

INFRARED SOLUTIONS - SYSTEMS & SERVICES

 **Avio**
an **NEC** Group Company
Infrared Systems
Infrarot Systeme

 **irPOD.net**

INFRARED-CAMERA-CONFIGURATOR
www.irPOD.net

Avio (NEC) Thermal Imager S30

Avio (NEC) Thermal Imager S30

Professional Infrared-Thermal imaging technology for the industry. Avio (NEC) Thermal Imager S30 with Ethernet LAN Interface and integrated color video camera.

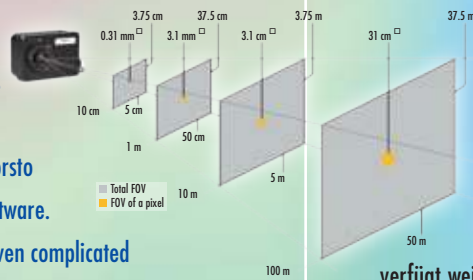
The in-line Avio (NEC) Thermal Imager S30 – the power pack with potential integration facilities provides all features for conditional monitoring and process control. Avio (NEC) Thermal Imager S30 is designed for accurate temperature survey and recording. The Infrared screening and its judgment can be simultaneously accompanied by a video image facilitated by an additional integrated CMOS color video camera.

The software integration into existing irMOTION Concepts offers a fast implementation. The SDK software package allows integratorsto develop individual customized software.

Hereby special applications and even complicated integration projects becomes easy to realize into existing structures. A fully documented Ethernet LAN interface and switchable video output makes this possible.

The Thermal Imager S30 Avio (NEC) camera is standard equipped with robust metal housing that provides the protection class IP67. In most cases it is unnecessary to use additional expensive protection cabinets.

The Avio (NEC) Thermal Imager S30 convinced by its simple remote control capability, triggering, alarm functions, as well as a morphometric Judgment of image processing operations by means of extensive optional infrared software features with real-time data acquisition and database integration elements.



Professionelle Infrarot-Wärmebildtechnik für die Industrie. Avio (NEC) Thermal Imager S30 mit Ethernet LAN Schnittstelle und integrierter Video-Farbkamera.

Das Leistungspaket und Integrationswunder, die in-line-Wärmebildkamera Avio (NEC) Thermal Imager S30, bietet für die thermografische Überwachung von

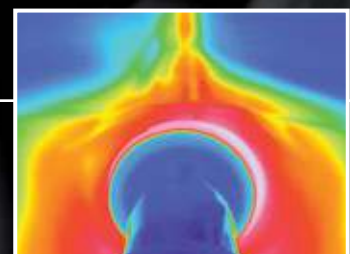
Produktionsprozessen, neben der exakten Erfassung von Temperaturen, auch die Aufnahmemöglichkeit von simultanen Video-Bildern, durch eine zusätzlich integrierte CMOS-Video-Farbkamera.

Die softwareseitige Integration in bestehende irMOTION-Konzepte bietet eine schnelle Einbindung, lässt aber dennoch dem Integrator Raum, über ein SDK-Softwarepaket, eine oder mehrere Avio (NEC)

Thermal Imager S30 Wärmebildkameras für kundenspezifische Applikationen zu akkreszieren und selbst in bestehende Strukturen zu implementieren. Eine voll dokumentierte Ethernet LAN Schnittstelle und schaltbaren Videoausgang macht dies möglich.

Die Wärmebildkamera Avio (NEC) Thermal Imager S30 verfügt weiter über ein robustes Gehäuse der Schutzklasse IP67. Dies erübrigt in den meisten Fällen die Verwendung weiterer aufwändiger Schutzgehäuse.

Die Wärmebildkamera Avio (NEC) Thermal Imager S30 überzeugt durch die einfache Remote-Control-Fähigkeit, Triggerung, Alarmfunktionalität, sowie ein morphometrisches Judgment über Bildverarbeitungsoperationen mittels umfangreicher optional erhältlicher Infrarot-Softwareausstattung mit Echtzeit-Datenübertragung und Datenbank-Integrationelementen.



