

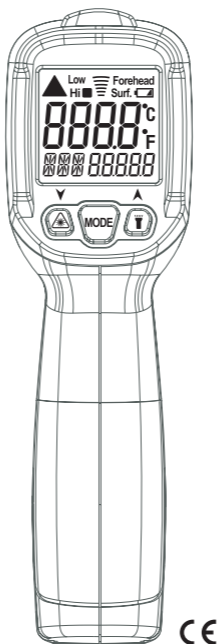


BRUGERVEJLEDNING

03.01.2022

KONTAKTFRI INFRARØDT TERMOMETER

15120170



Diesella

Diesella A/S | Marsvej 20 | DK-6000 Kolding | www.diesella.dk



1. SIKKERHEDSINFORMATION

- Læs venligst vejledningen omhyggeligt, før du betjener instrumentet.
- Instrumentet må ikke rengøres med opløsningsmidler.

SIKKERHEDSSYMBOLER



Vigtig advarsel mod fare



Overholder EU CE-sikkerhedsdirektiver

Dette instrument overholder nedenstående standarder:

- EN61326-1
- EN60825-1

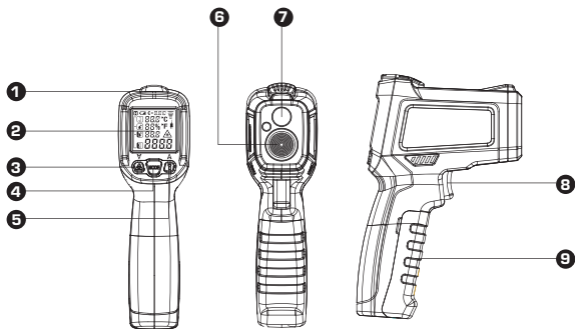
ADVARSEL!

*Laseren må ikke rettes mod øjne
eller reflekterende overflader.*

2. VIGTIGE INFORMATIONER

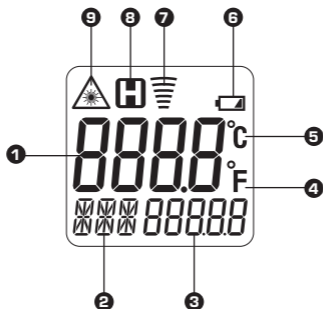
- Hvis temperaturen i arbejdsmiljøet pludselig ændrer sig, skal instrumentet placeres i miljøet i min. 30 min. før måling kan genoptages. Målingen kan kun genoptages, når temperaturen inde i måleren stemmer overens med temperaturen udenfor.
- Det elektromagnetiske felt fra elektronisk svejsning og induktiv opvarmning skal minimeres.
- Placer ikke instrumentet i nærheden af eller direkte på en varm genstand.
- Måleren skal holdes ren, så støv ikke trænger ind i linsen.

3. DET FYSISKE INSTRUMENT



- ① Alarm indikator
- ② LCD skærm
- ③ Laser betjeningsknap/numerisk justeringstast ▼
- ④ Mode-knap
- ⑤ Baggrundslys/ numerisk justeringstast ▲
- ⑥ Infrarødt sensorområde
- ⑦ Laser indikator
- ⑧ Måleudløser
- ⑨ Batteridæksel

4. LCD SKÆRM

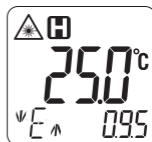


- 1 Primært displaypanel:** Viser den målte temperatur.
- 2 Funktionsindikationer:** Display Max PRb (*K-type probe*), HAL (*Højt alarmniveau*), LAL (*Lavt alarmniveau*), E (*Emissivitet*) ψ_{E} (*juster instrumentets emissivitet*).
- 3 Sekundært displaypanel**
- 4 Fahrenheit enhed**
- 5 Celsius enhed**
- 6 Lavt batteriniveau indikator**
- 7 Temperaturmålingsindikator**
- 8 Data hold**
- 9 Laserfunktionsindikator**

5. UDFØRSEL AF MÅLING

1. Indstil øvre grænseværdi for alarmer

Tryk på udløser + mode-tasten for at indstille status på instrumentet, indstil Mode-tasten for at sætte den øvre grænseværdi. Derved viser instrumentet dets funktionelle indikationsområde HAL og det sekundære display panel den øvre grænse for en alarm. Tryk ▲/▼-tast for at regulere værdien op eller ned. Et langt tryk på ▲/▼-tasten laver en hurtig stigning eller reduktion af værdien. Standard øvre grænseværdi for dette instrument er 800°C.



