

Rainer Rauschenbach

Projektleiter Thermografiesysteme

R.Rauschenbach@infratec.de

Vortragstitel:

**Möglichkeiten zur Erweiterung der Temperaturmess- und
Dynamikbereiche moderner Thermografiesysteme**

Inhalt

Moderne Thermografiesysteme kommen in zahlreichen Industriezweigen bevorzugt zum Einsatz, um thermische Prozesse zu überwachen, fehlerhafte Prozessparameter aufzudecken sowie Stillstandszeiten zu vermeiden.

Neben der geometrischen und thermischen Auflösung, der Bildwiederholrate oder der Messgenauigkeit stellt die Breite der Temperaturmessbereiche und die Dynamik der generierten Thermogramme ein wichtiges Auswahlkriterium für geeignete Thermografiesysteme dar, insbesondere dann, wenn Messobjekte mit extrem großen Temperaturgradienten sehr schnell und möglichst mit einem Messbereich erfasst und analysiert werden müssen.

Durch Nutzung alternierender Integrationszeiten in Kombination verschiedener Graufilter können Mess- und Dynamikbereiche deutlich erweitert und somit nicht auslesbare unter- oder übersteuerte Bereiche im Thermogramm vermieden werden.

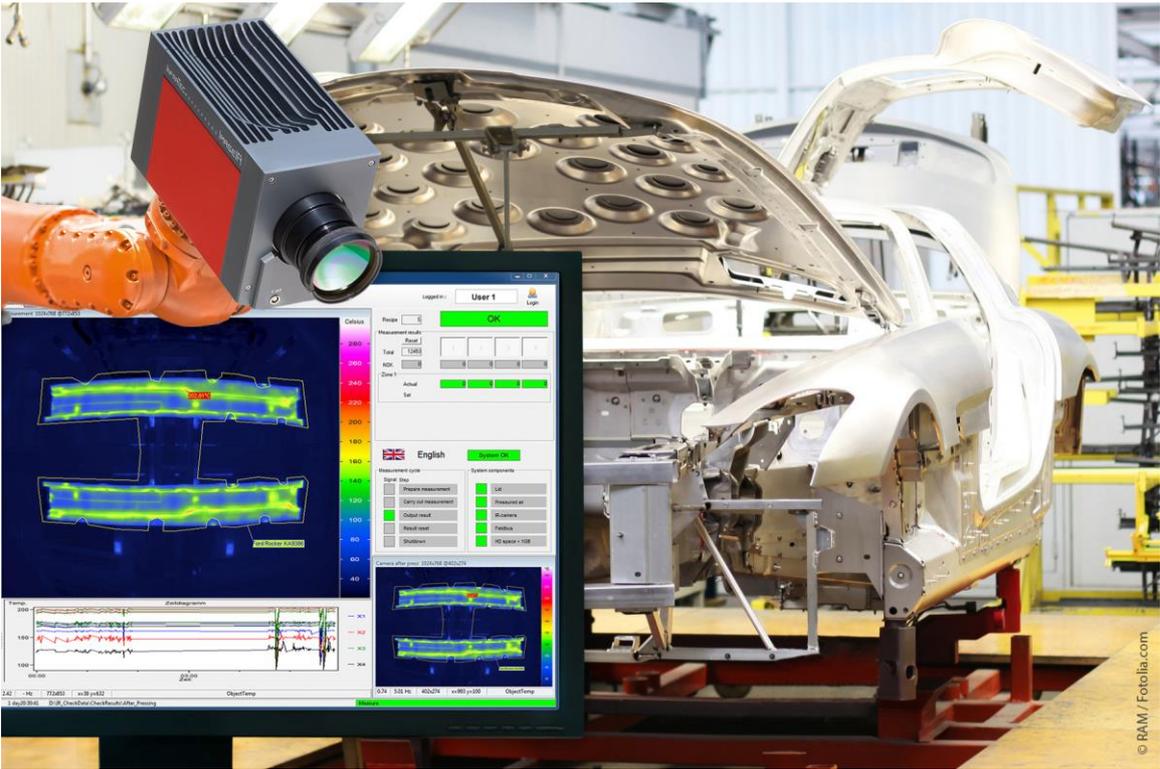


Bild 1: Automatisierte Thermografie-Lösung