

Thermometer 480

voor infrarood-oppervlaktemeting en
kerntemperatuurmeting



292.480

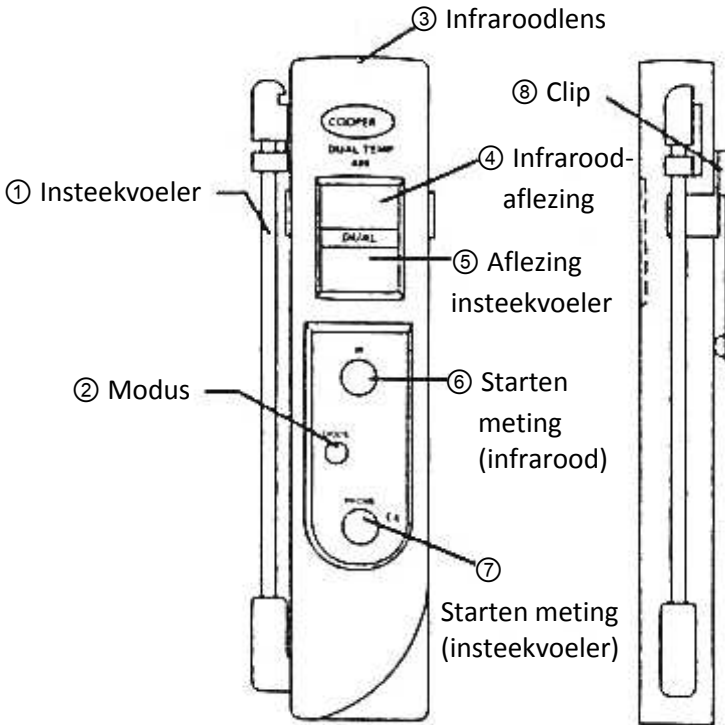
Tekst achterkant verpakking

- Temperatuurmeetbereik infrarood: -27 tot 428°F (-33 tot 220°C)
- Nauwkeurigheid: $\pm 4^\circ\text{F}$ (2°C) of $\pm 2\%$ van de aflezing, naargelang van wat groter is
- Emissiviteit: 0,95 af fabriek, in stappen van 0,1 afstelbaar tot 1
- Temperatuurmeetbereik van thermokoppel (insteekvoeler): -67 tot 626°F (-55 tot 330°C)
- Nauwkeurigheid: $\pm 2^\circ\text{F}$ (1°C) of $\pm 1\%$ van de aflezing, naargelang van wat groter is
- Resolutie: $0,1^\circ\text{F}$ ($0,1^\circ\text{C}$) (schakelbaar)
- Batterij: CR2032

Tekst voorkant verpakking

Infraroodthermometer met insteekvoeler en duale temperatuuraanduiding

- Contactvrije infraroodthermometer voor oppervlaktetemperaturen
- Inklapbare thermokoppel-insteekvoeler voor interne temperatuur
- Geheugenfunctie (opslaan van laagste/hogste temperatuur)
- Uitschakelblokkade voor langdurige metingen
- Automatische uitschakeling, batterijindicator



Gebruiksaanwijzing

De thermometer is een contactvrije infraroodthermometer met thermokoppel-insteekvoeler. Je kan steeds enkel in één modus werken, maar deze wel op elk ogenblik wijzigen.

- Drukken op de knop voor het starten van de infraroodmeting ⑥: activeert onmiddellijk de contactvrije infraroodthermometerfunctie (IRT-modus).
- Drukken op de knop voor het starten van de insteekvoelermeting ⑦: activeert onmiddellijk de contactthermometerfunctie (COT-modus).



Indien je rechtstreeks van de COT-modus naar de IRT-modus wenst te gaan, druk dan de knop ⑥ pas in wanneer COT zich in de "wachtmodus (hold)" bevindt.

De contactvrije infraroodthermoterfunctie (IRT-modus)

Richt de thermometer met ③ op het te meten voorwerp en druk op knop ⑥ om de oppervlaktetemperatuur aan te geven. De doel-afstandverhouding bedraagt 1:1. Daarom dient de thermometer zo dicht mogelijk bij het doelvoorwerp gehouden te worden.

MINIMUM- OF MAXIMUMMODUS

De thermometer geeft tijdens het meten zo lang de minimum- of maximumwaarde van de meting aan totdat knop ② ingedrukt wordt.

Druk op de knoppen ⑥-②-⑥ om de minimummodus te activeren.

Druk op knop ⑥ voor de meting.

Druk op de knoppen ⑥-②* tweemaal -⑥ om de maximummodus te activeren. Druk op knop ⑥ voor de meting.

UITSCHAKELBLOKKADE

De blokkademodus is vooral voor temperatuurmetingen over een langere tijdsperiode bedacht. De thermometer geeft op permanente basis de temperatuur aan gedurende een periode tot 60 minuten of totdat knop ⑥ ingedrukt wordt.

Druk op de knoppen ⑥-②* driemaal -⑥ om de blokkademodus te activeren.

°C OF °F modus

Druk op de knoppen ⑥-②* viermaal -⑥ om naar de °C (graden Celsius) of °F (graden Fahrenheit) modus over te gaan.

