

Highlights der Sequenzspeicherung für die Wärmebildkameras testo 885 und testo 890.

Allgemeine Information

Die Sequenzspeicherung ist Bestandteil des neuen Prozessanalyse-Pakets. Sie wurde entwickelt um thermische Zustandsveränderung flexibel und mobil über einen längeren Zeitraum messen und analysieren zu können.

Verfügbar für: testo 885 und testo 890

Option bei Neukauf: Bestellcode V1 Preis: 800,- € zzgl. MwSt.

Nachrüstung: 0554 8902 Preis 800,- € zzgl. MwSt.

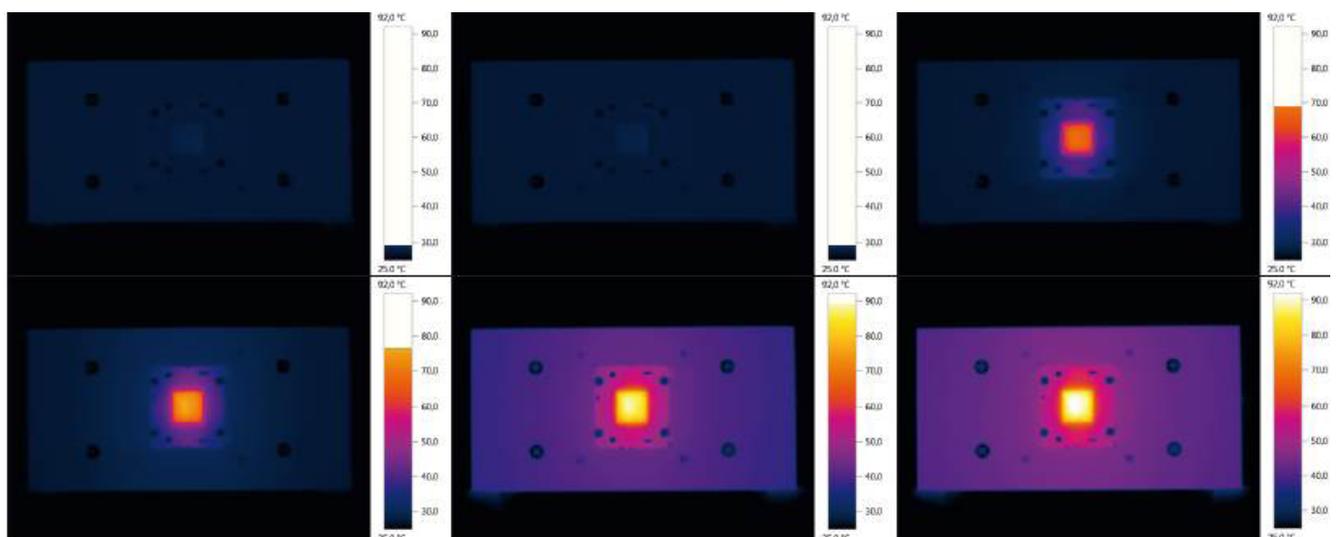
Anwendungsbereiche

Die Analyse von thermischen Veränderungen über einen längeren Zeitraum sind insbesondere bei folgenden Applikationen relevant:

- **Untersuchung von Abkühl-/Erwärmprozessen in der Produktion** bspw. Werkzeuge/ Werkstücke beim Spritzgießen von Kunststoffteilen.
- **Spezifizierung und Einhaltung von Grenzwerten in der Forschung und Entwicklung**, bspw. Betriebstemperatur von LEDs.
- **Durchführung thermischer Tests** z.B. an Prüfständen.
- **Bei erstmaliger Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen**, bspw. Garantie und Nachbesserungsansprüche können rechtzeitig geltend gemacht werden.
- **Untersuchung von verschiedenen sich ändernden thermischen Belastungszuständen**, bspw. Motoren und Getrieben .
- **Blower Door Messung** in der Gebäudethermografie.

Features/Nutzen

Bedienung	Speicherung von Sequenzen im Gerät	Kein Laptop und keine Verkabelung notwendig. Höchste Flexibilität überall dort wo ein Laptop nicht einsetzbar ist. Schneller Versuchsaufbau möglich.
	intuitiver „Assistent“ für die Einstellung	Der intuitive Assistent führt Sie durch die Einstellungen. Ein „Studium „ des Handbuchs ist nicht notwendig.
Speicherintervall	3 s bis 60 min. für Video und Wärmebild 5 s bis 60 min für Wärmebild und Echtbild	Das frei einstellbare Speicherintervall ermöglicht es auch sehr lange Messreihen durchzuführen. Außerdem reduzieren Sie die Datenmenge. Dies optimiert Ihre spätere Analyse.
Triggerfunktion	Manuell	Trigger ermöglichen es Ihnen selbst zu entscheiden wann die Datenspeicherung beginnt. Auf diese Weise werden nur relevante Daten gesammelt und zeitaufwändiges Sichten von großen Datenmengen entfällt. Mit dem trigger region of interest können Sie sogar nur bestimmte Bereiche eines IR-Bilds (z.B. ein Bauteil) als relevant definieren. Temperaturentwicklungen außerhalb des Bereichs werden ignoriert.
	Countdown	
	Grenzwert ganzes Bild	
	Grenzwert region of interest	
	Synchronisierter Autosshutter	Der Autosshutter ist auf das Aufzeichnungsintervall synchronisiert. Dadurch gehen keine Messdaten durch einen „ungewollten“ Shuttervorgang verloren.
Datenverarbeitung	Speicherformate: Infrarot Video (.vmt) Wärmebild (.bmt) Wärmebild und Echtbild (.bmt+)	Mit dem Videoformat können Sie mit der Profisoftware IRSoft alle Analysefunktionen nutzen um eine thermische Sequenz Frame für Frame zu analysieren. Das Analysieren von einzelnen Wärmebildern ist nicht mehr notwendig.
	Exportformate und Schnittstelle: .xls, .jpeg API-Schnittstelle (für Wärmebilder .bmt)	Mit der API - Schnittstelle können Sie die gespeicherten Wärmebilder in vorhandene System (z.B. labview) einbinden. Sie können Ihre gewohnte Softwareumgebung nutzen.



Bildsequenz-Aufnahme einer LED auf Kühlkörper. Die Sequenzspeicherung macht die Temperaturentwicklung im Zeitverlauf schnell und einfach sichtbar.