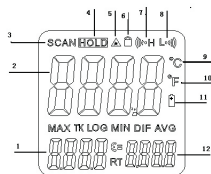
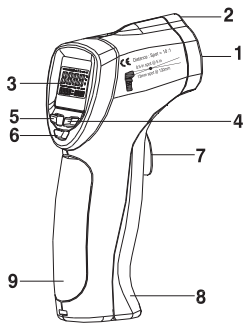




**Manual Instructiuni  
Users' Manual  
Mode d'emploi**

**Termometru cu IR si raze laser  
Pocket Thermomètre digital  
FIRT 800-Pocket**





## **PANOU CONTROL**

- 1) IR-Senzor
- 2) Puncte laser
- 3) LCD display
- 4) buton / iluminaare
- 5) buton / laser punct
- 6) MODE buton
- 7) Tragaci masurare
- 8) Capac compartiment baterie
- 9) Maner

## **DISPLAY**

- 1) MAX/MIN indicatie
- 2) Temperatura masurata
- 3) SCAN icon = mod masurare
- 4) HOLD icon
- 5) Icon „Laser poŃnit
- 6) LOCK icon
- 7) Icon alarma Inalta
- 8) Icon alarma Joasa
- 9) °C icon
- 10) °F icon
- 11) Indicator status baterie
- 12) Emisivitate

## **TASTATURA**

- 10) buton (pentru: EMS, HAL, LAL - emisivitate, alarma inalta, joasa)
- 11) MODE buton (pentru navigare meniu)
- 12) buton (pentru EMS, HAL, LAL)

## **INTENDED**

IR-Termometru FIRT 800-Pocket este potrivit pentru masuratori non-contact cu punct laser. Măsurarea rapidă a suprafețelor care sunt greu de ajuns , care se deplasează sau rotative, care sunt electrificate sau care sunt fierbinți. Energia reflectată de suprafața măsurată este transferate într-o lectură de temperatura.

Instrumentul nu este potrivit pentru măsurarea temperaturii de suprafață a suprafețelor lucioase sau lustruite (a se vedea emisivitate). Instrumentul nu poate masura prin sticlă sau alte materiale transparente. Acesta va măsura temperatura de sticlă în loc. Abur, praf și de fum poate împiedica de la măsurarea exactă în care acestea ar obstrucționainstrumentului optic.

## **APLICATII**

Industria de siguranță alimentară si inspectori PSI, , industrie turnatorii, constructii rutiere, serigrafie, uscătoare , întreținerea parcului.

## **KIT DE LIVRARE**

Termometru FIRT 800, baterie, husa, manual

## **CARACTERISTICI**

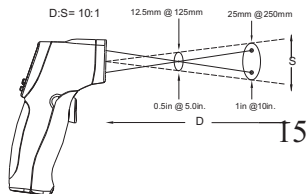
- x  detectare rapidă a temperaturii
- x  masuratori precise non-contact
- x  dublu laserul pentru ochire
- x  automată funcție HOLD
- x  ° C / F · Schimba
- x  Emisivitatea reglabilă de la 0,10 la 1,00
- x  Afișare valoare minima / maxima
- x  Ecran LCD cu iluminare

- x Selectie alarma temperatura inalta/joasa
- x Masurare permanenta

## DATE TEHNICE

Distanta : Dimensiune spot (D:S)	10 : 1
Domeniu temperatura	-35°C - +800°C
Icon "Afara domeniului de masurare"	"—"
Temperatura display	(-) Minus ( ) Plus
Rezolution display	0,1°C
Precizie tinta	+18 °C la + 28°C
	80 % RH
	± 2,5°C
-35°C la +20°C	± 1,0 %
+20°C la +300°C	± 1,5 %
+300°C la +800°C	0,3 sec
Timp raspuns	8-14 μm
Raspuns spectral	0,10 la 1,0
Emisivitate ajustabila	< 1mW
Laser dioda	630 – 670 nm
Lungime de unda	2
Laser clasa	0°C la + 50°C
Temperatura Operare	-10°C to -60°C
Temperatura depozitare	10 % to 90 %
Umiditate relativa - operare	< 80 %
Umiditate relativa - depozitare	9V baterie
Sursa alimentare	160 x 42 x 82 mm
Dimensiuni	7 sec
Deconectare automata	176 g
Greutate	

### **Distanta(D) : Dimensiune spot (S)**



Raportul dintre Distanța și zona țintă este importantă în evaluarea zonei măsurate. Mai mare distanța de la obiect, mai mare zona măsurată. Porniți punctele laser pentru obiectiv, măbind precizia.

