

VOORDELEN IN DE PRAKTIJK:

Ontwikkeling, ontwerp, productie:
100 % Trotec

Zeer nauwkeurig –
korte aanspreektijd

Groot temperatuurmeetbereik
van -50 °C tot +1.850 °C

Meetvlekdiagramweergave door
dual-laser-technologie

Emissiegraad van 0,1 tot 1,0 vrij
instelbaar

Alarmpunt en talrijke andere
extra functies

Display met achtergrondverlichting

Maximale waarde-indicator voor
snel bepalen van de heetste meet-
locatie in het doelgebied*

Datalogging-functie voor het
bepalen en opslaan van maximaal
100 meetpunten*

Gecombineerde temperatuur-
metingen met infrarood- en
contactsensor*

Batterijbesparende voeding via de
USB-aansluiting van uw computer* -
optimaal bij langdurige metingen

Optie voor softwarebeveiligde
registratie van meetreeksen*

* afhankelijk van het model

Pyrometer TP7 en TP10

Veelzijdige nauwkeurige infraroodthermometer voor professionele toepassingen



Met markant Duits industrieel ontwerp, presenteren deze exclusieve professionele pyrometers zich niet alleen qua uiterlijk in topvorm, ook hun technische specificaties mogen in elk opzicht gezien worden:

De TP7 en TP10 verenigen nauwkeurige meettechniek, flexibele toepassingsmogelijkheden en een veelvoud aan verfijnde meetfuncties in een eenvoudig te gebruiken kwaliteitspyrometer uit de top klasse, met een excellente prijs-/prestatieverhouding.

Door het grote temperatuurmeetbereik, de hoge optische resolutie en veel vooruitstrevende functies zijn deze meetappa-

raten niet alleen de eerste keuze voor een veilige diagnose en onderhoud aan verwarmings-, klimaat- en ventilatie-installaties of omvangrijke onderhoudswerkzaamheden in de industrie en techniek.

Ook voor complexe en veeleisende meettaken bij onderhoud, inspectie, analyse of documentatie zijn beide infrarood-thermometers zeer geschikt. De TP10 heeft hier-voor een geïntegreerde datalogger-functie voor het registreren en opslaan van maximaal 100 meetpunten.

Gecombineerde infrarood- en contact-thermometermeting:

De miniatuur-stekker aansluiting van de TP10 zorgt voor uitbreiding van de toepassingsmogelijkheden voor extra contacttemperatuurmetingen met de meegeleverde contactsensor type K of temperatuurvoelers van andere fabrikanten met dezelfde constructie.

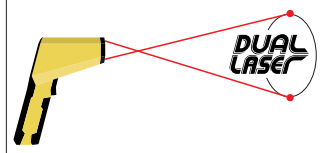
Voor een batterijbesparende stroomvoorziening kan de TP10 ook direct via de USB-aansluiting van uw computer worden gebruikt en biedt met de USB-functie bovendien de mogelijkheid voor software-ondersteunde registratie van meet-

series bij het meten van het temperatuurverloop gedurende lange perioden bij mechanische of klimatologische processen. Voor langdurige metingen kan de TP10 bovendien worden bevestigd op het meegeleverde mini-statief.

Hoge optische resolutie en comfortabele meetvlekindicatie door de dual-laser

De optische resolutie (D:S) definieert de verhouding van meetafstand en diameter van de meetvlek. Deze neemt toe bij toenemende afstand t.o.v. het meetobject. Hoe kleiner de meetvlek, des te nauwkeuriger de meting.

In tegenstelling tot apparaten met slechts één laserpunt, die alleen het midden van de meetvlek toont, hebben de TP7 en TP10 een dual-laser, die de meetvlek-grootte automatisch visualiseert. De afstand tussen beide laserstralen komt hierbij overeen met de diameter van de meetvlek.



