

# NEU

## ThermaCAM S65 HS

Infrarotkamera mit hoher Empfindlichkeit



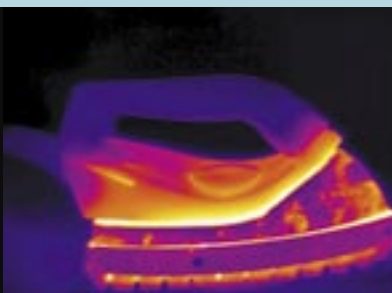
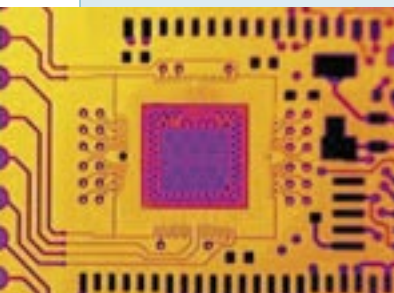
### VERTIKAL INTEGRIERTER HERSTELLER

Seit der Übernahme von Indigo Systems hat FLIR Systems die Möglichkeit, Infrarotdetektoren in Eigenregie herzustellen. Kein anderer Hersteller von Infrarotkameras kann einen vergleichbar hohen Grad an vertikaler Integration aufweisen. Detektoren, Objektive, Systemelektronik - alles wird von FLIR Systems konzipiert und produziert. Dank dieser Integration kann FLIR seinen Kunden jetzt noch empfindlichere Kameras präsentieren.

Das Modell ThermaCAM S65 HS.



## UNERREICHTE THERMISCHE EMPFINDLICHKEIT von 0,05°C



Die ThermaCAM S65 HS wurde speziell für Anwendungen im Bereich der Forschung und Wissenschaft sowie für allgemeine zerstörungsfreie Prüfaufgaben entwickelt. Sie kann für anspruchsvolle Applikationen konfiguriert werden. Die thermische Empfindlichkeit von 0,05 K macht die Kamera zu einem wertvollen Werkzeug, wenn detaillierte Analysen mit geringen Temperaturunterschieden gefragt sind.

### WAS MACHT DIE THERMACAM S65 HS BESSER ?

Die ThermaCAM S65 HS besitzt eine höhere thermische Empfindlichkeit als das Standardmodell S65. Sie erkennt Temperaturunterschiede, die kleiner als 0,05 °C sind. Dies bietet Ihnen nicht nur die Möglichkeit, kleinste Temperaturunterschiede zu sehen, Sie erhalten zudem auch ein klares, rauschfreies Bild, das noch kleinste Details erkennen lässt. Die ThermaCAM S65 HS kann Temperaturen von -40 °C bis +1.500 °C messen.



# TECHNISCHE DATEN



## FLIR SYSTEMS GMBH

Berner Straße 81  
60437 Frankfurt am Main  
Tel.: +49 (0)69 95 00 90 0  
Fax: +49 (0)69 95 00 90 40  
e-mail: info@flir.de  
www.flir.de

## FLIR SYSTEMS SARL

Frankreich  
Tel.: +33 (0)1 41 33 97 97  
e-mail: info@flir.fr

## FLIR SYSTEMS AB

World Wide Thermography Center  
Schweden  
Tel.: +46 (0)8 753 25 00  
e-mail: sales@flir.se

## FLIR SYSTEMS LTD.

Großbritannien  
Tel.: +44 (0)1732 220 011  
e-mail: sales@flir.uk.com

## FLIR SYSTEMS S.R.L.

Italien  
Tel.: +39 02 99 45 10 01  
e-mail: info@flir.it

## FLIR SYSTEMS AB

Belgien  
Tel.: +32 (0)3 287 87 10  
e-mail: info@flir.be

## FLIR SYSTEMS CO., LTD.

Hong Kong  
Tel.: +852 2792 8955  
e-mail: flir@flir.com.hk

## WWW.FLIR.DE

### OPTIKEN (OPTIONAL)

Blickfeldwinkel/min. Fokus:  
5,75° x 4,3° / 4 m (Brennweite 124 mm)  
10° x 7,4° / 1,2 m (Brennweite 72 mm)  
37° x 28° / 0,1 m (Brennweite 18 mm)  
66° x 49° / 0,1 m (Brennweite 9 mm)  
52 mm x 39 mm / 150 mm (Nahaufnahme)  
28 mm x 21 mm / 80 mm (Nahaufnahme)  
12 mm x 9 mm / 17 mm (Nahaufnahme)

Objektiverkennung:  
Automatisch



TECHNISCHE ANGABEN UNVERBINDLICH.  
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN  
© Copyright 2005, FLIR Systems, Inc.  
Alle anderen Marken oder Produktnamen sind  
Handelsmarken der jeweiligen Eigentümer.

