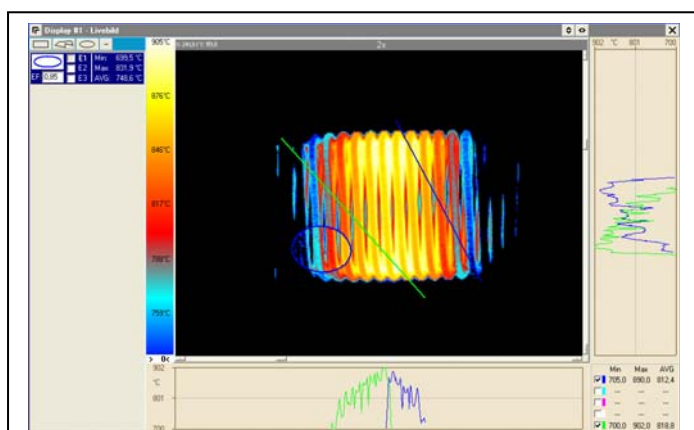


Metis Vision MV09

Robuste Thermovisionskamera für industrielle Messaufgaben

Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Genauigkeit, 0,5% vom Messwert
- Extrem hohe Nullpunkt Stabilität durch Thermostatisierung des Detektors
- Messbereiche ab 600°C bis 1800°C
- Fokussierbare und fest eingestellte Objektive
- Echtzeit-Thermografie mit bis zu 60Hz Bildfrequenz
- Gigabit Ethernet Schnittstelle 1000 Mbit/s
- Windows XP / 7 / Vista-Software
- Einfache Handhabung
- Trigger Eingang für zeitgesteuerte Aufnahmen
- Extrem Robust, Schutzart IP65



Anwendungsbeispiel mit ROI und Temperaturprofilen

Softwareprogramm „VisionWin“

- Automatische oder manuelle Messbereichseinstellung
- Individuell wählbare Software Darstellungen
- Emissionsgrad einstellbar von 0,20 bis 1,00.
- Externe Triggereinstellung
- Bis zu 15 frei wählbare ROI's
- Linienprofile
- Farbpaletten
- Isotherme
- Vergleich von mehreren Einzelbildern
- CSV Export

Technische Daten:

Temperatur-Messbereiche	600°C – 1300°C* 750°C – 1500°C* 900°C – 1800°C* *(unterteilt in mehrere Unterbereiche)
Detektor	radiometrischer Detektor mit großer ½ Zoll Bilddiagonale
Spektralbereich	0,75 – 1,08 µm
Bildwiederholffrequenz	60 Hz max.
Schnittstelle	Gigabit Ethernet Schnittstelle 1000 Mbit/s
Optische Auflösung	640 x 480 Pixel
Messunsicherheit	0,5% vom Messwert (ε = 1, Umgebungstemperatur 10-35°C)
Temperaturauflösung	1K
Messentfernung und Auflösung	abhängig vom gewählten Objektiv
Emissionsgrad	einstellbar 0,2 - 1,00
Spannungsversorgung	24 V DC (16-30 V DC), ca. 800 mA
Eingangssignal	Trigger-Eingang, extern gesteuerte Video-Aufzeichnung oder Momentaufnahme, optional über Software einstellbar
Schutzart	IP65
Umgebungs-Temperaturbereich	0°C – 50°C
Lager-Temperaturbereich	-40°C – 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20% – 80%, nicht kondensierend

Objektive Metis Vision MV09 kalibriert für größere Messentfernungen

Modell	OV09-A0		OV09-B0		OV09-C0		OV09-D0		OV09-E0		OV09-F0		OV09-G0	
FOV (deg)	hor.	vert.	hor.	vert.	hor.	vert.	hor.	vert.	hor.	vert.	hor.	vert.	hor.	vert.
		5°	3,5°	7,3°	5,5°	11°	8°	14°	11°	22°	17°	30°	22°	58°
Einstellbar ab:	1000 mm		1000 mm		1000 mm		700 mm		500 mm		300 mm		300 mm	
Min. FOV mm	87	65	128	96	193	145	172	129	194	146	161	121	333	250
FOV bei 1 m	87	65	128	96	193	145	246	185	389	292	536	402	1109	832
FOV bei 2 m	175	131	255	191	385	289	491	368	778	584	1072	804	2217	1663
FOV bei 3 m	262	197	383	287	578	434	737	553	1166	875	1608	1206	3326	2495

