



## Infrarot-Kameras (IR-Kamera)

### Messgrößen

- Strahlungstemperatur
- Infrarotbilder
- Oberflächentemperatur

### Anlagenbeschreibung

IR Kamerasysteme

#### 1) Typ FLIR E45

Detektor: Ungekühltes Mikrobolometer-Array

Spektralbereich: 7,5 - 13  $\mu\text{m}$

160 x 120 Pixel

Gesichtsfeld: 19° x 14°

Temperaturbereich: -20°C - 250°C

Empfindlichkeit: 0,1 K @ 30°C

Genauigkeit:  $\pm 2^\circ\text{C}$  or  $\pm 2\%$  of displayed temperature

Speichert Bilder im JPG Format

#### 2) Typ FLIR ThermoCAM "Merlin"

Detector: InSb (mit Sterlingkühler)

Spektralbereich: 3 - 5  $\mu\text{m}$

320 x 256 Pixel

Gesichtsfeld: 11° x 8° bzw. 22° x 16°

Temperaturbereich: 0°C - 2000°C

Empfindlichkeit: 0,02 K @ 300 K

Genauigkeit:  $\pm 2^\circ\text{C}$  or  $\pm 2\%$  of displayed temperature

Bildwiederholrate: 50 Hz

Aufzeichnung und Auswertung mit

Laptop

### Anwendung

Berührungslose Messung der (Strahlungs-) Temperatur. Visualisierung der Strahlungsverteilung.

### Kontakt

- Dr.-Ing. Erwin Lindermeir, DLR-Institut für Methodik der Fernerkundung,

Tel: +49 8153 28 2668, Fax: +49 8153 28 1337

- Dr.-Ing. Alexander Born, Technologiemarketing, Tel: +49 30 67055 155, Fax: +49 30 67055 170

- Robert Klarner, Technologiemarketing, Tel: +49 8153 28 1782, Fax: +49 8153 28 1780

*Dieses Handout sowie Querverweise zu verwandten Messtechniken und Anlagen finden Sie unter: <http://messtec.dlr.de/link-82-de>.*