063</a><br>Japan: <a href="#">#88-063</a><br>Korea: Not Available<br>China: <a href="#">#88-063</a> | <b>Stromversorgung:</b>              |
| 1 opto-isolated input, 1 opto-isolated output, 1 non-isolated bi-directional, 1 non-isolated input  | <b>GPIOs:</b>                        |
| Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger   | <b>Synchronisation:</b>              |
| Back Panel  | <b>Orientierung des Anschlusses:</b> |
| 6-pin Hirose (HR10)   | <b>GPIO-Steckertyp:</b>              |

## Gewinde & Montage

|         |               |
|---------|---------------|
| C-Mount | <b>Mount:</b> |
|---------|---------------|

## Umwelt & Haltbarkeit

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 0 to +65 | <b>Betriebstemperatur (°C):</b> |
|----------|---------------------------------|

## 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  
Authorized  
Distributor

### 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