

Preiswerte Infrarot-Meßtechnik für berührungslose und sekundenschnelle Oberflächen-Temperaturmessung von -32 bis +760°C (ST80).

Alle Geräte mit Laser-Visiereinrichtung!

Messumformer für stationäre Anwendungen siehe Seite 87

GIM1840-ST25 XB



GIM1840-ST60 XB, GIM1840-ST80 XB



## Berührungslose Infrarot-Digitalthermometer (kpl. betriebsfertig)

### GIM 1840 - ST25 XB

### GIM 1840 - ST60 XB

### GIM 1840 - ST80 XB

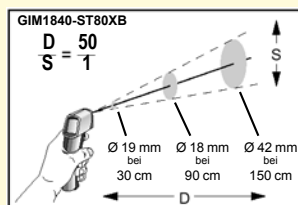
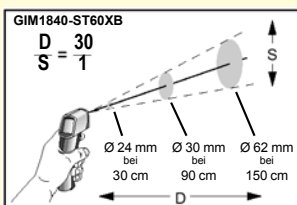
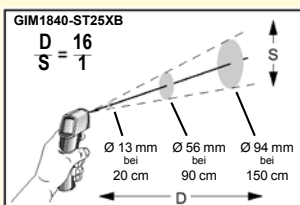
#### Anwendungsbeispiele:

- **Leiterplattenprüfung:** überhitzte Bauteile
- **Lüftungs-/Heizungs-/Klima-/Haustechnik:** Aufspüren schlechter Isolierungen, undichter Rohre, Energieverbrauch, allgemeine Servicemessungen etc.
- **Elektroanlagen, Maschinen, Aggregate:** Aufspüren heißer Stellen an elektrischen Verbindungen, Erwärmungen an Motoren, Lagern, Pumpen, Kompressoren usw.
- **Lebensmittelverarbeitung u. Kontrolle:** Lebensmitteltemperatur, Prozeßtemperaturen usw.
- **Medizintechnik, biologische und chemische Analysen:** sekundenschnelle berührungslose Temperaturmessung, somit keine Probleme mit gefährlichen, aggressiven oder sonstigen Stoffen
- **Industrie, Maschinenbau, Handwerk:** Oberflächenmessung an drehenden Teilen wie Walzen, Trommeln, Wellen, Druckereimaschinen, Kunststoffschweißen, Asphalt, Beton usw.

#### Techn. Daten:

	ST25 XB	ST60 XB	ST80 XB
<b>Messbereich:</b>	-32 ... +535 °C	-32 ... +600 °C	-32 ... +760 °C
<b>Auflösung:</b>	0.2°C	0.1°C	0.1°C
<b>Temperaturanzeige:</b>	°C oder °F einstellbar		
<b>Genauigkeit:</b>	±1% v. MW. bzw. ±1°C (bei > 23°C); (bei Umgebungstemperatur = 23°C ±5°C) ±2°C (-18...23°C); ±2.5°C (-26...-18°C); ±3°C (-32...-26°C)		
<b>Reproduzierbarkeit:</b>	≤ ±0.5% v. MW. bzw. ±1°C		
<b>Ansprechzeit (t<sub>95</sub>):</b>	0.5 Sekunden		
<b>Emissionsgrad:</b>	fest eingestellt auf 0.95	digital einstellbar von 0.30 bis 1.00	
<b>Visiereinrichtung:</b>	gekreuzter Doppellaser	Einzellaser	Einzellaser
<b>Datenspeicherung:</b>	--	12 Messpunkte	12 Messpunkte
<b>Hi-/Lo-Alarm:</b>	--	Summer	Summer
<b>Meßfühleranschluss:</b>	--	für Pt1000-Fühler (siehe S. 102)	
<b>Max-Wert-Speicher:</b>	x	--	--
<b>Max-/Min-Wert-Speicher:</b>	--	x	x
<b>DIF-/ Mittelwertbildung:</b>	--	x	x
<b>Holdfunktion:</b>	x	x	x
<b>Rückruf des zuletzt gemessenen Wertes:</b>	--	x	x
<b>Stromversorgung:</b>	9V-Batterie Type IEC 6F22 (im Lieferumfang)		
<b>Displaybeleuchtung:</b>	auf Tastendruck zuschaltbar.		
<b>Arbeitstemperatur:</b>	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C
<b>Abmessung:</b>	ca. 160 x 55 x 205 mm	ca. 135 x 40 x 195 mm	ca. 135 x 40 x 195 mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 360 g	ca. 320 g	ca. 320 g
<b>Zubehör:</b>	Gerät kpl. mit Halteschleife und Koffer		

#### OPTION: Kalibrierzertifikat auf Anfrage



## Die neue LaserSight - Serie Temperaturen im Fadenkreuz



### GIM 3590

Mit der Präzision eines Laser-Fadenkreuzes wird in jeder Messentfernung die Messfeldgröße absolut exakt markiert. Mittels integrierter Scharfpunkt optik lassen sich auch kleinste Messobjekte von 1mm genau messen. Ein integrierter Lagesensor sorgt dafür, daß das Display jeweils in die bequemste Betrachtungsposition dreht.

- **Messbereich -35 bis 900°C**
- **auf integrierte Scharfpunkt optik umschaltbar**
- **Laserkreuz zeigt wirkliche Messfleckgröße**
- **Optische Auflösung 75:1**
- **Flip-Display**
- **zusätzlicher Thermo elementfühler-Eingang**
- **USB-Interface und Grafiksoftware**

#### Technische Daten

<b>Messbereich:</b>	-35.0 ... +900.0°C (IR und Thermo element Typ K)
<b>TC-Eingang:</b>	Thermo element Typ K
<b>Auflösung:</b>	0.1°C
<b>Genauigkeit IR:</b>	±0.75°C oder ± 0.75% v.MW *)
<b>Genauigkeit Typ K:</b>	±0.75K oder ± 1% v.MW *) (*) es gilt der jeweils größere Wert
<b>Ansprechzeit (t<sub>95</sub>):</b>	150ms
<b>Optische Auflösung:</b>	75:1 16mm @ 1200mm
<b>bei Scharfpunkt optik:</b>	1mm @ 62mm
<b>Emissionsgrad:</b>	0.100 bis 1.100, einstellbar
<b>Messwertanzeige:</b>	MAX/MIN/HOLD/DIF/AVG°C/°F
<b>Alarmfunktionen:</b>	akust. / visueller High-Low-Alarm
<b>Display:</b>	LC Flip-Display mit Positionsensor und Balkendiagramm
<b>Hintergrundbeleuchtung:</b>	grün bzw. bei Alarm (rot / blau)
<b>Spektralbereich:</b>	8 - 14 µm
<b>Arbeitstemperatur:</b>	0 ... 50°C
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b>	10 ... 95%, nicht kondensierend
<b>Datenspeicher:</b>	100 Messprotokolle
<b>Schnittstelle:</b>	USB
<b>Software:</b>	Oszilloskop Software für 20 Meßwerte pro Sekunde
<b>Spannungsversorg.:</b>	2 x AA Alkaline Batterie o. USB
<b>Gewicht:</b>	420 g
<b>Lieferumfang:</b>	USB-Kabel & Software, Tasche, Einstechfühler Typ K, Batterien, Trageschleife, Kalibrier-Protokoll, Transportkoffer

#### Zubehör

#### Kalibrierzertifikat

#### Stativ

GIM3590							
Standard	S	20	16	40	70	100	130 mm
	D	0	1200	2000	3000	4000	5000 mm
Scharfpunkt	S	17	1	123		262	mm
	D	0	62	500		1000	mm