

Kontakt: Ruud Heijsman – FLIR

14. März 2018 +32 3665 5100 oder [ruud.heijsman@flir.com](mailto:ruud.heijsman@flir.com)

**Infraroter Blick durch Glas mit den SWIR-Kameras FLIR A6260sc und A6262sc**

*Wissenschaftliche FLIR-Kameras für Laser-Profilerfassung, Überprüfung von Silizium-Wafern sowie besondere Anwendungen wie den infraroten Blick durch Glas und aufgetragene Farbschichten*

***Kurzversion (1460 Zeichen inkl. Leerzeichen):***

Die FLIR A6260sc lässt sich als komplett ausgestattete SWIR-Kamera besonders flexibel und vielseitig einsetzen, da Anwender Kameraeinstellungen wie die Bildrate, Integrationszeit und Fenstergröße komplett nach ihren Wünschen und Anforderungen konfigurieren können. Die A6260sc wurde speziell für das IR-Kurzwellenspektrum (SWIR) im Wellenlängenbereich von 0,9-1,7 µm optimiert und eignet sich dadurch besonders für Anwendungen wie die Laser-Profilerfassung und die Überprüfung von Silizium-Wafern. Ihr Sensor ermöglicht einen Verstärkungsfaktor von bis zu 75x.

Die FLIR A6262sc verfügt mit ihrem Spektralbereich von 0,6–1,7 µm, der nicht nur das infrarote Kurzwellenspektrum (SWIR) umfasst, sondern mit 600nm bis in den visuellen Bereich erweitert wurde, über ganz besondere Eigenschaften. Die Kamera ermöglicht den Blick z. B. durch Glas, aufgetragene Farbschichten, im Lebensmittelsektor durch die oberste Schicht von Früchten (Schale) oder bei medizinischen Operationen mitunter durch Blut hindurch direkt auf das Gewebe.

**Hauptmerkmale:**

• InGaAs bzw. VisGaAs-Detektor: Wellenlängenbereich 0,9–1,7 µm oder 0,6-1,7 µm

• Bildqualität 640x512 Pixel Auflösung bei 125 fps

• Erstklassige Empfindlichkeit und Linearität bis hin zu Null-Licht

• Synchronisation mit anderen Instrumenten

• Kompatibilität mit GigE Vision und GeniCam

• Auswertung über FLIR-ResearchIR-Max oder Drittanbieter-Software wie MATLAB

• Optionale Temperaturkalibrierung

Link: <https://www.flir.com/products/a6260sc/>

***Langversion (3306 Zeichen inkl. Leerzeichen):***

Die FLIR A6260sc definiert den Maßstab von SWIR-Kameras für Anwendungen in Wissenschaft, Forschung und Entwicklung neu. Sie vereint hohe Aufnahmegeschwindigkeiten mit individuell anpassbaren Funktionen. Ihr neu entwickelter hochauflösender Detektor ist dank seiner optimierten Empfindlichkeit und Linearität über den vollen Dynamikbereich ideal für Radiometrie und temperaturkalibrierte Anwendungen.

Die FLIR A6260sc lässt sich als komplett ausgestattete SWIR-Kamera besonders flexibel und vielseitig einsetzen, da Anwender Kameraeinstellungen wie die Bildrate, Integrationszeit und Fenstergröße komplett nach ihren Wünschen und Anforderungen konfigurieren können. Die A6260sc wurde mit ihrem Indiumgalliumarsenid-Detektor (InGaAs) speziell für das IR-Kurzwellenspektrum (SWIR) im Wellenlängenbereich von 0,9-1,7 µm optimiert und eignet sich dadurch besonders für dynamische Anwendungen wie die Laser-Profilerfassung oder die Überprüfung von Silizium-Wafern. Ihr Sensor ermöglicht einen Verstärkungsfaktor von bis zu 75x.

**Anpassbare Bildraten und Triggern**

Diverse Parameter der A6260sc sind anwenderseitig einstellbar, einschließlich Integrationszeit und Bildwiederholfrequenz, so dass eine Optimierung für jede Anwendung individuell festgelegt werden kann. Für maximale Flexibilität kann die Kamera mit externen Ereignissen und Geräten synchronisiert und über diese getriggert werden. Die A6260sc bietet eine integrierte Flat-Field-Blende, die für eine detektorseitig einheitliche Bildqualität manuell oder automatisch gesteuert werden kann.

