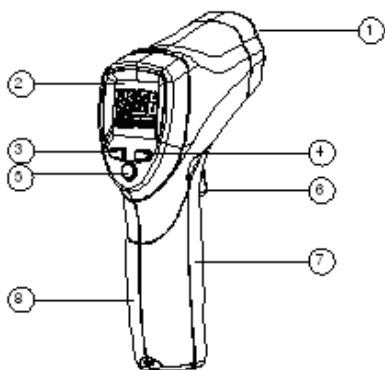




# Gebruikershandleiding

## FIRT 550-Pocket





### BEDIENINGSELEMENTEN:

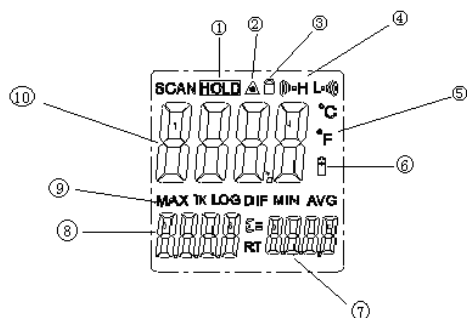
- 1) Infrarood-sensor
- 2) LCD-display
- 3) ▲ knop / laser pointer
- 4) ▼ toets / verlichting
- 5) MODE-knop
- 6) Meetfunctie toets
- 7) Batterijklep
- 8) Handvat

### WEERGAVE DISPLAY:

- 1) Hold toets
- 2) "laser actief" symbool
- 3) "Lock" symbool
- 4) Alarm-symbool bij hogere/lagere meting
- 5) Symbool voor °C -°F
- 6) Batterijstatus indicatie
- 7) Emissie waarde
- 8) Maximum waarde
- 9) Max. waarde symbool
- 10) Gemeten temperatuur

### WEERGAVE TOETSENBOARD:

- 1) ▼ knop (voor EMS, HAL, LAL)
- 2) MODE-knop (voor menu navigatie)
- 3) ▲ knop (voor EMS, HAL, LAL)



## WERKING EN GEBRUIK:

De FIRT 550-Pocket is geschikt voor contactloze metingen met behulp van de laserstippen. Snelle metingen van oppervlakken die moeilijk te bereiken zijn, bewegen of roteren dan wel elektrisch geladen of warm zijn.

De energie gereflecteerd door het oppervlak wordt omgezet in een temperatuurmeting.

Het instrument is niet geschikt voor het meten van oppervlaktetemperatuur van glanzende of gepolijste oppervlakken (zie emissiviteit). Het instrument kan niet meten door glas of andere transparante materialen. Stoom, stof en rook kan een exacte meting beïnvloeden.

## GEBRUIKERS:

Voedingsindustrie, brandweer inspecteurs, raffinement industrie, wegenbouw, offset, scheepsbouw en installatietechniek.

## SET BESTAAT UIT:

Infrarood thermometer FIRT 550-Pocket, batterij, tasje en handleiding.

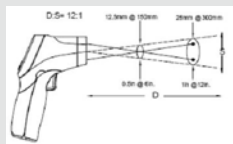
## KENMERKEN:

- Snelle temperatuurmeting
- Precieze non-contactmetingen
- Dubbele laser waarneming
- Ergonomisch gevormde behuizing
- Automatische HOLD-functie
- °C / F°-schakelaar
- Emissie instelbaar van 0,10 tot 1,00
- Weergave van de maximale waarde
- LCD display met verlichting
- Selectie van alarm bij hoog / laag temperatuur

## TECHNISCHE GEGEVENS:

Afstand: Spot maat (D: S)	12: 1
Resolutie display	0,1° C
Nauwkeurigheid doel	
-50° C tot +20° C	± 2,5° C
+20° C tot +300° C	± 1,0%
+300° C tot +550° C	± 1,5%
Herhaalbaarheid	
-50° C tot +20° C	± 1,3° C
+20° C tot +550° C	± 0,5% of ± 0,5° C
Reactietijd	0,15 sec
Spectrale respons	8-14 µm
Emissie verstelbaar	0,10 tot 1,00
Laserdiode	<1mW
Nm waarde	630-670 nm
Laser klasse	2
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 50° C
Opslagtemperatuur	-10° C tot -60° C
Voeding	9V batterij
Afmetingen	146 x 104 x 43 mm
Gewicht	176 g

## Afstand (D): Spot Maat (S)



De afstand: spot-verhouding is belangrijk voor de nauwkeurigheid van de meting. Hoe groter de afstand tot het object hoe groter het gemeten oppervlak. Schakel de laserstippen in voor het nauwkeuriger richten en dus meten. Wanneer de stippen bij elkaar zijn wordt op de kleinste oppervlakte gemeten.

