**Neue 5 MP GigE Blackfly S – die leichteste Version der Branche**

*Klein, leicht und für anspruchsvolle Anwendungen: die neuen 5MP GigE Blackfly S Modelle*

**7. September 2021** – Teledyne FLIR stellt die neuesten Ergänzungen zur Blackfly S GigE-Kamerareihe vor: Die Modelle BFS-PGE-50S4M-C und BFS PGE 50S4C C. Diese 5 MP-Modelle eignen sich dank ihrem beeindruckend geringen Gewicht von nur 53 Gramm und der hohen Pixeldichte hervorragend für die Integration in kleine tragbare Geräte und die Integration mit kompakten, kostengünstigeren Objektiven. Durch die Nutzung des IMX547-Sensors von Sony bieten sie eine herausragende Leistung bei schwachem Licht mit überlegener Quanteneffizienz und sehr geringer absoluter Empfindlichkeit, sodass sie für eine Reihe anspruchsvoller Anwendungen, von Biometrie bis hin zu wissenschaftlicher Forschung und mehr, geeignet sind.

Zudem nutzen die neuen GigE-Kameras mit Power-over-Ethernet unsere neue verlustfreie Komprimierungsfunktion (siehe <https://www.flir.de/support-center/iis/machine-vision/application-note/using-lossless-compression/> ) mit der eine bis zu 25% höhere Bildrate von 30 B/s ohne Kompromisse bei der Bildqualität erreicht wird.

**Die technischen Daten im Überblick:**

• 5 MP Global Shutter-CMOS

• Mit 53 Gramm die leichteste Kamera mit IMX547

• Verlustfreie Komprimierung ermöglicht 25% höhere B/s (von 24 B/s zu 30 B/s bei voller Auflösung)

• Hohe QE und geringes Rauschen ergeben einen niedrigen absoluten Empfindlichkeits-

schwellenwert (4.4 Photon AST)

• Hervorragende Quanteneffizienz (68 % QE bei 525 nm)

• Hervorragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen (Ausleserauschen von 2.49 e-)

• Geringe Pixelgröße ermöglicht günstigere, kompaktere Optiken

• Hohe Empfindlichkeit (hohe QE und niedriger AST) reduziert die Anforderungen an das

Beleuchtungssystem

Hier geht es zum Farbmodell <https://www.flir.de/products/blackfly-s-gige/?model=BFS-PGE-50S4C-C> und hier finden Sie weitere Informationen zum Monochrom-Modell <https://www.flir.de/products/blackfly-s-gige/?model=BFS-PGE-50S4M-C>

**Anpassungsoptionen und Sonderwünsche**

Forscher, Hersteller und Diagnostiker in spezialisierten Bereichen wissen, dass es bei einem kleineren Format umso wichtiger ist, die Bildgebungsgeräte frei von Partikeln zu halten, die eine vergrößerte Probe verdecken oder unscharf machen könnten. Teledyne FLIR reinigt und montiert alle optischen Baugruppen der Kameras für die industrielle Bildverarbeitung in einer ISO-zertifizierten Reinraumumgebung (ISO7, Klasse 10.000). Dieses Standardniveau der Staubkontrolle ist für die meisten Anwendungen ausreichend, einige Anwendungen erfordern jedoch einen noch höheren Standard. In diesen Fällen ist unser erweiterter FLIR-Staubkontrollservice für alle Machine Vision-Flächenkameras erhältlich, mit Ausnahme der Blackfly S Board Level (USB3/GigE) und aller Firefly-Modelle.

Informationen über die erweiterten Staubkontrollservices: <https://www.flir.de/discover/iis/flir-enhanced-dust-control-service-for-machine-vision-cameras/>

-###-

***Über Teledyne FLIR***

*Teledyne FLIR, ein Unternehmen von Teledyne Technologies, ist mit rund 4.000 Mitarbeitern weltweit führend bei intelligenten Sensorlösungen für Verteidigungs- und Industrieanwendungen. Das 1978 gegründete Unternehmen entwickelt fortschrittliche Technologien, damit Fachleute bessere und schnellere Entscheidungen treffen können, die Leben retten und Lebensgrundlagen sichern helfen. Weitere Informationen erhalten Sie unter* [*www.flir.de*](http://www.flir.de) *oder folgen Sie* [*@flir*](https://twitter.com/flir?ref_src=twsrc%5Egoogle%7Ctwcamp%5Eserp%7Ctwgr%5Eauthor)*.*

Teledyne FLIR, Berner Straße 81, 60437 Frankfurt, +49 69 950090-0, [www.flir.de/mv](http://www.flir.de/mv) [www.flir.de](http://www.flir.de)

**Bei Bedarf an Bildmaterial, Fachartikeln etc. hilft Ihnen:** ABL Werbung Frank Liebelt, Kellerskopfweg 13, 65931 Frankfurt, Tel.: 069/501717, E-Mail: [frankliebelt@ablwerbung.de](mailto:frankliebelt@ablwerbung.de)

**Weitere Presseinformationen von Teledyne FLIR für den Bereich Machine Vision:** http://www.ablwerbung.de/presse-flir-IIS-Point-Grey.html

Sämtliche Pressemitteilungen von Teledyne FLIR (also auch über Wärmebildkameras) finden Sie hier <http://www.ablwerbung.de/presse04.html>

**Technische Hintergrund-Artikel oder Anwendungsartikelvorschläge zu Themen wie Deep Learning und dem Einsatz der FLIR-Kameras wie Blackfly und Firefly im Machine-Vision-Bereich** können wir Ihnen gerne kurzfristig zukommen lassen, wenn Sie eine Publikation planen: Frank Liebelt, Tel.: 069/501717, E-Mail: [frankliebelt@ablwerbung.de](mailto:frankliebelt@ablwerbung.de)