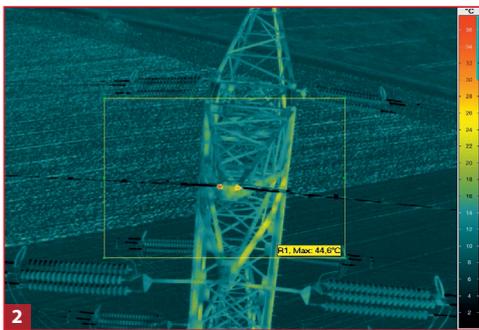


# Synchron-DFOV-LWIR-Gimbal

Gimbal System für Thermografie-Inspektionen mit HD-Auflösung



- 1) Bewährte Hardwarekomponenten
- 2) Freileitungsmast aus der Ferne
- 3) Freileitungsmast aus der Nähe

## INFRA<sup>TEC</sup>.

Europas führender Spezialist für  
Infrarotsensorik und Messtechnik

Leistungsfähiges System für radiometrische  
luftgestützte Thermografie  
Integration von Kameras im sichtbaren Bereich (visuelle  
Kamera) und im Infrarotbereich (Wärmebildkamera)  
Inspektion von Hochspannungsfreileitungen,  
Pipelines und Industrieanlagen  
Suche nach energetischer und stofflicher  
Umweltverschmutzung



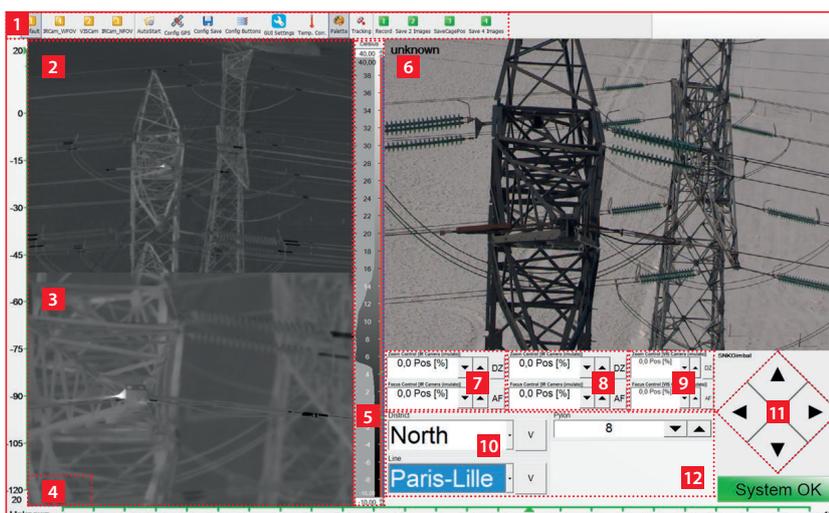
[www.InfraTec.de](http://www.InfraTec.de)

Flug-Thermografie-Lösung für  
spezifische Anforderungen

<b>NFOV-Thermografiekamera</b>	<b>VarioCAM® HD head short</b>
Spektralbereich	(7,5 ... 14) µm
Detektor; Detektorformat (IR-Pixel)	Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array; (1.024 x 768)
Messgenauigkeit	+/- 1,5 K oder +/- 1,5 %
Temperaturauflösung bei 30 °C	Besser als 0,05 K
IR-Bildfrequenz	30 Hz
A/D-Wandlung	16 bit
Teleobjektiv 120 mm	FOV: (8 x 6)°; IFOV: 0,14 mrad; F1.0
Temperaturmessbereich	(-40 ... 200) °C; optional bis zu 1.200 °C
<b>WFOV-Thermografiekamera</b>	<b>ImageIR® 8800 open frame</b>
Spektralbereich	(8 ... 10) µm
Detektor; Detektorformat (IR-Pixel)	Gekühltes MCT Focal Plane Array; (640 x 512)
Messgenauigkeit	± 1,0 K oder ± 1,0 %
Temperaturauflösung bei 30 °C	Besser als 0,03 K
IR-Bildfrequenz	50 Hz; optional bis zu 100 Hz
A/D-Wandlung	16 Bit
Objektiv 25 mm	FOV: (23 x 19)°; IFOV: 0,6 mrad
Temperaturmessbereich	(-40 ... 200) °C
<b>Farb-HD-Kamera</b>	<b>Farbkamera-Modul SONY FCB-EH6300</b>
Bildsensor	1/3" dynamischer HD-CMOS-Sensor
Effektive Pixel	Ca. 2 Megapixel
Objektiv	20 x optischer Zoom; HFOV (55 ... 2,9)° bei 1080p/30
Digitaler Zoom	12 x
<b>Systemsoftware</b>	<b>Gimbal-Scan®</b>
PC-System	Robuster Laptop; Intel® Core™ i7; Windows® 7
Kameraschnittstelle	3 x GigE
Bildschirmauflösung	(1.920 x 1.080); optional (1.920 x 1.200)
Parallele Datenerfassung	WFOV, NFOV, VIS Einzelbilder und Sequenzen
<b>Gimbal-System</b>	<b>SWE 400 Triple</b>
Abmessung	400 mm Durchmesser
Gimbal-Stabilisierung	Besser als 25 µrad
Flug-Standard	RTCA 160D
Gimbal Befestigung	Tyler nose mount

\*Modellabhängig

## Leistungsstarke Software GimbalScan®



1. Steuer- und Einstelltasten
2. Bild der gekühlten WFOV-Thermografiekamera
3. Bild der ungekühlten NFOV-Thermografiekamera
4. Gimbal Status- und Positionsanzeige
5. Temperaturskala und Einstellung der Temperaturanzeige
6. Bild der Farb-Video-Kamera
7. Steuerung der NFOV-Thermografiekamera
8. Steuerung der WFOV-Thermografiekamera
9. Steuerung der Farb-Video-Kamera
10. Dateiname
11. Gimbal Steuerbuttons
12. Systemstatus

**InfraTec GmbH**  
Infrarotsensorik und Messtechnik

Gostritzer Straße 61 – 63  
01217 Dresden / GERMANY  
Telefon +49 351 871-8610  
Fax +49 351 871-8727  
E-Mail thermo@InfraTec.de