

INFRARED SOLUTIONS - SYSTEMS & SERVICES



irPOD.net

INFRARED-CAMERA-CONFIGURATOR  
www.irPOD.net

# TI35 & TI65

## Online Monitoring und Prozess IR-Wärmebildkamera Cores

irPOD TI35 & TI65 sind leistungsfähige, radiometrische Infrarot Wärmebildkamerasysteme für die online Prozesskontrolle, für automatische Überwachungsaufgaben und konditionelles Monitoring von Vorgängen.

irPOD TI35 & TI65 sind für die Echtzeit- Temperaturmessung von Prozessen konzipiert. Es lassen sich elektrische Anlagen, Fertigungsabläufe und sensible Lagerstätten aus sicherer Distanz bewerten.

### Features

---

384×288 | 640×480 Pixel Sensorik,  
Pitch 17µm, uncooled FPA Detektor

---

NETD≤40mK

---

Motorische Ge-Objektive,  
mit Autofokussierung

---

Auto Tracking von hot spots und  
Temperaturwerten

---

Wärmebilder, Temperaturen,  
Messdatenserien Speicherung

---

Ethernet Netzwerk Schnittstelle  
für Messdatenübertragung

---

Kompakte Größe, Gewicht ~420g

---

Schutznorm IP54 und 2 Jahre Garantie

---

Professionelle IR-Software

---

### Anwendungen

---

Online Prozess Monitoring Systeme

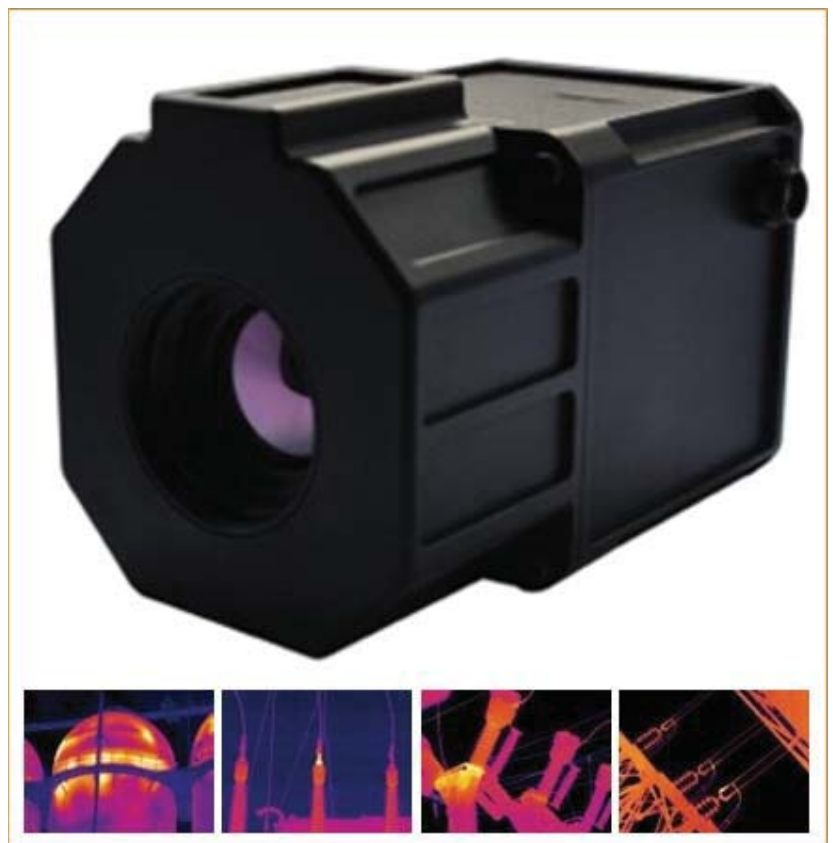
---

Flugdrohnen & Roboter Integration

---

Überwachung & Sicherheitstechnik

---



## Technische Spezifikationen

DATEN	irPOD TI35	irPOD TI65
<b>Sensorik</b>		
Type	Uncooled FPA Detektor	
Geometrische Auflösung	384x288 Pixel	640x480 Pixel
Pixel Pitchmaß	17µm	
Spektraler Empfindlichkeitsbereich	7.5 ~ 14µm	
NETD	<0.05°C@30°C	<0.04°C@30°C
Wiederholfrequenz	50Hz/60Hz	
<b>Optische Parameter</b>		
FOV/Min. Fokus	24°x18°/30cm	
Fokussierung	Motorisiert, Auto Fokus; Athermal	
IFOV	1.3mrad	0.65mrad
Objektivauswahl	19mm, 25mm, 35mm, 50mm, 75mm athermal lens 15mm, 25mm, 35mm, 50mm, 75mm motorized lens	
<b>Imaging &amp; Temperatur Messung</b>		
Bildverarbeitung	IVE (Image Enhancement Algorithm)	
Digitalzoom	2x, 4x	
Temperaturmessbereiche	-20°C ~ 200°C bzw. -20°C ~ 600°C; oder bis 1200°C optional erhältlich	
Genauigkeit	±2°C or ±2% of reading	
Temperaturmessung & Kalibration	Auto	
Hot spot Tracking	Echtzeit Darstellung mit Hotspot- und Temperaturverfolgung	
Einstellungen	Date/Time, °C/°F/K, Sprachen	
Emissionswert Korrektur	0.01 to 1.0 frei einstellbar alternativ Korrektur anhand vorgegebener Tabellen	
Hintergrundtemperatur Korrektur	Auto, bzw. Hintergrundtemperatur Kompensation	
Optische Filter/ Transmissionskorrektur	Korrektur anhand vorgegebener Tabellenwerte	
