

## C.A 1950 DiaCAm2

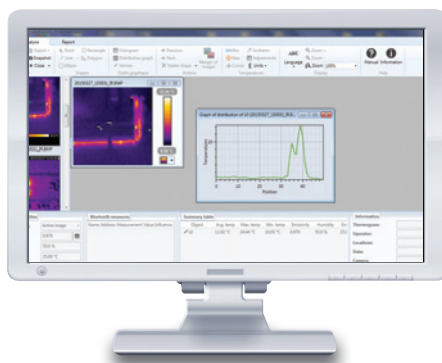
*Ideales Instrument um Überhitzungen oder Hot Spots an elektrischen Maschinen oder Anlagen mit Hilfe von Wärmebildern aufzufinden und gezielte Abhilfe zu schaffen.*

*Die DiaCAm2 leistet nicht nur im industriellen Bereich wertvolle Dienste. Sie macht zum Beispiel ebenfalls bei Immobilien Energieverluste sichtbar und ermöglicht eine Abschätzung der Energieeffizienz eines Gebäudes.*

- Hohe Akku-Betriebsdauer: 13 Stunden
- Fokussierfrei – Keine Einstellung der Bildschärfe erforderlich
- Sprachanmerkungen zu den gespeicherten Bildern über Bluetooth-Headset
- Verbindungsmöglichkeit mit anderen Messgeräten über Bluetooth um Zusammenhänge mit einer zusätzlichen Messgröße zu analysieren
- Schnelles Starten der Kamera in 3 Sekunden
- Großformatige 2,8 Zoll-Anzeige
- Benutzerfreundlich dank der integrierten Kontexthilfe
- Zahlreiche Messfunktionen für jeden Anwendungsbereich: automatische und manuelle Cursorsen (warm/kalt), Temperaturprofil, Isotherme
- Automatische oder manuelle Helligkeitsanpassung der Anzeige je nach Lichtverhältnis
- Integrierte Emissionsgradtabelle, die vom Benutzer ergänzt werden kann
- Name der Speicherordner frei definierbar
- Speicherung der Wärmebilder im Format .bmp um diese direkt von der µSD-Karte aus z.B. auf Tablets darstellen zu können
- Linsenschutz durch Rollverschluss

### Anwendungsbereiche:

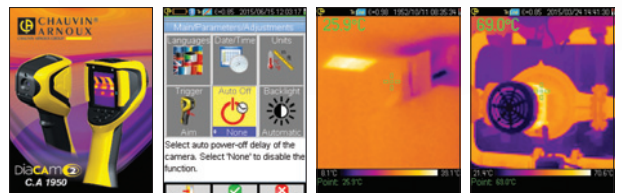
- **Elektrische Instandhaltung**  
Erkennen von Erwärmungen/Störungen/Schäden (Überlastung, unsymmetrische Lasten, defekte elektrische Kontakte...)
- **Mechanische Instandhaltung**  
Entdeckung von Anomalien an mechanischen Bauteilen (erhöhter Verschleiß, schlecht fluchtende Welle, mangelnde Schmierung...)
- **Gebäudethermographie**  
Erkennen von Energieverlusten an Immobilien (Lokalisierung von Isolationsfehlern, Luftundichtigkeiten, Kältebrücken, Feuchtigkeitsproblemen...)  
Auffinden von Rohrleitungen, Lecks, Verstopfungen...



Bluetooth®

USB  
UNIVERSAL SERIAL BUS

Lieferbar  
2. Semester 2015



### Software CamReport

Diese Software ermöglicht eine Auswertung der Wärmebilder Dank der folgenden Analyse-Funktionen:

- Mess-Cursorsen zeigen automatisch die Temperatur des ausgewählten Punktes an.
- Ein Thermo-Profil zeigt für die entsprechende Zeile die minimale, maximale und mittlere Temperatur an.
- Durch Quadrate oder Kreise lassen sich beliebige Bildbereiche auswerten.
- Ergebnistabellen liefern einen schnellen Überblick über sämtliche Informationen und Analysemöglichkeiten des Wärmebildes.
- Polygon- oder Linienfunktionen, um bestimmte Bereiche des Wärmebilds genauer zu analysieren.
- Emissionsgradtabelle, die vom Benutzer beliebig ergänzt werden kann.

