

D5500



292059

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

Tel.: +49 5258 971-0
Fax: +49 5258 971-120
Service-hotline: +49 5258 971-197
www.bartscher.com

Versie: **1.0**

Aanmaakdatum: 2025-08-19

Originele gebruiksaanwijzing

Technische gegevens

Benaming:	Infraroodthermometer D5500
Artikelnummer:	292059
Materiaal:	Kunststof
Afmetingen display (B x D) in mm:	24 x 23
Temperatuurbereik van – tot in °C ° F:	-50 - 550 -58 - 1022
Afmetingen (B x D x H) in mm:	155 x 45 x 23
Gewicht in kg:	0,090

Technische wijzigingen voorbehouden!

Uitvoering / Eigenschappen

- Kleur: zwart | oranje
- Uitvoering: digitaal
- Met temperatuurvoeler: nee
- Ontworpen voor:
 - kern temperatuurmetingen
 - temperatuurbewaking tijdens transport en opslag
- Eenheden temperatuurmeting: °C / °F
- Werking middels batterijen (2 x AAA 1,5V), niet bij de leveringsomvang inbegrepen
- Display: ja
- Toepassingsgebieden:
 - Grootkeukens
 - koelcellen
 - Diepvriescellen
 - Koelcellen
 - Oppervlaktetemperaturen
- Eigenschappen:
 - automatische uitschakeling na ca. 15 minuten
 - met ophangbeugel
 - met laserpointer voor nauwkeurige metingen

Beoogd gebruik

De infraroodthermometer met digitaal display en geïntegreerde laserpointer is bedoeld voor het controleren van oppervlaktetemperaturen.

Overzicht van onderdelen



Afb. 1

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Laserpointer | 2. Infraroodsensor |
| 3. Meetknop (ontspanner) | 4. Batterijvak |
| 5. LCD-scherm | 6. Laser-/achtergrondverlichting-/omhoog-knop |
| 7. Functietoets | 8. °C/° F/pijltoe omlaag |

Waarschuwingen

WAARSCHUWING! Gevaar voor letsel!

Richt de laser niet rechtstreeks op het oog of indirect via reflecterende oppervlakken.

LET OP!

Het apparaat kan niet door transparante oppervlakken zoals glas of kunststof heen meten. In plaats daarvan wordt de oppervlaktetemperatuur van deze materialen gemeten.

Damp, stof, rook of andere deeltjes kunnen een nauwkeurige meting verhinderen doordat ze de optiek van het apparaat blokkeren.

Voorzorgsmaatregelen

De infraroodthermometer moet worden beschermd tegen de volgende invloeden:

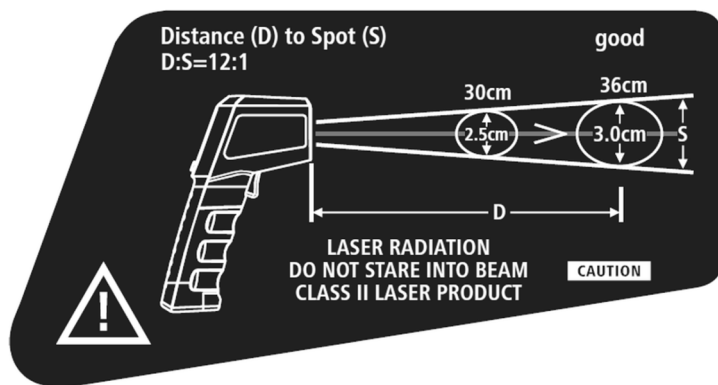
EMF (elektromagnetische velden) van booglasapparaten en inductieapparaten;

Temperatuurschokken (veroorzaakt door grote of abrupte veranderingen in de omgevingstemperatuur, het apparaat moet 30 minuten stabiliseren voordat het wordt gebruikt)

Laat het apparaat niet op of in de buurt van voorwerpen met een hoge temperatuur liggen.

Dit apparaat mag niet worden bediend door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of door personen die onvoldoende ervaring en/of kennis hebben. Kinderen moeten onder toezicht worden gehouden om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen of het apparaat in werking stellen.

Afstand tot de grootte van het meetpunt



Afb. 2

- 1 Let bij het meten van de oppervlaktetemperatuur op de afstand tot de meetvlek grootte.

NL

Hoe groter de afstand (D) tot het doelobject, hoe groter de meetvlek grootte (S), d.w.z. naarmate de afstand tussen de infraroodthermometer en het object toeneemt, wordt het meetvlekgebied groter (afb. 2), wat wordt aangeduid als D:S (afstand-spotverhouding).

De diameter van de meetvlek is 3,0 cm wanneer u meet vanaf een afstand van 36 cm en de infraroodthermometer geeft de gemiddelde temperatuur van de meetvlek met een diameter van 3,0 cm weer.

Emissiviteit

De meeste organische materialen, gelakte of geoxideerde oppervlakken hebben een emissiegraad van 0,95 (vooraf ingestelde waarde).

Bij het meten van glanzende of gepolijste metalen oppervlakken (bijv. roestvrij staal of aluminium) ontstaan onnauwkeurige meetwaarden.

Voor een betere nauwkeurigheid bedekt u het te meten oppervlak met afplaktape of zwarte verf. Meet de tape of verf wanneer deze reageren.