EMISSIVITEIT

De infraroodthermometer heeft af fabriek een emissiviteit van 0,95.

Deze kan in 0,10-stappen (10E) tot 1 (100E) gewijzigd worden.

Dergelijke wijzigingen mogen enkel door vakpersoneel doorgevoerd worden.

Informatie aangaande de emissiegraden van de afzonderlijke materialen bekom je bij jouw lokale handelaar.

Aanwijzing: Contactvrije infraroodthermometers mogen niet gebruikt worden voor de temperatuurmeting van glanzende of gepolijste metaaloppervlakken.

Druk, om de emissiviteit te wijzigen, op de knoppen ⑥-②* vijfmaal -⑥ voor elke wijziging met 0,01 (1 E) -②.

De contactthermometerfunctie (COT-modus)

Maak de thermometer met behulp van de insteekvoeler ① aan het te meten voorwerp vast en druk op knop ⑦ om de temperatuur continu gedurende een periode tot 4 minuten weer te geven. Daarna slaat het toestel automatisch af om de batterij te sparen. Door het indrukken van knop ⑦ wordt de meting onderbroken en de laatste temperatuur met de aanwijzing "hold" aangegeven. Druk, om de meting opnieuw te starten, nogmaals op knop ⑦.

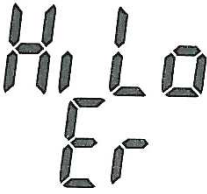
1. Buig of draai de insteekvoeler niet in de verkeerde richting.
2. Het forceren van de voeler kan deze beschadigen.

BEWAREN & SCHOONMAKEN

De sensorlens is het meest gevoelige onderdeel van de thermometer en dient altijd schoon gehouden te worden. Ga bij het schoonmaken uiterst zorgvuldig te werk en gebruik een zachte doek of een watstaafje met water of medische alcohol. Laat de lens vóór gebruik volledig drogen. Dompel de thermometer niet in vloeistoffen. Bewaar het toestel bij temperaturen tussen -4°F en +149°F (-20°C en 65°C).

LCD-FOUTMELDINGEN

De thermometer genereert de volgende visuele diagnosemeldingen:



„H“ of „Lo“ wordt aangegeven als de meettemperatuur buiten het meetbereik van het toestel ligt. „Hi“ indien deze +428°F (+220°C) overschrijdt en „Lo“ als deze onder -27°F (-33 °C) (beide in de “contactvrije infraroodmodus”) ligt (In de „Contact-insteekvoelermodus” geeft de LCD „Hi” aan als de temperatuur +626°F (+330 °C) overschrijdt of „Lo” als deze onder -67°F (-55°C) valt.

Bij alle andere foutmeldingen is een opnieuw instellen (reset) van de thermometer nodig. Om de thermometer opnieuw in te stellen (te resetten), dien je het toestel af te zetten, de batterijen te verwijderen en minstens een minuut te wachten voordat je ze terugplaatst en het toestel opnieuw aanzet. Neem contact op met je klantendienst indien de foutmelding nog steeds verschijnt.

BATTERIJEN

De thermometer beschikt over een batterijindicator die het volgende aangeeft:



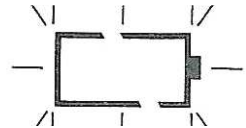
„ Batterijstand OK“:

Er kunnen metingen uitgevoerd worden



„ Batterijstand laag“:

Batterij dient weldra vervangen te worden, metingen zijn weliswaar nog mogelijk



„ Batterij is leeg “:

Geen metingen mogelijk



Van zodra de batterijindicator „**Batterijstand laag**“ aangeeft, dient de batterij met een gepaste CR2032 lithiumbatterij te worden vervangen.

Opmerking: Zorg er zeker voor dat je vóór het wisselen van de batterijen het toestel afzet, omdat dit anders kan leiden tot het slecht functioneren van de thermometer.



Verwijder de batterijen volgens de voorschriften onmiddellijk nadat ze vervangen zijn.

TECHNISCHE GEGEVENS

Artikel	Contactvrije infraroodmodus	Contact-insteekvoelermodus
Meetbereik:	-27 tot 428°F (-33 tot 220°C)	-67 tot 626°F (-55 tot 330°C)
Nauwkeurigheid	± 2% van de aflezing of ±4°F (2°C), naargelang van wat groter is	± 1% van de aflezing of ± 2°F(1°C), naargelang van wat groter is
Batterijverbruik:	30 uur continu gebruik (automatisch afslaan na 15 seconden)	
Afmetingen:	B 33 x D 22 x H 160 mm	
Gewicht:	2,6 oz (74 g) batterij inbegrepen	

EMC/RFI

De metingen en aflezingen kunnen worden beïnvloed als het toestel wordt gebruikt in een elektromagnetisch hoogfrequentieveld (bijvoorbeeld radiofrequentiebereik) met een veldsterkte van ong. 3 volt per meter, maar dit heeft geen blijvende invloed op het meetvermogen.

Bartscher GmbH
Franz-Kleine-Str. 28
D-33154 Salzkotten
Germany

Tel.: +49 (0) 5258 971-0
Fax: +49 (0) 5258 971-120