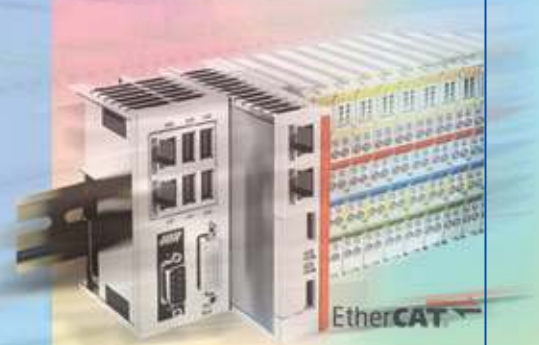
SPECIFICATIONS

Spezifikationen

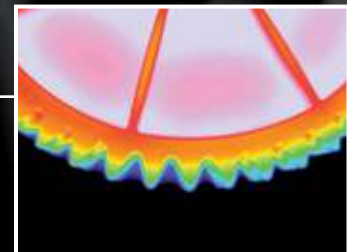
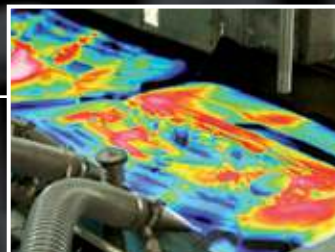
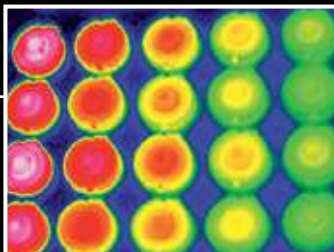
Avio (NEC) Thermal Imager S30

Specifications	Field of View (FOV)	28° (H) x 21°(V)
	Geometric Resolution	3,1 mrad
	Thermal Resolution (NETD)	> 0.1°C at 30°C
	Frame Rate	8,5 lmg/sec (Hz)
	Focus	manual
	min Focus-Distance	10 cm up to infinity
	Detector Type	uncooled Microbolometer uFPA 160 x 120 Pixel
	Spectral Range	8-13µm
	Visual Camera	Digital Video-Cam
Image conditions	Video Output	NTSC / PAL
	Measuring Function	
Measuring Function	Temperature Range	S30W: -20°C to 350°C / S30H: 0°C to 600°C
	Accuracy	±2°C or ±2%
	Measurement Correction	Emission value
Environmental Conditions	Operating Temperature	-15°C to 50°C
	rel. Humidity	20 ~ 80%
	Protection Class	IP 67
Physical Conditions	Weight	500g
	Size	110 mm (L) x 75 mm (H) x 50 mm(W)
Interfaces	Video-out	Composite (digital JPEG contain IR-Raw data too)
	Network	Ethernet LAN Interface (IP67-protected)
	Power supply	12V

Eigenschaftren	Gesichtsfeld (FOV)	28° (H) x 21°(V)
	Geometrische Auflösung	3,1 mrad
	Thermische Empfindlichkeit (NETD)	> 0.1°C bei 30°C
	Bildwiederholfrequenz	8,5 Bilder/Sek (Hz)
	Fokus	manuell
	min. Fokus-Distanz	10 cm bis unendlich
	Detektortyp	ungekühlter Microbolometer uFPA 160 x 120 Pixel
	Spektralbereich	8-13 µm
	Visuelle Kamera	Digitale Videokamera
Bild-darstellung	Videoausgang	NTSC/PAL
	Messfunktionen	
Messfunktionen	Temperaturbereich	S30W: -20°C bis 350°C / S30H: 0°C bis 600°C
	Genauigkeit	±2°C oder ±2%
	Einstellung der Messparameter	Emissionsgrad
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-15°C bis 50°C
	Luftfeuchtigkeit	20 ~ 80%
	Schutzart Gehäuse	IP 67
Physikalische Kenndaten	Gewicht	500g
	Abmessungen	110 mm (L) x 75 mm (H) x 50 mm(T)
Schnittstellen	Video-out	Composite (digital JPEG enthält auch Strahlungswerte)
	Netzwerkanschluss	Ethernet LAN Interface (IP67-geschützt)
	Netzteil Eingang	12V



EtherCAT® and Logos are trademarks of the EtherCAT Technology Group BECKHOFF



NETHERLANDS

POLAND

GERMANY

BELGIUM

CZECH REPUBLIC

LUXEMBURG

SLOVAKIA

AUSTRIA

SWITZERLAND

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

