



Pearleye

P-007 LWIR

- Wartungsfreier Sensor
- Temperaturebereich bis zu +200°C
- Zeigt Temperaturunterschiede kleiner als 80 mK

Beschreibung

LWIR Kamera, Mikrobolometer Sensor, 320 x 240 Pixel

*** Abkündigung zum 16. Dezember 2016 ***

*** Lieferung bis zum 15. Juni 2017 ***

*** Reparatur bis zum 15. Juni 2021 ***

Die Pearleye P-007 LWIR arbeitet mit einem ungekühlten Mikrobolometer Sensor. Mit diesem wartungsfreien Sensor und einem Temperatur-Referenzelement sowie Peltier-Temperaturstabilisierung detektiert die Kamera zuverlässig Temperaturunterschiede <80 mK. Zahlreiche integrierte Bildkorrektur-Funktionen verbessern die Bildqualität.

Benefits and features

- Ungekühlter Mikrobolometer Sensor aus amorphem Silikon, Focal Plane Array (FPA), 320 x 240 Pixel, Sensor Zeitkonstante 7 ms
- 35 µm x 35 µm Zellengröße, effektive Chipgröße 11,2 x 8,4 mm
- Spektralbereich: 8 - 14 µm (LWIR)
- NETD ≤ 80 mK @ 303 K @ f/1.0
- Temperatur-Referenzelement und Peltier-Temperaturstabilisierung
- Temperaturbereich: -20°C bis +80°C @ f/1.0
- Framerate 40 fps (40 Hz)
- Eingebauter elektromechanischer Kalibrierungs-Shutter
- Inklusive Bildkorrektur-Funktionen
- Inklusive 18 mm Objektiv, f/1.0 (Field of View: 34,6° x 26,3°)
- Optionen
 - 12 mm Objektiv, f/0.85
 - 35 mm Objektiv, f/1.0
 - Andere Objektive auf Anfrage

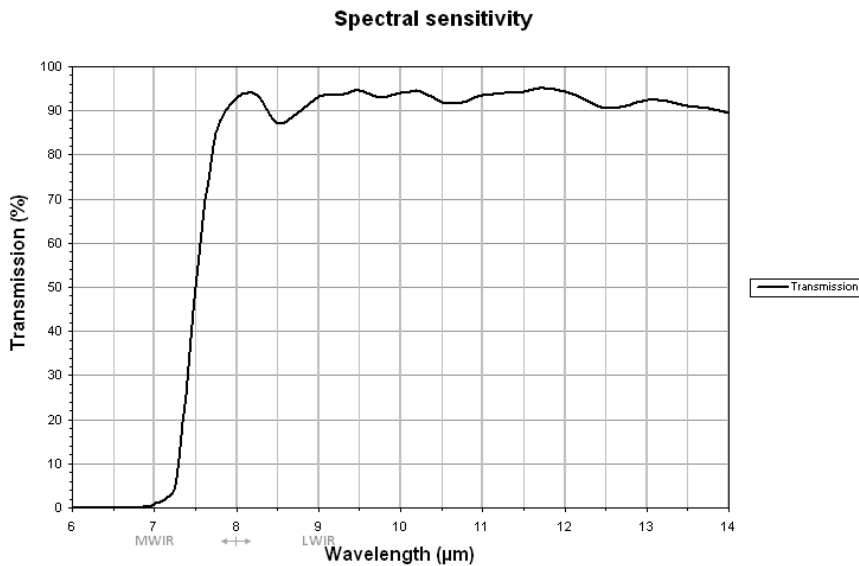
Modelle:

Pearleye P-007 LWIR, Temperatur-Messbereich -20°C to +80°C ###

Pearleye P-007 LWIR High Temp, Temperatur-Messbereich 0°C bis +200°C

Spezifikationen

Pearleye	P-007 LWIR
Interface	IEEE 802.3 1000baseT
Auflösung	320 × 240
Spectral range	LWIR, 8 µm to 14 µm
Sensor	ULIS UL 03 08 1
Sensortyp	Microbolometer
Zellgröße	35 µm x 35 µm
Objektivanschluss	M65 x 0.5
Maximale Framerate bei voller Auflösung	40 fps
Temperature measurement	-20 °C to +80 °C, High temp version: 0 °C to +200 °C
Netd	≤ 80 mK @ 303 K @ f/1.0
ADC	14 bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	
	Output
Bit-Tiefe	12 bit
Mono Modi	Mono12
	Betriebsbedingungen/Abmessungen
Betriebstemperatur	0 °C to +35 °C
Spannungsversorgung	12 V
Leistungsaufnahme (@12 V)	18 W
Masse	830 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	133.7 × 90 × 86 mm, inkl. Anschlüsse und Objektiv
Konformität	CE (2004/108/EC), RoHS (2011/65/EU)



Features

- Integrierte Korrekturdatensets
- Werkseitig eingestellte Fehlerpixel-Korrektur
- Hintergrundkorrektur (FPN)
- Gain/Offset Korrektur (NUC/Non-Uniformity Correction) für jeden Pixel
- Drift Kompensation
- Temperatur-Linearisierung (LUT)
- Continuous Mode (Bildeinzug mit maximaler Framerate)

In Kombination mit AVTs AcquireControl Software sind umfangreiche Funktionen zur Bildanalyse verfügbar:

- Pseudo Color LUT mit mehreren Farbprofilen
- Auto Kontrast
- Automatische Helligkeit
- Temperaturmessung
- Analyse von mehreren Bildausschnitten (rechteckig, kreisförmig) innerhalb des Bildes
- Echtzeit-Statistik und Histogramm-Anzeige
- ... und mehr



Applikationen

Die Pearleye P-007 LWIR ist eine wartungsfreie, robuste, kompakte LWIR Kamera mit hervorragender Bildqualität und präziser Temperaturmessung. Sie erkennt subtile Temperaturunterschiede mit hoher Präzision.

- OEM Applikationen
- Sicherheit und Überwachung
- Automation
- Qualitätskontrolle
- Wissenschaft und Forschung