**Nota:** Țintă trebuie să fie mai mare decât dimensiunea dintre fasciculele laser ale instrumentului. Obiecte mai mici, trebuie să se măsoare de la o distanță mai scurtă.

## OPERARE

### **Comutare pornit/oprit**

Apasă pe trăgaciul de măsurare pentru a porni instrumentul. După 7 secunde se oprește automat în cazul în care nici o tastă nu a fost utilizată. Nu există nici o tastă specială pentru a opri instrumentul.

### **Efectuarea măsurătorilor**

Țineți instrumentul de mâner și punctele spre zona care urmează să fie măsurată. Trageți și țineți apăsat pe trăgaci pentru a porni instrumentul și desfășurați procesul de măsurare. Apăsati declansatorul și HOLD va afișează indicând faptul că lectura se desfășoară de aproximativ 7 secunde. Dacă nu se apasă o tastă a instrumentului se va opri automat după 7 secunde.

Pentru vizare exactă zona care urmează să fie măsurată porniți punctele laser cu butonul În timpul modului HOLD. Pictograma cu laser va fi afișată. Vă rugăm să aveți grijă să explicațiile date cu privire la **Distanță: Spot-Raport**.

### **lumină**

În condiții de lumină proastă de iluminare poate fi pornită cu Butonul în timpul modului HOLD. emisivitatea

## Emissivity

Emisivitatea este un termen folosit pentru a descrie emisia tipică de energie caracteristică ale unui material. Cele mai multe (90% din aplicații tipice) materialelor organice și suprafețele vopsite sau oxidate au o Emisivitatea 0,95 (pre-stabilite în unitatea). Lectură inexactă va rezulta măsurarea pe suprafețe lucioase sau lustruite de metal. Pentru a compensa, a acoperiți suprafața care urmează să fie măsurată cu bandă de mascare. Apasati MODE butonul (5) și "E" începe sa clipeasca. Emisivitatea necesară poate fi setat cu / butoane.

### Material Emisivitatea

Asfalt 0,90 - 0,98

piele umane 0,98

Nisip 0,90- 0,96

Lac 0,80 - 0,95

Gheata 0,96 - 0,98

Zăpadă 0,83 0,85 - 0,95

ceramice 0,90 - 0,94

Marmura 0,94

Ipsos 0,80 - 0,90

Mortar 0,89 - 0,91

Caramida 0,93 - 0,96

### - Material Emisivitatea

stofe (negru) 0,98 Beton 0,94

ciment 0,96 0,75 - 0,80

carbune Pământ 0,92 - 0,96

Apă 0,92 - 0,96 0,97

Cauciuc (negru) 0,94

sticlă 0,90 - 0,94 0,90

hartie 0,70 - 0,94

chrom oxid 0,81

oxid de cupru. 0,78

oxid de Fier. 0,78 - 0,82

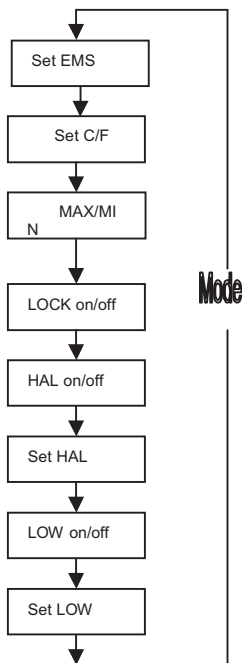
Textile 0,90

### Nota:

În caz de fluctuații mari de (în cazul în care instrumentul a fost stocat în zone reci și trebuie să fie utilizată în zona caldă - sau invers -, așteptați câteva minute înainte de efectuarea măsurătorilor

## MODE BUTON

Meniu navigare in tasta MODE



### Apasati MODE tasta 1 x

Setati emisivitatea cu tastele /

### Apasati MODE tasta 2 x

Setati unitatea de masura temperatura °C / °F cu / taste

### Apasati MODE tasta 3 x

Setati valoare minima sau maxima cu / taste [(indicatie: numar mic afisat (1) ]).