**FLIR A6262sc sieht durch Glas**

Die FLIR A6262sc verfügt mit ihrem Spektralbereich von 0,6–1,7 µm, der nicht nur das infrarote Kurzwellenspektrum (SWIR) umfasst, sondern mit 600nm bis in den visuellen Bereich erweitert wurde, über ganz besondere Eigenschaften. Glas ist für Wärmebildkameras normalerweise undurchsichtig, aber die FLIR A6262sc ermöglicht mit ihrem VisGaAs-Detektor und ihrem besonderen Spektralbereich nicht nur den Blick durch Glas. Sie sieht auch durch aufgetragene Farbschichten oder z. B. im Lebensmittelsektor durch die oberste Schicht von Früchten (Schale) hindurch. Bei medizinischen Operationen ermöglicht sie mitunter einen Blick direkt durch Blut hindurch auf das Gewebe. Mit diesen Eigenschaften ist die A6262sc auch eine perfekte Lösung für Hochtemperatur-Messungen z.B. in einem Ofen, einem Hochofen oder einer Klimakammer.

**Konnektivität und Kompatibilität**

Die FLIR A6260sc und die A6262sc arbeiten nahtlos mit der FLIR ResearchIR Max-Software zusammen und ermöglichen dadurch das intuitive Betrachten, Aufzeichnen und ein erweitertes Verarbeiten der Wärmebilddaten. Sie sind voll kompatibel mit GigE Vision® und GeniCam und können so per Plug-and-Play mit anderen Softwareprogrammen wie MathWorks® MATLAB verbunden werden. Mit dem optionalen SDK können Anwender auch Ihr eigenes Softwareprogramm einbinden.

**Hauptmerkmale:**

• InGaAs bzw. VisGaAs-Detektor: Wellenlängenbereich 0,9–1,7 µm oder 0,6-1,7 µm

• Bildqualität 640x512 Pixel Auflösung bei 125 fps

• Erstklassige Empfindlichkeit und Linearität bis hin zu Null-Licht

• Synchronisation mit anderen Instrumenten

• Kompatibilität mit GigE Vision und GeniCam

• Auswertung über FLIR-ResearchIR-Max oder Drittanbieter-Software wie MATLAB

• Optionale Temperaturkalibrierung

Link: <https://www.flir.com/products/a6260sc/>

Weitere Bilder und weitere FLIR-Presseinformationen mit Bildern aus dem Bereich F&E: <http://www.ablwerbung.de/presse-flir-r&d.html>

**Bei Bedarf an Bildmaterial, Fachartikeln etc. hilft Ihnen unsere Presseagentur für D, CH & A:** ABL Werbung Frank Liebelt, Kellerskopfweg 13, 65931 Frankfurt, Tel.: 069/501717, Fax: 069/501767, E-Mail: frankliebelt@ablwerbung.de

Gerne stellen wir Ihnen auch FLIR-Anwendungs-Fachartikel aus dem Bereich F&E zur Verfügung. Sie finden die Artikel zur Ansicht hier: <http://www.flir.de/cs/display/?id=42287> und hier <http://www.flirmedia.com/flir-instruments/r-d/application-stories.html> sowie hier: <http://www.flirmedia.com/flir-instruments/r-d/technical-notes.html>

**Informationen über FLIR-Infrarotkameras sowie Prüf- und Messinstrumente:**

FLIR Systems GmbH, Berner Straße 81, 60437 Frankfurt, Tel.: 069/950090-21, Fax: -40, E-Mail: [research@flir.com](mailto:research@flir.com) www.flir.com www.irtraining.eu www.flir.com/research

**Über FLIR Systems**

*FLIR Systems wurde 1978 gegründet und hat seinen Hauptsitz in Wilsonville, Oregon, USA. FLIR Systems ist ein weltweit führender Hersteller von Sensorsystemen, die Wahrnehmung und Einschätzung der Lage verbessern und so dabei helfen, Menschenleben zu retten, die Produktivität zu steigern und die Umwelt zu schützen. Mit seinen gut 3.500 Mitarbeitern verfolgt FLIR die Vision, „The World’s Sixth Sense“ zu sein, indem wir das Potenzial der Wärmebildtechnik und angrenzender Technologien ausschöpfen, um damit intelligente Lösungen für die Sicherheit und Überwachung, die Umgebungs- und Zustandsüberwachung, Outdoor-Freizeitaktivitäten, das maschinelle Sehen, die Navigation und die erweiterte Bedrohungserkennung bereitzustellen.Weitere Informationen finden Sie unter www.FLIR.com.* *Folgen Sie uns: @flir.*

[*http://www.flir.com*](http://www.flir.com)[*https://twitter.com/flir*](https://twitter.com/flir)