

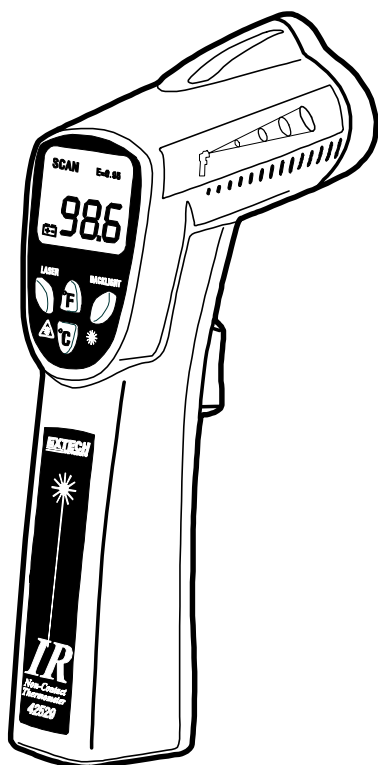
Manuale d'Istruzioni

**EXTECH**<sup>®</sup>  
**INSTRUMENTS**

A FLIR COMPANY

**Termometro Infrarossi**  
Con Puntatore Laser

**MODELLO 42529**



CE

### **Introduzione**

---

Congratulazioni per aver acquistato il Termometro IR Modello 42529. Questo termometro esegue misurazioni di temperature senza contatto (infrarosso) al tocco di un pulsante. Il puntatore laser incorporato aumenta l'accuratezza dell'obiettivo mentre il display LCD retroilluminato e i pulsanti ergonomici abbinano un funzionamento comodo e anatomico. Con un corretto utilizzo e la giusta attenzione, questo strumento fornirà molti anni di fidato servizio.

## Sicurezza

- Usare molta attenzione quando il raggio del puntatore laser è acceso
- Non puntare il raggio verso gli occhi di nessuno né lasciare che il raggio colpisca l'occhio di qualcuno attraverso una superficie riflettente
- Non usare il laser in presenza di gas esplosivi o in altre zone potenzialmente esplosive



## Specifiche

### Specifiche Termometro a Infrarossi

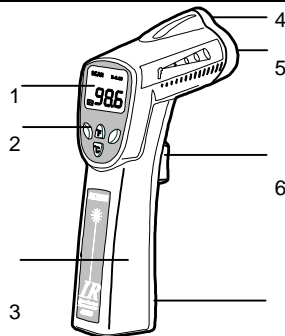
Campo / Risoluzione	da -20 a 320°C (da 0 a 600°F)	1°C/F
Accuratezza	± 2% della lettura o ± 2°C (4°F) qualunque sia maggiore. Nota: L'accuratezza è specificata per i seguenti campi di temperatura ambiente: da 18 a 28°C (da 64 a 82°F)	
Emissività	0.95 valore fissato	
Campo Visivo	D/S = circa 6:1 rapporto (D = distanza, S = punto)	
Potenza Laser	Meno di 1mW	
Risposta Spettrale	da 6 a 14 μm (lunghezza d'onda)	

### Specifiche Generali

Display	3½ digit display LCD retroilluminato con indicatori di funzione
Aggiornamento Display	1 secondo circa
Indicazione di Fuori Campo	Un segnale sonoro viene emesso e 'OVER' appare sul display LCD quando la misurazione super il campo di misurazione specificato
Temp. Funzionamento	da 0°C a 50°C (da 32°F a 122°F)
Umidità Funzionamento	Massimo 80% RH.
Alimentazione	Batteria da 9V
Spegnimento Automatico	Lo strumento si spegne automaticamente dopo 7 secondi
Peso	180g / 6.35 oz.
Dimensioni	211 x 89 x 38mm (8.3 x 3.5 x 1.5")

## Descrizione Strumento

1. Display LCD
2. Pulsanti Funzione
3. Impugnatura
4. Puntatore Laser
5. Sensore IR
6. Grilletto Misurazione
7. Vano Batteria