2. Indstil nedre grænseværdi for alarmer

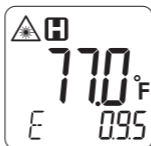
Tryk på udløser + mode-tasten for at indstille status på instrumentet, indstil Mode-tasten for at sætte den nedre grænseværdi. Derved viser instrumentet dets funktionelle indikationsområde HAL og det sekundære displaypanel viser den nedre grænse for en alarm. Tryk ▲/▼-tast for at regulere værdien op eller ned. Et langt tryk på ▲/▼-tasten laver en hurtig stigning eller reduktion af værdien. Standard nedre grænseværdi for dette instrument er -50°C.

3. Indstil emissiviteten/varmestråling på instrumentet

Tryk på udløser + mode-tasten for at indstille instrumentets emission, indstil Mode-tasten til den laveste grænse for alarm. Derved viser instrumentet dets funktionelle indikationsområde ϵ og det sekundære displaypanel viser emissiviteten for en alarm. Tryk på ▲/▼-tasten for at øge eller reducere emmissionsværdien. Et langt tryk på ▲/▼-tasten laver en hurtig stigning eller reduktion af værdien.

4. Indstilling af temperaturen for instrumentet

Tryk på Mode-tasten i 2 sekunder for at skifte måleenheden af temperaturen.




5. Aktivering/deaktivering af laser

Tryk på -tasten for at aktivere eller deaktivere laseren.

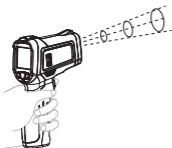
Instrumentet vil vise  symbolet for laser.

6. Tænd eller sluk baggrundslys

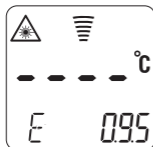
Tryk på -tasten for at tænde eller slukke baggrundslyset.

7. Kontaktfri temperaturmåling

Ret temperaturmåleren mod en genstand og tryk på aftrækkeren i en periode for at udføre kontinuerlig måling af temperaturen. Når målingen er blevet stabil, skal du slippe udløseren for at aflæse målingsresultatet.



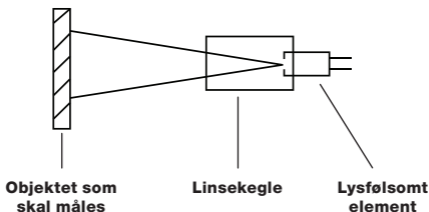
Når udløseren trykkes ned, vil det sekundære display først vise den indstillede emissivitet og derefter vise den maksimalt målte temperatur.



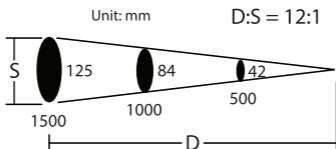
Når den målte værdi er større end det omgivende miljø + HAL-værdien eller mindre end det omgivende miljø + LAL-værdien, vil den røde indikator på instrumentet være tændt for at afgive en alarm. Hvis ikke, så vil denne lampe lyse grønt.

6. AFSTAND MELLEM PROBEN OG OBJEKTET SAMT DIAMETEREN AF OBJEKTET (D:S)

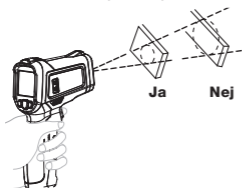
Temperaturmåleren har en bestemt vinkel og synsfelt, som vist i illustrationen nedenfor:



Det skal sikres, at det som måles er indenfor komplet synsfelt af instrumentet. Det betyder, at måler ikke må pege på andet end dét, som den skal aflæse. Det vil samtidig sige, at des større objektet er, des længere afstand skal der til. Er objektet småt, skal afstanden reduceres. Proportionerne mellem instrumentet og det målte objekt (D:S) er 12:1, som vist i nedenstående illustration:



Under måling af et objekt, vil instrumentets vise en indikativ ring.
Den målte temperatur på overfladen, er den indre temperatur af ringen.



