



DOSTMANN electronic

**Pressemitteilung**

**August 2014**

## **„Heißkalt erwischt“ – Cold- und Hotspots auf der Spur**

### **Neue kompakte Infrarotkamera TC-1 mit Micro-SD-Kartenspeicher**

Mit der TC-1 präsentiert die Dostmann electronic GmbH eine besonders handliche Infrarotkamera für portable Messaufgaben im Langwellen-Bereich. Der hochwertige Thermographie-Sensor „Made in Germany“ bietet eine thermische Auflösung von 32x31 IR-Pixeln und ein Sichtfeld von 40°x40°. Cold- oder Hotspots sind auf dem 40x50 mm großen und kontrastreichen Farbdisplay leicht erkennbar.

Die TC-1 verfügt über die hohe Genauigkeit von  $\pm 2\%$  bei einer Temperatur-Auflösung von 0,1°C und eine sehr kurze Ansprechzeit <1 Sekunde. Die Einstellung des Emissionsgrades ( $\epsilon = 0,10-1,0$ ) und die Kompensation der reflektierten Hintergrundtemperatur sichern jederzeit exakte und reproduzierbare Ergebnisse. Die spektrale Empfindlichkeit liegt bei 8-14  $\mu\text{m}$ , was Oberflächentemperaturen von -20°C bis +250°C entspricht.

Die Bedienung erfolgt über das oberhalb des Handgriffs positionierte Tastenfeld, das leicht mit dem Daumen erreichbar ist. Nach der Ausrichtung auf das Messobjekt lässt sich die Temperaturquelle exakt lokalisieren. Zwei Positionsmarken zeigen den jeweils kältesten und wärmsten Messpunkt auf dem Bildschirm an. Ein Druck auf den Trigger speichert das Wärmebild einschließlich der Temperaturwerte des Fokus-Bereichs im BMP-Format auf Micro-SD-Karte. Das unkomprimierte Rastergrafikformat ermöglicht eine systemunabhängige Nutzung und Weiterverarbeitung. Die mitgelieferte 8 GB Micro-SD-Speicherkarte bietet Platz für mehr als 100.000 Bilder.

Je früher potentielle Fehlerquellen erkannt werden, desto besser lassen sich Produktionsausfälle verhindern und Kosten sparen. Aufgrund der kompakten Bauweise eignet sich die TC-1 besonders in den Bereichen Qualitätskontrolle, Instandhaltung und frühzeitige Fehlererkennung. Die berührungslose Messung erlaubt eine thermographische Untersuchung elektrischer Bauteile und deren Verbindungselemente unter Last. Temperatursensible Bauteile wie Leiterplatten und Mikrochips sind während des Bestückungsvorgangs permanent prüfbar. In der Kunststoffverarbeitung, wo bereits geringe Temperaturabweichungen zu Qualitätsverlusten führen, eignet sich die Infrarot-Messung ideal zur Produktionsüberwachung. Im Bereich Anlagenbau findet die TC-1 Anwendung bei der Erkennung von Leckageschäden an Abgassystemen sowie Rohrleitungen und detektiert fehlerhafte Isolierungen in Heiz- und Lüftungssystemen. Die TC-1 ermittelt zuverlässig Temperaturen an Getriebegehäusen, Lagern, Motoren sowie Pumpen für die rechtzeitige Erkennung von Überhitzungsschäden und vorzeitigem Verschleiß.

Die TC-1 benötigt vier AA Batterien oder Akkus mit 1,5 Volt, die für sechs Stunden Dauerbetrieb ausreichen. Grenzwertalarme werden akustisch und optisch angezeigt. Die ergonomisch geformte Infrarotkamera TC-1 ist mit 233 x 94 x 74 mm für die einhändige Bedienung ausgelegt und wiegt 450g. Ein USB-Kabel sowie Software zur Weiterverarbeitung am PC gehören zum Lieferumfang.

#### Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild können Sie als Datei unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmmaindost.html> herunterladen oder unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen anfordern.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an Dostmann und pauly consult senden. Danke!

Kontaktadresse für Kunden und Anfragen:	Kontaktadresse für die Redaktion:
Dostmann electronic GmbH Herrn Wolfgang Dostmann Waldenbergweg 3b 97877 Wertheim Tel. +49 (09342) 308-90, Fax. +49 (09342) 308-94 info@dostmann-electronic.de, www.dostmann-electronic.de	pauly consult gmbh, Vertriebs- und Marketingberatung PR-Team An der Bleiche 2 61440 Oberursel T. +49 (06171) 58 62 66, F. +49 (06171) 58 62 56 pm@pauly-consult.com, www.pauly-consult.com