2

Model 42529-EU V2.0 5/09

## Istruzioni Operative

---

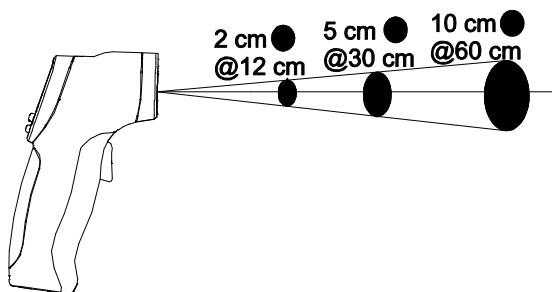
1. Tenere lo strumento per la sua **Impugnatura** e puntarlo verso il dispositivo di cui si vuole misurare la temperatura.
2. Tenere premuto il **Grilletto** rosso per accendere lo strumento e iniziare a misurare. Il display si illuminerà se la batteria è carica. Sostituire la batteria se il display non si illumina.
3. Tenendo premuto il Grilletto, premere il pulsante rosso del **Laser** per accendere il puntatore laser. Puntare il raggio rosso a circa mezzo pollice sopra il punto da misurare come mostrato nel diagramma qui sotto (premendo di nuovo il pulsante del Laser, si spegne il laser).
4. Mentre si misura, l'icona SCAN del display apparirà sul LCD sopra la misurazione della temperatura e a sinistra del valore dell'emissività (fissato a 0.95).
5. Se la misurazione supera il campo di temperatura utilizzabile (da 0 a 600°F), lo strumento emetterà un segnale e il display LCD mostrerà 'OVER'.
6. Lasciare il Grilletto quando la temperatura si stabilizza. L'icona HOLD del display apparirà sul LCD a indicare che la lettura è stata trattenuta.
7. Impostare l'unità di temperatura (°C o °F) usando i pulsanti blu °C e °F.
8. Premere il tasto giallo **Backlight** per accendere la funzione di retroilluminazione sul LCD.
9. Lo strumento si spegnerà automaticamente dopo 7 secondi.

## Campo Visivo

---

Il campo visivo dello strumento è 6:1. Per esempio, se lo strumento è lontano 30.4cm dall'obiettivo (punto), il diametro dell'obiettivo deve essere di almeno 5.08cm. Altre distanze sono mostrate qui sotto nel diagramma del campo visivo.

Nota che le misurazioni dovrebbero essere eseguite normalmente a meno di 60.9cm dall'obiettivo. Lo strumento può misurare a distanze maggiori ma la misurazione potrebbe essere affetta da sorgenti esterne di luce. Inoltre, la dimensione del punto potrebbe essere tanto grande da racchiudere aree di superficie che non si vogliono misurare.




## Note sulla Misurazione

---

1. L'oggetto sottoposto a misurazione dovrebbe essere più largo della dimensione del punto (obiettivo) calcolata con il diagramma del campo visivo (vedere il diagramma nella pagina precedente o sul lato dello strumento).
2. Se la superficie dell'oggetto sottoposto a misurazione è coperto con ghiaccio, olio, sporczia, ecc., pulire prima di eseguire misurazioni.
3. Se la superficie di un oggetto è altamente riflettente, applicare un nastro adesivo o della vernice nera prima di misurare.
4. Lo strumento non può misurare attraverso superfici trasparenti come il vetro.
5. Vapore, polvere, fumo, ecc., possono oscurare misurazioni accurate.
6. Lo strumento compensa le variazioni della temperatura ambiente. Tuttavia, lo strumento può impiegare fino a 30 minuti per variazioni molto grandi della temperatura ambiente.
7. Per trovare un punto caldo, puntare lo strumento fuori dall'area d'interesse, poi scannerizzare da una parte all'altra (con un movimento dall'alto verso il basso) finché verrà individuato il punto caldo.

## Sostituzione Batteria

---

Quando il simbolo di batteria scarica  appare sul LCD, sostituire la batteria da 9V dello strumento. Il vano della batteria è situato sotto l'impugnatura dello strumento. Aprire il vano facendo slittare il coperchio nella direzione della freccia. Sostituire la batteria e riposizionare il coperchio del vano batteria.



L'utente finale è obbligato per legge ad applicare le norme vigenti nel proprio paese riguardo lo smaltimento di batterie e accumulatori usati; **lo smaltimento nei rifiuti domestici è proibito!**

Batterie e accumulatori usati possono essere riconsegnati nei punti di raccolta nella propria comunità.

**Smaltimento:** Seguire le clausole legali applicabili per lo smaltimento del dispositivo al termine del suo ciclo di vita.

**Copyright © 2005 Extech Instruments Corporation**

Tutti i diritti riservati, incluso il diritto di riproduzione integrale o parziale in qualsiasi forma.