

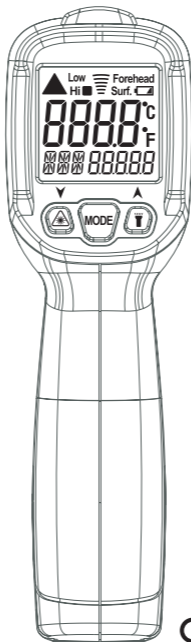


BRUKERMANUAL

18.01.2022

KONTAKTLØST INFRARØDT TERMOMETER

15120170



DE

NO

SE

DK

UK

Diesella

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



1. SIKKERHETSINFORMASJON

- Les instruksjonene nøye før du bruker instrumentet.
- Instrumentet må ikke rengjøres med løsemidler.

SIKKERHETSSYMBOLER



Viktig advarsel mod fare



Overholder EU CE-sikkerhetsdirektiver

Dette instrument samsvarer med standardene nedenfor:

- EN61326-1
- EN60825-1

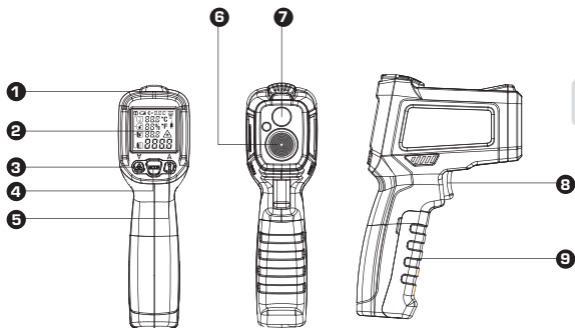
ADVARSEL!

*Laseren må ikke rettes mot øyne
eller reflekterende overflater.*

2. VIKTIG INFORMASJON

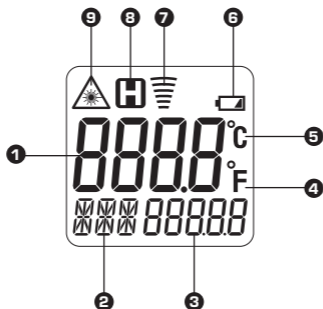
- Hvis temperaturen i arbeidsmiljøet plutselig endres, må instrumentet plasseres i miljøet i min. 30 min. før målingen kan gjenopptas. Målingen kan bare gjenopptas når temperaturen inne i måleren tilsvarer temperaturen ute.
- Det elektromagnetiske felt fra elektronisk sveising og induktiv oppvarming må minimeres.
- Ikke plasser instrumentet nær eller direkte på en varm gjenstand.
- Måleren må holdes ren slik at det ikke kommer støv inn i linsen.

3. DET FYSISKE INSTRUMENTET



- ① Alarm indikator
- ② LCD-skjerm
- ③ Laserkontrollknapp/numerisk justeringstast ▼
- ④ Mode-knapp
- ⑤ Bakgrunnsbelysning/ numerisk justeringstast ▲
- ⑥ Infrarødt sensorområde
- ⑦ Laser indikator
- ⑧ Måleutløser
- ⑨ Batterideksel

4. LCD SKJERM

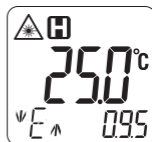


- 1 Primært displaypanel:** Viser den målte temperatur.
- 2 Funksjonsindikasjoner:** Display Max PRb (*K-type probe*), HAL (*Høyt alarmnivå*), LAL (*Lavt alarmnivå*), E (*Emissivitet*) $\psi \left[\begin{array}{l} \square \\ \square \end{array} \right] \Delta$ (*juster instrumentets emissivitet*).
- 3 Sekundært displaypanel**
- 4 Fahrenheit enhet**
- 5 Celsius enhet**
- 6 Indikator for lavt batterinivå**
- 7 Temperaturmålingsindikator**
- 8 Data hold**
- 9 Laserfunksjonsindikator**

5. UTFØRESEL AV MÅLING

1. Still inn øvre grense for alarmer

Trykk på lukker + modustasten for å stille inn statusen til instrumentet, still inn modustasten for å angi øvre grense. Derved viser instrumentet sitt funksjonelle indikasjonsområde HAL og det sekundære displaypanelet den øvre grensen for en alarm. Trykk på ▲/▼ -tasten for å justere verdien opp eller ned. Et langt trykk på ▲/▼ -tasten får verdien til å øke eller redusere raskt. Standard øvre grense for dette instrumentet er 800°C.



2. Still inn den nedre grensen for alarmer

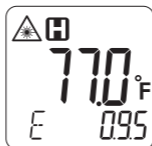
Trykk på avtrekkeren + modustasten for å stille inn statusen til instrumentet. Sett modustasten for å angi den nedre grensen. Derved viser instrumentet sitt funksjonelle indikasjonsområde HAL og det sekundære displaypanelet viser den nedre grensen for en alarm. Trykk på ▲/▼ -tasten for å justere verdien opp eller ned. Et langt trykk på ▲/▼ -tasten får verdien til å øke eller redusere raskt. Standard nedre grense for dette instrumentet er -50°C.

3. Still inn emissiviteten / varmestrålingen på instrumentet

Trykk på trigger + modustasten for å stille inn instrumentets emisjon, still modustasten til den laveste alarmgrensen. Derved viser instrumentet sitt funksjonelle indikasjonsområde ψE_{H} og det sekundære displaypanelet viser emissiviteten til en alarm. Trykk på ▲/▼ -tasten for å øke eller redusere utslippsverdien. Et langt trykk på ▲/▼ -tasten får verdien til å øke eller redusere raskt.