Darüber hinaus lassen sich Messprotokolle in Word oder PDF erstellen.



## Bluetooth-Verbindung zu anderen Messgeräten

Die Messungen der verbundenen Geräte lassen sich auf der Kamera anzeigen.

Folgende Messgeräte werden derzeit von der Wärmebildkamera DiaCAm2 erkannt:

- Vielfachmesszangen F407 und F607
- Multimeter MTX 3292-BT und MTX 3293-BT



F607

MTX 3293

Diverse Messgrößen können auf Wunsch erfasst werden: Strom, Spannung, Leistung, Temperatur, Widerstand, Kapazität... usw.

Diese Zusatz-Messungen werden zur Information in der Anzeige eingeblendet und mit dem Wärmebild gespeichert.

Messungen bzw. Angaben wie Umgebungstemperatur, Abstand und relative Feuchte können als Einflussparameter zur Korrektur von Wärmebildern herangezogen werden.



### Problemlose Aufstellung:

Entweder mit dem Stativgewinde im Handgriff oder durch einfaches Abstellen auf einem Tisch ohne Kippgefahr.

C.A 1950	
<b>SENSOR-DATEN</b>	
Sensorgroße	80 x 80
Typ	Mikrobolometer UFPA, 8 - 14 µm
Frequenz	9 Hz
Temperaturauflösung (N.E.T.D)	100 mK bei 30°C (0,1°C bei 30°C)

<b>TEMPERATURMESSUNG</b>	
Messbereich	-20°C bis 250°C
Genauigkeit	±2°C bzw. ±2% der Anzeige

<b>BILDERFASSUNG</b>	
Wärmebild	
Sichtfeld	20° x 20°
IFOV (räumliche Auflösung)	4,4 mrad
Fokussierung	Fest / Fokussierfrei
Mindestabstand	40 cm
Visuelles Bild	Ja (320 x 240 Pixel)
Darstellungsmodus	Wärmebild, visuelles Bild mit automatischer Parallax-Kompensation. Überlagerung über PC-Software

<b>ANALYSE-FUNKTIONEN</b>	
Mess-Hilfsmittel	1 manueller Cursor + 1 automatische Min-/Max-Erkennung in einem wählbaren Bereich + Temperaturprofil + Isotherme-Funktion
Einstellbare Parameter	Emissionsgrad, Umgebungstemperatur, Messabstand, relative Feuchte
Sprachanmerkungen	Ja, über Bluetooth (Headset im Lieferumfang)
Verbindungsmöglichkeiten	Zangen F407, F607, MTX 3292, MTX 3293
Speicher	Auf SD-Karte 2 GB (ca. 4000 Bilder) bis 32 GB nachrüstbar
Bildformat	.bmp (Wärmebilder und visuelle Bilder gleichzeitig gespeichert)

<b>Allgemeine Daten</b>	
Anzeige	2,8 Zoll
Stromversorgung	Akkus NiMH mit geringer Selbstentladung
Akku-Nachladung	Externes Netzladegerät (im Lieferumfang)
Betriebsdauer	13 Stunden
Abmessungen / Gewicht	225 x 125 x 83 mm / 700 g inkl. Akku
Schutzart	IP 54
Schnittstellen	- USB mit Massenspeicher-Funktion. Für die Bildübertragung wird das Gerät wie ein USB-Stick erkannt. - Bluetooth für eine Verbindung über Headset (Sprachanmerkungen) und mit Messgeräte (F407, F607, MTX 3292, MTX 3293)
Befestigung an Fotostativ	Ja, über ¼"- Gewinde an der Kamera
Software	Im Lieferumfang / Protokollerstellung im Format .pdf oder .docx (Word)
Garantie	2 Jahre

<b>C.A 1950 Wärmebildkamera DiaCAm2</b>	<b>P01651901</b>
Geliefert in einem Transportkoffer mit 4 Akkus NiMH, 1 Netzladegerät, 1 µSD-Karte HD, 1 USB-Anschlusskabel, 1 Bluetooth Headset, 1 Software CAmReport, 1 Bedienungsanleitung	
<b>Ersatzteile:</b>	
<b>Ladegerät</b>	<b>HX0053</b>