

- ✓ in-35...900 °C
- ✓ focus afstand standaard & dichtbij
- ✓ USB interface & software
- ✓ optiek 75 : 1

Bij de *LaserSight* infrarood thermometer wordt het meetpunt exact gemarkeerd met de precisie van een gekruiste laser. De geïntegreerde close-focus optiek zorgt er voor dat ook kleine voorwerpen, tot 1 mm, kunnen worden gemeten. Een bewegings-sensor in het toestel zorgt ervoor dat het uitleesvenster omschakelt naar de meest comfortabele stand om af te lezen.



### GIM 3590 MS draagbare infrarood thermometer

#### technische gegevens:

**meetbereik:** -35,0 .. +900,0 °C

IR en thermokoppel type K

**resolutie:** 0,1 °C

**nauwkeurigheid:** bij 23 °C ± 5 °C

IR: ± 0,75 °C of ± 0,75% van de meetwaarde\*

type K: ± 0,75 K of ± 1 % van de meetwaarde\*

\* de grootste afwijking is van toepassing.

**responsietijd** ( $t_{95}$ ): 150 ms

**stralingsbereik:** warmtestraling 8 .. 14 μm

**emissiefactor:** 0,100 tot 1,100 instelbaar in stappen van 0,01

**markering:** kruis (standaard) of 2 samenvallende laserpunten (dichtbij focus)

**laser:** dubbele laser, < 1 mW, klasse I

**meetafstand:** ≤ 12 m, kenmerkend voor gebruik

**optiek:** instelbaar; standaard en dichtbij focus verhouding afstand/doel = 75 : 1

op 62 mm meetpunt Ø1 mm (dichtbij focus)

op 1200 mm meetpunt Ø16 mm (standaard focus)

op 3000 mm meetpunt Ø70 mm (standaard focus)

**meetfuncties:** aanwijzing en display symbolen; actuele meetwaarde

MIN: minimum meetwaarde

MAX: maximum meetwaarde

HOLD: houdt meetwaarde vast

AVG: gemiddelde meetwaarde

DIF: verschiltemperatuur

Hi/Low Alarm: instelbaar (optisch, akoestisch)

**alarm:** instelbaar hoog- & laagalarm, optische en akoestische indicatie, kleurverandering bij alarmwaarde

**aanwijzing:** LCD venster met functie indicatoren en achtergrondverlichting, een bewegingssensor stuurt het venster in een altijd afleesbare stand

**ingang:** thermokoppel type K

**COM-poort:** USB ingang

**geheugen:** 100 meetsessies van 20 metingen / seconde.

**voeding:** 2 x 1,5 V batterij type LR6 of via USB ingang

**batterijlevensduur:** ca. 25 uur, laser en verlichting uitgeschakeld

**werktemperatuur:** 0 tot +50 °C

**bewaartemperatuur:** -20 tot +60 °C, zonder batterij

**afmetingen:** 220 x 40 x 45 mm

**gewicht:** 420 g

**toebehoren:** USB-kabel, oscilloscoop software voor 20 metingen/sec., tas, temperatuurvoeler met thermokoppel type K, polsriem, kalibratierapport, PVC koffer, gebruiksinstructie

**CE-keur:** volgens EN 61326-1

Veiligheid: EN 61010-1:1993/ A2:1995

#### toebehoren:

**statief:** zelfstandige opstelling van het toestel

#### toepassingen infrarood thermometer:

**testen van printplaten:** controle op oververhitte componenten

**ventilatie-, verwarming-, klimaat-, bouwtechniek:** controle van isolatieverbindingen, koudebruggen, lekkage van leidingen, energieverlies, onderhoudsmetingen

**elektrische installaties, machines, aggregaten:** zoeken naar warme plaatsen bij elektrische aansluitingen, oplopende temperaturen bij motoren, lagere, pompen, compressoren enz.

**voedingmiddelenindustrie, voedselveiligheid:** opslag-, verwerking- en bewaartemperatuur tijdens het gehele proces.

**medische technologie, biologische en chemische analyses:** zeer snelle contactloze temperatuurmeting en daarom geen problemen met gevaarlijke, agressieve of andere ongemakkelijke stoffen.

**industrie, werktuigbouw, ambacht:** oppervlakte metingen van draaiende delen zoals rollen, trommels, drukkerijmachines, lassen van kunststof, asfalt, beton enz.