4. Stille inn temperaturen på instrumentet

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




5. Aktivisering/deaktivering af laser

Trykk på  -tasten for at aktivere eller deaktivere laseren.

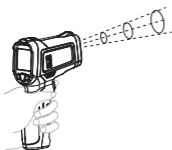
Instrumentet vil vise  symbolet for laser.

6. Tænd eller sluk baggrundslys

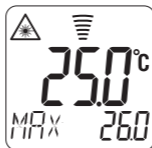
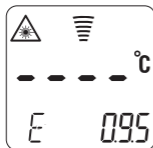
Trykk på  -tasten for at tænde eller slukke baggrundslyset.

7. Kontaktfri temperaturmåling

Ret temperaturmåleren mot et objekt og trykk på avtrekkeren i en periode for å utføre kontinuerlig temperaturmåling. Når målingen har blitt stabil, slipper du utløserknappen for å lese måleresultatet.



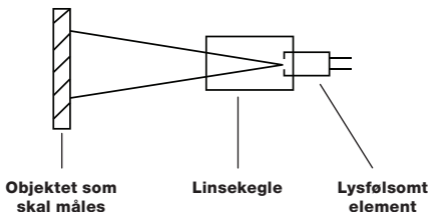
Når utløserknappen trykkes ned, vil sekundærskjermen først vise innstilt emissivitet og deretter vise den maksimalt målte temperaturen.



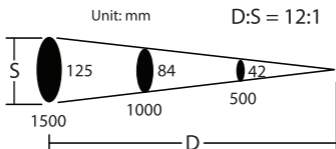
Når den målte verdien er større enn omgivelsesmiljøet + HAL-verdien eller mindre enn omgivelsesmiljøet + LAL-verdien, vil den røde indikatoren på instrumentet lyse for å avgi en alarm. Hvis ikke, vil denne lampen lyse grønt.

6. AVSTAND MELLOM SONDEN OG OBJEKTET SAMT DIAMETEREN PÅ OBJEKTET (D:S)

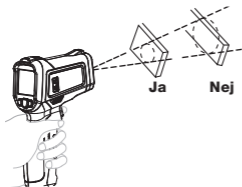
Temperaturmåleren har en bestemt vinkel og synsfelt, som vist i illustrasjonen nedenfor:



Det skal sikres at det som måles, er innenfor instrumentets komplette synsfelt. Det betyr at måleren ikke må peke på noe annet enn det den skal lese av. Samtidig betyr dette at jo større objektet er, desto lengre avstand kreves det. Hvis gjenstanden er liten avstanden må reduseres. Proporsjonene mellom instrumentet og det målte objektet (D:S) er 12:1, som vist i illustrasjonen nedenfor:



Mens det måler et objekt, vil instrumentet vise en indikativ ring.
Den målte temperaturen på overflaten er den indre temperaturen til ringen.



7. EMISSIVITET / STRÅLINGSKAPASITET

Emissivitet indikerer evnen til et objekt til å sende ut infrarød stråling. Jo større emissivitet, desto sterkere emissivitet på overflaten. Emissiviteten til de fleste organiske stoffer eller oksiderede overflater av metaller er i området 0,85 ~ 0,98. Standard emissivitet for denne måleenheten er 0,95. Instrumentets emissivitet er satt til å samsvare med emissiviteten til objektet i måleøyeblikket.


Følgende diagram er en referansetabell for emissivitet.

Målt overflate		Emissivitet
Aluminum Metall	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
Støpejern	Oxideret	0,6-0,95
	Ikke-oxideret	0,2
	Smelt og støb	0,2-0,3
Smedejern		0,9
Lede	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
Leire		0,95
Betong		0,95
Stof		0,95
Glass		0,85
Sand		0,95
Cast		0,8-0,95

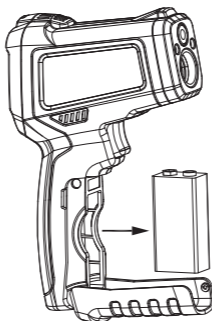
Målt overflate	Emissivitet
Is	0,98
Kalksten	0,98
Papir	0,95
Plastik	0,95
Jord	0,9-0,98
Vand	0,93
Naturtre	0,9-0,95

8. BATTERIBYTTE

Når batteriet er lavt, vil batterisymbolindikatoren være lyse 

I dette tilfellet må det nåværende batteriet skiftes ut. For å bytte batteri, åpne dekkelet og bytt ut det gamle med et nytt 9V batteri.

Se illustrasjonen nedenfor:





SPECIFIKASJONER

LCD Skjerm:	Fargeskjerm
D:S	12:1
Emissivitet/strålingsevne:	0.10~1.00
Spektralrespons:	8~14um
Laser:	<1mW/630-670nm Level 2
Responstid:	<0,5S
Automatisk slukkefunksjon:	15 sekunder
Driftstemperatur:	0~40°C
Opbevaringstemperatur:	-10°C~60°C
Makt:	9V 6F22 Batteri
Målingsrekkevidde (Kontaktfri temperaturmåling)	-50°C~0°C ±3° 0~800°C ± (1,5% lesning +2°C/4°F)
Presisjon (Kontaktfri temperaturmåling)	-40~1000°C (-40°F~1832°F) ± (1,5% lesning +2°C/4°F)



18.01.2022



BRUKERMANUAL

KONTAKTLØST INFRARØDT TERMOMETER

15120170

Diesella

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