### BILDELEISTUNG WÄRMEBILDKAMERA

Sehfeld / min. Fokussentfernung	Standard 20° x 15° / 0,3 m (Brennweite 36 mm)
Geometrische Auflösung (IFOV)	1,1 mRad
Thermische Empfindlichkeit	0,05°C bei 30°C bei Standard 25Hz
Bildwiederholfrequenz	25 Hz non-interlaced
Fokus	Automatisch oder manuell
Elektronische Zoom-Funktion	2,4,8 interpoliert
Detektortyp	patentierter, ungekühlter Mikrobolometer 320 x 240 Pixel
Spektralbereich	7,5 bis 13 µm
Digitale Bildverbesserung	Normal/enhanced

### TAGESLICHTKAMERA

Eingebaute digitale Videokamera	640 x 480 Pixel in Farbe
---------------------------------	--------------------------

### BILDDARSTELLUNG

Videoausgang	EU Standard PAL, Standard Composite Video IEEE-1394 FireWire-Ausgang (voll radiometrische Datenerfassung)
Bildanzeige	Eingebauter hochauflösender Farb-TFT-Sucher inkl. integriertes 4" LCD-Display in einer Multifunktionsfernsteuerung

### MESSUNG

Temperaturbereich	-40°C bis +1500°C
Genauigkeit	±2° C, ±2% vom abgelesenen Messwert
Messfunktionen	bis zu 10 bewegliche Messpunkte, "Auto-Spot-Funktion" automat. Messen der wärmsten und kältesten Temperatur als Punkt aus einem definierbaren Bereich, fünf frei wählbare Bereiche als Kreis oder Rechteck mit Anzeige der Maximal-, Minimal- oder Durchschnitttemperatur, zwei Isothermen gleichzeitig im Bild, auch halbtransparent, Temperaturprofil, Differenztemperaturanzeige
Korrektur des atmosphärischen Einflusses	automatisch, basiert auf den Eingaben für Entfernung, atmosphärische Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit

Korrektur des Transmissionsgrades  
der Optiken  
Reflektierte Umgebungstemperatur  
Externe Optik oder Fenster-Korrektur

Korrektur des Emissionsgrades

automatisch, basierend auf Signalen von internen Sensoren  
automatisch, nach der Eingabe der Daten  
automatisch, basierend auf Signalen aus den verwendeten  
Optiken bzw. Fenstern  
variabel von 0,1 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen in der Kamera  
hinterlegter vom Nutzer definierbarer Tabellen

### BILDSPEICHERUNG

Typ	Hochleistungs-CompactFLASH-Wechselspeicher (256MB) und Flash Memory ( ca. 50 Bilder) in der Kamera interner RAM-Speicher für Echtzeit-Aufzeichnung
Dateiformat Infrarot	Standard JPEG in 14 Bit mit allen Messdaten integriert
Dateiformate - Tageslichtkamera	Standard JPEG inklusive beweglichem Anzeiger
Sprachaufzeichnung	30 Sek. digitaler Sprach "Clip" mit Bild verknüpft gespeichert Drahtloses Bluetooth-Headset
Textkommentare	vordefinierte Texte mit dem Bild verknüpft gespeichert

### SYSTEMSTATUS-ANZEIGE

LCD-Datenfeld	Anzeige von Batteriestatus, Bildspeicher, Versorgungsanzeige im LCD-Datenfeld
---------------	--

### LASER LOCATIR

Klassifikation des Laser	Klasse 2
Typ	Semiconductor AlGaInP Dioden Laser: 1mW/635 nm rot

### BATTERIESYSTEM

Typ	Schnellladender, vor Ort wechselbarer Lithium-Ionen-Akku
Betriebszeit	2 Stunden Dauerbetrieb
Ladesystem	in der Kamera mit dem Netzteil oder 12 V im Auto aufladbar sowie über intelligente externe Ladestation für zwei Batterien, 12 V Netzadapter 90-260 V AC, 50/60 Hz, 12 V DC Ausgangsspannung 11-16 V DC
Netzbetrieb	
Einsatzzeitverlängerung	automatisches Abschalten und Schlafmodus (frei einstellbar)

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich	-15°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb und Lagerung 10% bis 95%, nicht kondensierend
Schutzart des Gehäuses	IP 54 IEC 529
Stöße	Betrieb : 25G, IEC 68-2-29
Vibration	Betrieb : 2G, IEC 68-2-6

### PHYSIKALISCHE KENNDATEN

Gewicht	2,0 kg inklusive Batterie und LCD
Abmessungen	100mm x 120mm x 220mm
Stativmontage	1/4" - 20

### SCHNITTSTELLEN

FireWire	IEEE-1394 FireWire-Ausgang (Standard, voll radiometrische Datenerfassung)
USB / RS-232	Bildübertragung direkt zum PC
IrDA	Infrarotschnittstelle für kabellose Kommunikation mit der Kamera
Multifunktionsfernsteuerung	Tragegriff mit Fernbedienung, Laser LocatIR und LCD-Display