Technische gegevens		Pyrometer TP7	Pyrometer TP10
Optiek	Optische resolutie (D:S)	30:1	75:1
	Kleinste meetvlek	25,4 mm op 762 mm	18 mm op 1350 mm
Infrarood-temperatuursensor	Meetbereik	-50 °C tot +1000 °C	-50 °C tot + 1850 °C
	Nauwkeurigheid *	± 2,5 °C bij -50 °C tot 20 °C; ± 1 % bij 21 °C tot 300 °C; ± 1,5 % bij 301 °C tot 1000 °C	± 3 °C tot -50 °C tot 20 °C; ± 1 % ± 1 °C bij 20 °C tot 500 °C; ± 1,5 % °C bij 500 °C tot 1000 °C; ± 2 % bij 1.000 °C tot 1850 °C
	Reproduceerbaarheid	± 1,3 °C bij -50 °C tot 20 °C; ± 0,8 % of ± 0,5 °C bij 21 °C tot 1000 °C	± 1,5 °C bij -50 °C tot 20 °C; ± 0,5 % of ± 0,5 °C bij 20 °C tot 1000 °C; ± 1 % bij 1.000 °C tot 1.850 °C
	Aanspreektijd	< 150 ms	< 150 ms
	Spectrale gevoeligheid	8 ~ 14 µm	8 ~ 14 µm
Laser (doelindicatie)	Laserklasse	Klasse 2 (II),	Klasse 2 (II)
	Golflengte	630 ~ 670 nm	630 ~ 670 nm
	Vermogen	< 1 mW	< 1 mW
Display	LCD, monochroom	■	■
Contact-temperatuursensor	Meetbereik	–	-50 °C tot + 300 °C
	Nauwkeurigheid	–	± 1,5 % ± 3 °C
	Reproduceerbaarheid	–	± 1,5 %
Omgevingsvoorwaarden	Bedrijf	0 °C tot 50 °C, 10 % tot 90 % r.v.	0 °C tot 50 °C, 10 % tot 90 % r.v.
	Opslag	-10 °C tot 60 °C, < 80 % r.v. **	-10 °C tot 60 °C, < 80 % r.v. **
Energievoorziening	Intern	9 V IEC 6LR61	9 V IEC 6LR61
	Extern	–	via USB
Functies en uitrustingen	Inschakelbare Dual-laser	■	■
	Omschakelfunctie temperatuurmeeteenheid °C / °F	■	■
	Weergaveresolutie 0,1 °C	■	■
	Duurmeetfunctie	■	■
	Weergave minimale waarde	–	■
	Weergave maximale waarde	■	■
	Weergave verschilwaarde	–	■
	Weergave gemiddelde waarde	–	■
	Hold-functie voor weergavewaarde	■	■
	Alarmpunctie met door de gebruiker gedefinieerde grenswaarden	■	■
	Emissiegraad instelbaar van 0,1 tot 1,0	■	■
	LCD-scherm met achtergrondverlichting	■	■
	Uitschakelautomaat	■	■
	Indicatie maximale waarde	–	■
	Open richtvizier	–	■
	Aantal meetwaarden in opslag	–	100
	Extra contacttemperatuurmeting	–	Met externe sensor type-K
	Software-ondersteunde meetreeksregistratie	–	■
	USB-aansluiting	–	■
	Statiefschroefdraad ¼-inch - 20 UNC	–	■
Fysieke kenmerken	Afmetingen (L x B x H mm)	104 x 43 x 146 mm	168 x 56 x 225 mm
	Gewicht	163 g	350 g
	Behuizing	Kunststof	Kunststof
Leveringsomvang	Standaard	Pyrometer TP7, opberggas, 9-V-batterij, bedieningshandleiding	Pyrometer TP10, paraatkoffer, contactsensor type-K, mini-statief, USB-aansluitkabel, 9 V batterij, software, bedieningshandleiding

■ Serie-uitrusting; * bij omgevingstemperaturen van 23 tot 25 °C; ** Niet condensierend

