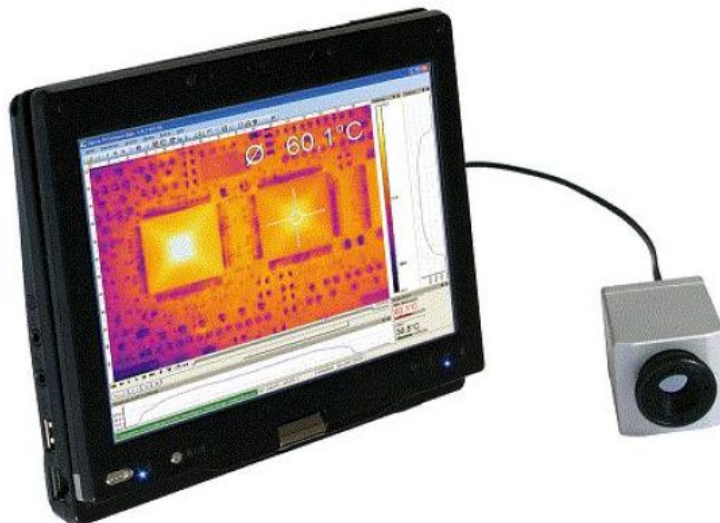


## Berührungsloses Messen der Temperatur

14.07.2014, 19:05 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *uwe electronic Vertriebs GmbH*



In der optischen Messtechnik nimmt der Stellenwert der Temperaturmesstechnik immer mehr zu was folglich für den Anwender zu höherer Stückzahlproduktion und erschwinglicheren Kosten führt.

Einfache Temperaturmessaufbauten werden überwiegend mit statischen IR-Messgeräten (Pyrometer) gelöst. Der große Vorteil zu herkömmlichen Temperaturfühler ist das berührungslose Messen. Dadurch können bewegte und schwer zugängliche Objekte gemessen werden. Ein weiterer Vorteil der IR-Messung ist die Möglichkeit sehr heiße Objekte (bis 2.200°C) auch in sehr kurzer Zeit zu überprüfen.

Für den Fall dass der Messpunkt nicht klar definiert ist oder mehrere Messpunkte gleichzeitig notwendig sind, werden zur Qualitätskontrolle Wärmebildkameras eingesetzt. Mit ihrer Hilfe kann man auch Hot-Spots auf einer Leiterplatte detektieren oder eine Füllstandskontrolle von undurchsichtigen Behälter durchführen.

Die uwe electronic bietet im Temperaturmanagement eine Produktpalette von sehr kleinen Bauformen zum Einbau in Teststationen an. Die günstigste Variante hat mit einer Pixelgröße von 50µm bereits eine sehr hohe Auflösung. Dadurch ist es möglich kleinste Details in einer hohen Qualität darzustellen.

Ferner ist die Messung von schnellen Temperaturänderungen durch eine hohe Bildfrequenz bis 128Hz möglich. Zur Detektion von feinsten Temperaturunterschieden wird eine Kamera mit einer sehr guten thermischen Empfindlichkeit von 40mK angeboten.

Eine Auswahl von unterschiedlichen Optiken macht es außerdem möglich, Objekte von Nah- und Standard Entfernungen bis hin zu großen Distanzen präzise zu messen. Mit Hilfe einer umfassenden Software stehen dem Anwender Analysemöglichkeiten zur Prozessoptimierung oder die Dokumentation durch eine getriggerte Videoaufnahme bzw. Schnappschussfunktion zur Verfügung.

Die uwe electronic ist ein international tätiges Systemhaus mit Sitz in Unterhaching bei München. Unsere Kunden reichen vom mittelständischen Betrieb bis hin zu High-Tech-Konzernen in Deutschland und Zentraleuropa. Seit der Gründung im Jahre 1994 haben wir unsere Produktpalette beständig erweitert, so dass diese nun Produkte und Lösungen aus den Bereichen Prüftechnik für Elektronik, Temperaturmanagement, Automatisierung und Elektronische Bauelemente umfasst.

Aus Freude am Support - ist unser Motto.

Wir bieten unseren Kunden ein großes Portfolio erstklassiger Produkte.

Unsere Kernkompetenz liegt in den Bereichen Federkontakte für das Prüfen von bestückten Leiterplatten, Steckverbinder mit gefederten Kontaktstiften und Temperaturmanagement. Hier setzen wir auch erfolgreich den wichtigsten Punkt unserer Firmenphilosophie in die Tat um: Kundenorientierung.

Unsere Stärke ist nicht nur der reibungslose Vertrieb von Produkten, sondern vor allem auch eine ausführliche Beratung in kundenspezifischen, technischen Problemen und die Implementierung geeigneter Lösungen.

Es ist unser ehrgeiziges Ziel, unsere Position als einer der besten Anbieter im Bereich Prüffeld und Sondersteckverbinder und in PCB-Anwendungen zu festigen und zugleich neue, viel versprechende Produktlinien zu etablieren. Dies ist uns im Bereich Temperaturmanagement bereits gelungen. In diesem Bereich betreiben wir Produktentwicklung und Produktion durch uwetronic.

---

News-ID: 805629 • Views: 735 (Stand: 03.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/805629/Beruehrungsloses-Messen-der-Temperatur.html>