7. EMISSIVITET/STRÅLINGSEVNE

Emissivitet angiver et objekts evne til at udsende infrarød stråling. Des større emissionsevne, des stærkere er emissionsevnen på dets overflade. Emissionsevnen for de fleste organiske stoffer eller oxiderede overflader af metaller ligger i område 0.85~0.98. Standard emissions- evnen for denne måleenhed er 0,95. Instrumentets emissivitet indstilles til at være i overensstemmelse med objektet emissivitet i måleøjeblikket.


Det følgende diagram er en referencetabel til emissivitet.

Målt overflade		Emissivitet
Aluminum Metal	Oxideret	0,2-0,4
	A3003Leg.Oxideret	0,3
	A3003Leg.Ru	0,1-0,3
Messing	Poleret	0,3
	Oxideret	0,5
Kobber	Oxideret	0,4-0,8
	Elektronisk klemkort	0,6
Hastelloy		0,3-0,8
Chrom	Oxideret	0,7-0,95
Nikkel	Sandblæst	0,3-0,6
Legering	Elektropoleret	0,15

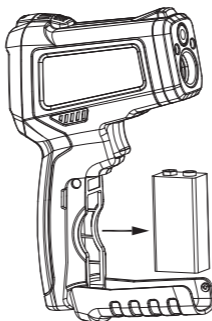
Målt overflade		Emissivitet
Jern	Oxideret	0,5-0,9
	Rust	0,5-0,7
Støbejern	Oxideret	0,6-0,95
	Ikke-oxideret	0,2
	Smelt og støb	0,2-0,3
Smedejern		0,9
Bly	Ru	0,4
	Oxideret	0,2-0,6
MO-oxideret		0,2-0,6
Nikkel-oxideret		0,2-0,5
Sort platin		0,9
Stål	Koldvalset	0,7-0,9
	Slebet pladestål	0,4-0,6
	Poleret pladestål	0,1
Zink	Oxideret	0,1
Asbest		0,95
Asfalt		0,95
Basal sten		0,7
Kulstof		0,8-0,9
Ikke-oxideret		0,7-0,8
Grafit		0,9
Silikone		0,95
Ler		0,95
Beton		0,95
Stof		0,95
Glas		0,85
Sand		0,95
Gips		0,8-0,95

Målt overflade	Emissivitet
Is	0,98
Kalksten	0,98
Papir	0,95
Plastik	0,95
Jord	0,9-0,98
Vand	0,93
Naturtræ	0,9-0,95

8. UDSKIFTNING AF BATTERI

Når batteriet er lavt, vil batterisymbolindikatoren være tændt .

I dette tilfælde skal det nuværende batteri udskiftes. For at skifte batteriet skal dækslet åbnes og det gamle udskiftes med et nyt 9V batteri. Se nedenstående illustration:





SPECIFIKATIONER

LCD Skærm:	Farvedisplay
D:S	12:1
Emissivitet/strålingsevne:	0.10~1.00
Spektralrespons:	8~14um
Laser:	<1mW/630-670nm Level 2
Responstid:	<0,5S
Automatisk slukfunktion:	15 seconds
Driftstemperatur:	0~40°C
Opbevaringstemperatur:	-10°C~60°C
Strøm:	9V 6F22 Batteri
Måleområde (Kontaktfri temperaturmåling)	-50°C~0°C ±3° 0~800°C ± (1,5% aflæsning +2°C/4°F)
Præcision (Kontaktfri temperaturmåling)	-40~1000°C (-40°F~1832°F) ± (1,5% aflæsning +2°C/4°F)



BRUGERVEJLEDNING
KONTAKTFRI INFRARØDT
TERMOMETER

15120170

Diesella