Materiaal	Eigen- schappen	Emissie- graad	Materiaal	Eigen- schappen	Emissie- graas
Aluminium	geoxideerd	0,20-0,40	Menselijke huid		0,98
	gepolijst	0,02-0,04	Grafiet	geoxideerd	0,20-0,60
Messing	geoxideerd	0,40-0,80	Kunststof	transparant >0,5 mm	0,95
	gepolijst	0,02-0,05	Rubber		0,95
Goud		0,01-0,10	Kunststof- cement		0,85-0,95
IJzer	geoxideerd	0,60-0,90	Beton		0,95
Staal	geoxideerd	0,70-0,90	Cement		0,96
Asbest		0,95	Aarde		0,90-0,98
Gips		0,80-0,90	Mortel		0,89-0,91
Asfalt		0,95	Baksteen		0,90-0,96
Steen	verpulverd	0,70	Marmer		0,94
hout		0,90-0,95	Textiel	allerlei soorten	0,90
houtscool		0,96	Papier	met kleur	0,95
Koolstof		0,85	Zand		0,90
Lak	mat	0,97	Kleine		0,92-0,96
Koolstof- cement		0,90	grind		0,95
Zeepbel		0,75-0,80	Glas		0,85-0,92
Water		0,93	Textiel		0,95
Sneeuw		0,83-0,90	Verwarmde levensmiddel		0,95
IJs		0,96-0,98	Kunststof		0,95
Diepvries- producten		0,95	Olie		0,94
Keramik		0,95	Staal / ijzer		0,80
Kalksteen		0,98	Wol	natuurlijk	0,94
Kleur		0,93	Lood	geoxideerd	0,50

Bediening

Inschakelen

1. Plaats 2 x AAA 1,5V batterijen in het batterijvak.
2. Druk op de meetknop om het apparaat in te schakelen.

De ' -infrarood -thermometer wordt ingeschakeld en geeft automatisch de temperatuurwaarde weer.

LCD-display

Op het LCD-display worden de signalen van de functies weergegeven (afb. 3).

Meting

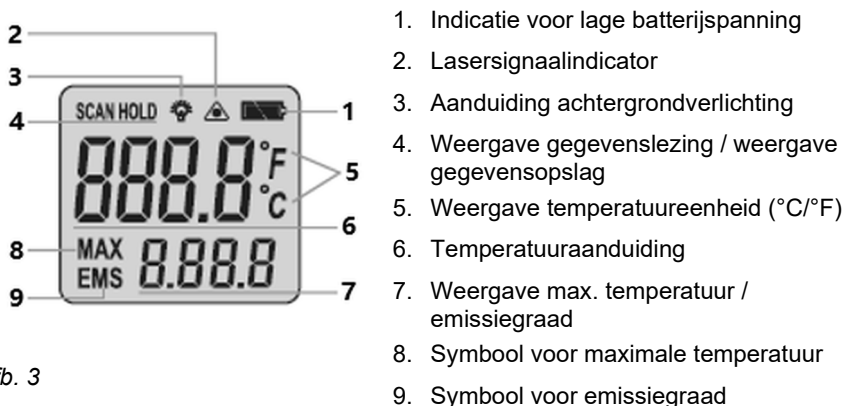
1. Richt de thermometerkop op het te meten voorwerp.
2. Druk op de meerknop (ontspanknop) en laat de knop los (de knop moet minimaal 0,5 seconde worden ingedrukt) om de huidige temperatuurwaarde weer te geven, of houd de knop ingedrukt om een continue test met meerdere temperatuurwaarden uit te voeren.

NL

Uitschakelen

De infraroodthermometer schakelt automatisch uit na 15 seconden zonder Bediening.

LCD-displays



Afb. 3

Hulpfuncties

1. Na het inschakelen: druk op toets 8 (afb. 1) om van graden Celsius naar graden Fahrenheit (of omgekeerd) te schakelen.
2. Na het inschakelen: druk op toets 6, voer de test met de laser uit.
3. Na het inschakelen: druk op toets 7 om naar de emissiegraadinstelling te gaan en druk vervolgens op toets 6 of toets 8 om de emissiegraad in te stellen.
4. Na het inschakelen: druk op toets 3 en houd deze ingedrukt en druk vervolgens tegelijkertijd op toets 6 om de achtergrondverlichting in of uit te schakelen.

Batterijen vervangen

1. Vervang de batterijen wanneer het display zwakker wordt.
2. Verwijder het deksel van het batterijvak.
3. Verwijder de lege batterijen uit het batterijvak.
4. Plaats 2 nieuwe batterijen AAA 1,5V (niet meegeleverd).
5. Bevestig vervolgens het deksel op het batterijvak.

Reiniging

LET OP!

Door het gebruik van ongeschikte middelen kan de infraroodthermometer worden beschadigd.

Gebruik geen oplosmiddelen voor het reinigen.

Dompel het apparaat niet onder in water.

1. Reinig de infraroodthermometer grondig na elk gebruik.
2. Reinig de lens zorgvuldig:
 - gebruik schone perslucht om losse deeltjes weg te blazen,
 - gebruik een zachte borstel om de afzettingen te verwijderen,
 - reinig de lens vervolgens met een vochtige katoenen doek.
3. Reinig de behuizing met een vochtige spons/doek en een mild reinigingsmiddel.
4. Droog de infraroodthermometer vervolgens af of laat hem aan de lucht drogen.