Atmosphärische Korrektur	Auto, wahlweise Distanz/rel. Feuchte / Luft-temp. Kompensation	
Farbpaletten	10 typische Farbskalen einschl. white hot, black hot, iron red, Regenbogen	
<b>Data Storage</b>		
Temperaturdaten	Kundenspezifisches UDS Format, IRSee Software Analyse	
Temperaturen & Datenfluss	Kundenspezifisches UTD Format, IRSee Software Playback, Freeze, Loop Playback, Bildverarbeitung	
Bildausgabe	BMP/JPG Format	
Videoformat	AVI Format, H264 Kompression	
Speicherbefehle	Serial Port Kommando. Level Trigger oder Key Trigger optional	
Reportgenerierung	Word Format, kundenspezifische Formate	
<b>Power System</b>		
Netzwerk Schnittstelle	100M Ethernet LAN, RJ45 Interface, Temperaturdaten Übertragung	
CVBS Schnittstelle	Analog Videoausgang	
RS232	Serielle Schnittstelle/ optionaler Umsetzer USB für Kommandierung Trigger etc.	
Spannungsversorgung	DC12V	
I/O	Trigger Port für Capture bzw. Aufnahmestart für Video, 3.3V falling edge (optional)	
Verbrauch	< 3.6W	
SD Card	32G HS TF card	
<b>Environmental Data</b>		
Einsatztemperatur	-30°C ~ +60°C	
Lagertemperatur	-40°C ~ +70°C	
Feuchte	≤95% (non-condensing)	
Schutzklasse	IP54 (IEC60529)	
Stoßresistenz	25G, IEC60068-2-29	
Vibrationsresistenz	2G, IEC60068-2-6	
EMC	CE/FCC	
<b>Physikalische Daten</b>		
Gewicht	≤420g (w/ 25mm Objektiv) Größe 105(L)*65(W)*72(H)mm	
Adaption	UNC 1/4"-20 Standardadapter, M3 Thread	
<b>Lieferumfang</b>		
Standard	Wärmebildkamera (w/ 25mm Athermal Objektiv), Verbindungskabel, Infrarot IRSee- Software auf CD-ROM, Garantie & Registrationskarte, Kalibrationszertifikat und Bedienerhandbuch	





Application  
Anwendungsbereich

Model

Modell

Building Investigation Gebäudethermografie	●	●	●	●		
Electrical Thermography Elektrothermografie	●	●	●	●		
Medical/Human Body Investigation Medizintechnische Anwendungen	●	●	●	●	○	
Predictive Maintenance Vorbeugende Instandhaltung	●	●	●	●		○
Research & Development Forschung & Entwicklung	○	○	●	●	●	○
Automation/Conditional Monitoring Automation/Qualitätssicherung			●	●	●	○
Industrial Process Control Industrielle Prozesskontrolle			●	●	●	○
Surveillance/Rescue Management Fernbeobachtung/Sicherheitstechnik					●	
Traffic Control Verkehrsüberwachung					●	
Furnace/Glass melting industry Brennraum/Glasschmelze						●
Flame- and plastic measurement Flamm- und Folienmessung						●

○ capable geeignet

● well suitable gut geeignet

● particularly suitable sehr gut geeignet