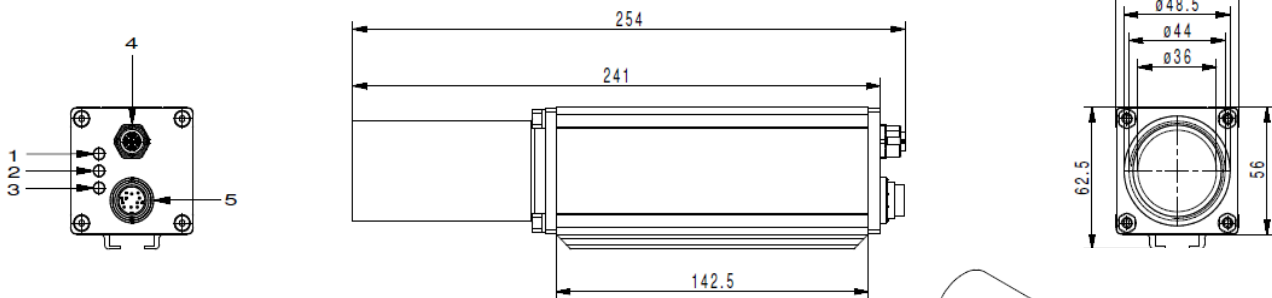
Objektive Metis Vision MV09 kalibriert für kurze Messentfernungen

Modell	OV09-A1		OV09-B1		OV09-C1		OV09-D1		OV09-E1		OV09-F1		OV09-G1	
Fokussierbar	0,7 – 1 m		0,9 – 1 m		0,35 – 1 m		0,25 – 0,7 m		0,25 – 0,5 m		0,25 – 0,3 m		0,2 – 0,3 m	
Min. FOV mm	61	46	115	86	67	50	61	46	97	73	134	101	222	162
Max. FOV mm	87	65	128	96	193	145	172	129	194	146	161	121	333	250

Auf Wunsch ist die Lieferung von 2 Kalibrierdateien ebenfalls möglich. Sie können dann, je nach Messentfernung, beim Starten der Software VisionWin geladen werden.

Abmessungen: Metis Vison MV09

Mit IP65 Ethernet- und AK46 Anschlusskabel verlängert sich der Messaufbau um ca. 70 mm



- 1-3 Status LED's
- 4 – IP-65 Ethernetanschluss
- 5 – 12-pol. Anschluss für Versorgungsspannung und Ein-/ Ausgangssignale

Lieferumfang:

- Metis Vision MV09 Kamera mit Objektiv,
- VisionWin Software,
- Bedienungsanleitung

PC Mindestanforderungen: Betriebssystem Windows XP und 7, Core 2 Duo Prozessor, 2 GHz Taktfrequenz und 2 GB RAM

Zubehör:	Best. Nr.
Anschlusskabel für Spannungsversorgung und externe Triggerung (xx = Kabellänge abgestuft in 5 m)	AK46-xx
Ethernetkabel mit IP65 Standard RJ45 Stecker (xx = Kabellänge abgestuft in 5 m)	AK54-xx
Kugelgelenk-Montagefuß zur Schnellbefestigung an der Montageschiene der Kamera	HA20-00
Kugelgelenk-Montagefuß zur Schnellbefestigung an der Montageschiene des Kühlgehäuses	HA22-00
Luftspülvorsatz für Objektiv	BL10-00
Schutzhaube mit wassergekühlter Frontplatte	KG31-00
Kühl- und Schutzgehäuse mit Saphir Fenster	KG13-04
Luftspülvorsatz für Kühlgehäuse	BL12-00

			Sensortherm GmbH Infrarot Temperatur Mess- und Regeltechnik Hauptstr. 123 65843 Sulzbach/Ts Tel.: +49-6196-64065-80 Fax: +49-6196-64065-89 info@sensortherm.com www.sensortherm.com
Kugelgelenk HA20-00	Kühlgehäuse KG13 mit Luftspülvorsatz BL12	Kugelgelenk HA22 für Kühlgehäuse	