### Apasati MODE tasta 4 x

Comutati pornit/oprit Blocat cu tastele /  
Dacă LOCK este pornit pe măsurare permanentă se va efectua. Trageți declansatorul pentru a porni LOCK off.

### Apasati MODE tasta 5 x

Introduceti alarma inalta cu / taste. Apasati MODE din nou pentru salvare valori.


### Apasati MODE tasta 7 x

Introduceti alarma joasa cu / taste. Apasati MODE din nou pentru salvare valori



## **CURATARE SI INTRETINERE**

### INLOCUIRE BATERIE

Dacă simbolul  este afisat bateria trebuie înlocuită. Deschideti capacul bateriei, scoate bateria descarcata, puneti înăuntru noua baterie de 9V (aveti grijă la polaritate) si inchideti capacul bateriei.



Curatati cu o carma moale. Nu folositi detergenti.

## **INSTRUCTIUNI SIGURANTA**

Vă rugăm să urmați instrucțiunile date până acum în manualul de utilizare. Cititi cu atentie manualul de utilizare înainte de utilizare.

Nu priviti în raza laser. Fascicul laser poate duce la leziuni oculare. O privire directă în fascicul (chiar pe distanța mai mare) se poate să dăuneze ochilor dumneavoastră.

Nu tintiti raza laser la animale sau persoane.

laser plan ar trebui să fie stabilite până deasupra nivelului ochilor persoanelor.

Nu deschideti carcasa instrumentul . Reparatiiile ar trebui să fie efectuate de către atelierelor autorizate numai. Vă rugăm să contactati dealerul local.

Utilizati instrumentul pentru măsurarea temperaturii de suprafață. Nu scoateti etichetele de avertizare sau instructiuni de sigurantei.

Păstrati instrumentul departe de copii.

A nu se utiliza instrumentul în mediul exploziv.

## **GARANTIE**

Acest produs este garantat de către producător cu originalul cumpărătorul să fie liber pe defecte de material și de manoperă în condiții de utilizare normală pentru o perioadă de doi (2) ani de la data de de cumpărare.

Pe timpul perioadei de garanție, și la prezentarea dovezii de cumpărare, produsul va fi reparat sau înlocuit (cu identice sau similare model de la alegerea producătorilor), fără taxa a vreuneia dintre părți sau forței de muncă.

În cazul unui defect vă rugăm să contactați distribuitorul de unde ați achiziționat inițial acest produs.

garanția nu se aplică la acest produs, în cazul în care a fost utilizat în mod abuziv, abuzat sau modificat.

Fără a limita cele de mai sus, de scurgere a bateriei, îndoire sau renunțarea la unități sunt presupuse a fi defecte care rezultă pe utilizare necorespunzătoare sau abuzivă.

## **EXCEPȚII PRIVIND RESPONSABILITATEA**

utilizatorul al acestui produs este de așteptat să urmeze instrucțiunile indicate în manualul de utilizare . Deși toate instrumentele noastre sunt depozitate în perfectă stare și ajustarea. Utilizatorul ar trebui să efectueze controale periodice de precizie produsului și performanța generală.

Fabricantul, sau reprezentanții săi, nu își asumă nici o responsabilitate de rezultatele unui defect de utilizare sau intenționate sau de abuz inclusiv orice pagubă directă, indirectă, în consecință, și pierderea de profiturile.

Fabricantul, sau reprezentanții săi, nu își asumă nici o responsabilitate pentru daune indirecte, și pierderi de profit de către orice dezastru (cutremur, furtuna, inundatii etc), incendiu, accident, sau un act de o terță parte și / sau o utilizare în alte condiții decât de obicei.

Fabricantul, sau reprezentanții săi, nu își asumă nici o responsabilitate pentru orice prejudiciu, și pierderi de profit ca urmare a unei schimbări de date, pierderi de date și întreruperea de afaceri etc, cauzată de utilizarea produsului sau a unui produs inutilizabil.

Fabricantul, sau reprezentanții săi, nu își asumă nici o responsabilitate pentru orice prejudiciu, și pierderi de profit cauzate de utilizarea decât e explicat în manualul de utilizatori .

Fabricantul, sau reprezentanții săi, nu își asumă nici o responsabilitate pentru prejudiciile cauzate de miscarea gresita sau de acțiune ca urmare a conectarea cu alte produse.