### Opmerking:

De oppervlakte van het doel moet groter zijn dan de oppervlakte van de meting.

## BEDIENING:

### In- en uitschakelen.

Trek aan de meetfunctie toets (6) om het instrument in te schakelen. Na 7 seconden schakelt het instrument automatisch uit als er geen andere toets wordt gebruikt. Er is geen toets om het instrument uit te schakelen.

### Het meten.

Houd het instrument bij het handvat en richt op het gebied dat moet worden gemeten. Trek twee maal aan de meetfunctie toets om het instrument aan te zetten en een meting uit te voeren. De gemeten waarde wordt nog 7 seconden weergegeven in het display.

### Laserstippen.

Om precies te richten, activeer de laserstippen door op de ▲ knop te drukken in de HOLD-modus. Het laserpictogram wordt weergegeven in het display.

### Verlichting display.

Onder slechte lichtomstandigheden kan de displayverlichting worden ingeschakeld met de ▼ knop in de HOLD-modus.

### Emissie.

De meeste (90% van de toepassingen) organische materialen, geverfde of geoxideerde oppervlakken hebben een emissie waarde van 0,95 (pre-set in het apparaat).

Metingen op glanzende en metalen oppervlakken zijn niet mogelijk. Plak op deze oppervlakken een stuk tape om alsnog een meting te kunnen doen.

Instellen van de emissie waarde: Druk op MODE-knop (5) en "ε" begint te knippen. Met de ▼ / ▲ toetsen kan de waarde worden veranderd.

Materiaal	Emissie waarde	Materiaal	Emissie waarde
Asfalt	0,90 – 0,98	Menselijke huid	0,98
Beton	0,94	Leder	0,75 – 0,80
Cement	0,96	Carbon	0,96
Zand	0,90	Vernis	0,80 – 0,95
Aarde	0,92 – 0,96	Lak	0,97
Water	0,92 – 0,96	Rubber (zwart)	0,94
IJs	0,96 – 0,98	Plastic	0,85 – 0,95
Sneeuw	0,83	Hout	0,90
Glas	0,90 – 0,94	Papier	0,70 – 0,94
Keramik	0,90 – 0,94	Chroom	0,81
Marmer	0,94	Koper	0,78
Pleisterwerk	0,80 – 0,90	IJzer	0,78 – 0,82
Baksteen	0,93 – 0,96	Textiel	0,90

### Temperatuureenheid.

Gemeten temperaturen worden aangegeven in °C of °F. Open de batterijklep en schakel over van °C naar °F. Sluit de batterijklep.

### Max. temperatuur indicatie

Het display toont de maximum temperatuur gemeten tijdens het meten. (icoon nr.8)

### Opmerking:

In het geval van grote temperatuur schommelingen het apparaat enkele minuten laten wennen aan de nieuwe omstandigheden voor gebruik.

### Mode knop.

Menu navigatie met de MODE-knop:

#### Druk 1 x op de MODE knop

Stel de emissie waarde in met knoppen ▼ / ▲.

#### Druk 2 x op de MODE knop

Zet LOCK-stand aan / uit met knoppen ▼ / ▲.

Wanneer de LOCK-stand is ingeschakeld (On) zal het apparaat continu meten.

Selecteer voor beëindiging continu meting de OFF-stand.

#### Druk 3 x op de MODE knop

Zet hoorbaar alarm aan bij overschrijding maximum waarde.

#### Druk 4 x op de MODE knop

Stel maximum waarde alarm in met de knoppen ▼ / ▲.

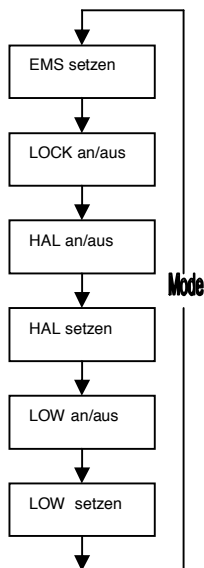
#### Druk 5 x op de MODE knop

Zet hoorbaar alarm aan bij overschrijding minimum waarde.

#### Druk 6 x op de MODE knop

Stel minimum alarm waarde in met de knoppen ▼ / ▲.

Ga uit het menu door opnieuw een meting te maken.



Gadella Lasersystemen  
Landbouwweg 51  
3899 BB Zeewolde  
Telefoon +31 (0)36 522 05 35  
Fax +31 (0)36 522 05 39  
info@gadella.nl  
www.gadella.nl

Alle instrumenten onder voorbehoud van  
technische wijzigingen.

  
12/2011