

FLIR A6260sc

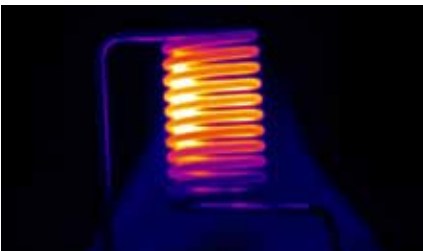
Moderne, leistungsstarke SWIR-Kamera



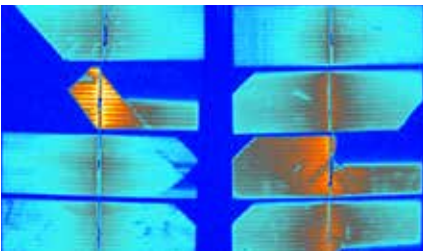
Die neue Kamera FLIR A6260sc definiert den Maßstab von SWIR-Kameras für Anwendungen in Wissenschaft, Forschung und Entwicklung. Sie vereint hohe Aufnahmegeschwindigkeit mit voller individueller Anpassungsfähigkeit der Funktionen. Der neu entwickelte hochauflösende Detektor ist dank der optimierten Empfindlichkeit und Linearität über den vollen Dynamikbereich ideal für die Radiometrie und temperaturkalibrierte Anwendungen.

Hochwertige SWIR-Aufnahmen

Die A6260sc hat einen Indiumgalliumarsenid-Detektor (InGaAs), der für den Wellenlängenbereich 0,9 – 1,7 μm oder 0,6 – 1,7 μm optimiert ist und gestochen scharfe Wärmebilder mit einer Auflösung von 640 x 512 Pixeln liefert. Der Sensor ermöglicht drei durch den Anwender wählbare Verstärkungsmodi mit einem Verstärkungsfaktor bis zu 75x und ist damit eine außergewöhnlich flexible Möglichkeit für die Bildgebung sowohl bei dynamischen Anwendungen (Laserprofilmessung) als auch von Szenen mit wenig Licht (Nachtsicht).



Aufnahmen durch Standardglas für Hochtemperaturmessungen



Effektiv für Entwicklung und Test von Solarzellen



Visualisiert durch Nebel verschleierte Gegenstände

Anpassbare Bildraten und Triggern

Diverse Parameter der A6260sc sind anwenderseitig einstellbar, einschließlich Integrationszeit und Bildwiederholrate, 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.

Temperaturkalibrierung und -messung

Für den Wellenlängenbereich 0,9 – 1,7 μm kann die A6260sc werkseitig oder durch den Bediener zur radiometrischen Messung von Temperaturen über 400 °C kalibriert werden. Dank dieser Funktionalität in Verbindung mit der Möglichkeit, durch Materialien wie z.B. Glas hindurchzumessen, ist die A6260sc die perfekte Lösung für Hochtemperatur-Messungen z.B. in einem Ofen, einem Hochofen oder einer Klimakammer.

Konnektivität und Kompatibilität

Die FLIR A6260sc-Kamera arbeitet nahtlos mit der FLIR ResearchIR Max-Software zusammen und ermöglicht dadurch ein intuitives Betrachten, Aufzeichnen und erweitertes Verarbeiten der von der Kamera bereitgestellten Wärmebilddaten. Die A6260sc ist voll kompatibel mit GigE Vision® und GeniCam und kann so per Plug-and-Play mit anderen Softwareprogrammen wie MathWorks® MATLAB verbunden werden. Mit dem optionalen SDK können Sie auch Ihr eigenes Softwareprogramm einbinden.

Hauptmerkmale

- InGaAs-Detektor: Wellenlängenbereich 0,9 – 1,7 μm oder 0,6 – 1,7 μm
- Bildqualität 640 x 512 Pixel Auflösung bei 125 fps
- Erstklassige Empfindlichkeit und Linearität bis hin zu Null-Licht
- Synchronisation mit anderen Instrumenten
- Kompatibilität mit Full GigE Vision® und GeniCam
- Optionale Temperaturkalibrierung



Technische Daten

Systemübersicht	A6260sc
IR-Auflösung	640 x 512
Detektortyp	Indiumgalliumarsenid (InGaAs)
Detektorpixelabstand	15 µm
Spektralbereich	0,9 – 1,7 µm oder 0,6 – 1,7 µm
Rauschen (NEI)	Geringe Verstärkung: 8,35E9 Photonen/s/cm ² Mittlere Verstärkung: 2,89E9 Photonen/s/cm ²
Quanteneffizienz	> 60 % von 1 bis 1,6 µm
Sättigungskapazität	Geringe Verstärkung: 1.44 Mio. Elektronen Mittlere Verstärkung: 95.700 Elektronen Hohe Verstärkung: 19.100 Elektronen
Betriebsfähigkeit	99,5 % (99,8 % normal)
Elektronik/Bildgebung	
Sensortemperatur	30 °C (TEC stabilisiert)
Ausleseverfahren	Schnappschuss (Einzelbild)
Auslesemodi	Asynchrone Integration beim Auslesen; Asynchrone Integration vor dem Auslesen
Synchronisierungsmodi	Sync In, Sync Out, Trigger In
Integrationszeit	0,48 µs bis 687 s
Bildfrequenz (Vollbild)	Programmierbar 0,0015 Hz bis 125 Hz
Teilbildmodi	Benutzerdefinierte Größe, im Bild zentriert
Max. Bildrate	25.614 Hz (32x4-Fenster)
Dynamikbereich	14 Bit
Digitales Datenprotokoll	GigE Vision® 2.0
Analog-Video	NTSC, PAL
Steuerung und Kontrolle	GenICam
Messung	
Optionale Temperaturkalibrierung	400 °C bis zu 3000 °C
Optik	
Kamerablende F-Zahl	Objektivabhängig
Verfügbare Objektive	25 mm, 50 mm, 100 mm
Fokus	Manuell
Filter	Filterhalterung hinter dem Objektiv, 25,4 mm Durchmesser x 1 mm Dicke
Analog-Video	
Analog-Paletten	8 Bit, einstellbar
AGC	Manual, Linear, Plateau Equalization, DDE
Zoom	Videozoom wird automatisch gewählt: 1x für Vollbild und 1/2 Teilbild, 2x für 1/4 Teilbild
Allgemein	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-55 °C bis 80 °C
Stoß/Vibration	40 g, 11 ms ½ Sinusimpuls/4,3 g RMS regellose Schwingung, alle drei Achsen
Stromversorgung	24 V DC (< 50 W im Dauerbetrieb)
Gewicht (ohne Objektiv)	2,2 kg
Maße (L x B x H) ohne Objektiv	21,6 x 10,2 x 10,9 cm
Stativbefestigung	2 x ¼ Zoll -20, 1 x 3/8 Zoll - 16, 4 x 10/24



Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf www.flir.com

Für die in diesem Dokument beschriebene Ausrüstung ist möglicherweise eine Ausführungsgenehmigung durch die US-Regierung erforderlich. Jegliche Verbreitung unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. ©2017 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. [Aktualisiert 24. Jan.] 17-0072_DE

FLIR Portland
Corporate Headquarters
Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 886.477.3687

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems GmbH
Bernner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Germany
Tel. : +49 (0)69 95 00 900
Fax : +49 (0)69 95 00 9040
E-mail : flir@flir.com

www.flir.com/science
NASDAQ: FLIR