

# 1. Checkliste für Kauf- u. Verkaufsgespräche

## 1.1. Kundenseitige Anforderungen

- Messanwendung /-aufbau
- Gemessene Materialien – Oberflächenbeschaffenheit
- Entfernung
- Messobjektgröße

## 1.2. Gerätespezifikation

- Kameradetektor
  - 160 x 120 Pixel
  - 320 x 240 Pixel
  - 384 x 288 Pixel
  - 640 x 480 Pixel
  - Andere Werte
- Spektraler Messbereich
  - Midwave (MW 3-5 $\mu$ m)
  - Longwave (LW 8-14 $\mu$ m)
- Temperaturmessbereich
- Zulässige Betriebstemperatur
- Schutzklasse (Staub/Spritzwasser)
- Temporauflösung / Thermische Empfindlichkeit
- Geometrische Auflösung / tatsächliche Messfleckgröße (IFOV)
- Gesichtsfeld / FOV (auch in Verbindung mit Optiken)
- Messgenauigkeit / Reproduzierbarkeit
- Bildaufnahmefrequenz:
  - 10Hz
  - 25 Hz
  - 50 Hz
  - Andere

## Checkliste Kamera Kauf

### 1.3. Geräteausstattung

- Messfunktionen
- Monitor: Größe, schwenkbar / beweglich, lichtstark, unempfindlich gegen Sonneneinstrahlung
- Bildmix Thermobild / Ansichtsbild
- Verwendete Farbpalette
- Darstellung geringer Temperaturunterschiede
- Isotherme
- Alarmer
- Optiken, Objektivwechsel vor Ort vom Anwender durchführbar
- Fokussierung
  - Manueller Fokus, elektrischer Fokus, Auto-Fokus
- Minimale Fokusdistanz
- Speicherung
- Speicherkapazität
- Speichern als radiometrische Messdaten im IR-Format
- Speichern der Bilder in Standardformaten (jpg, bmp...) mit nachträglicher Veränderungsmöglichkeit der Mess- u. Anzeigeparameter bzw. Messfunktionen (Temperaturbereich, Punkte, Flächen, Emissionsgrad...) am PC
- Echtzeit-Übertragung
  - USB, FireWire, GigE
- Bedienung
- Akkulaufzeit

### 1.4. Software

- Mitgeliefert / optional
- Berichterstellung in Standardformaten
- Online Anbindung, schnelle Echtzeit Datenspeicherung

### 1.5. Sonstiges

- Deutschsprachige Betriebsanleitung