Manuale d’Istruzioni

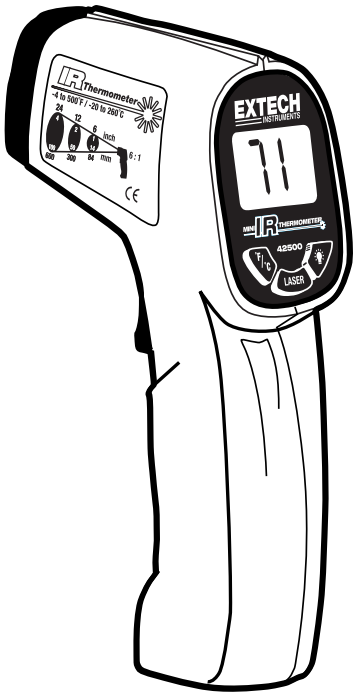
EXTECH INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Mini Termometro a Infrarossi

con Puntatore Laser

MODELLO 42500



CE

Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato il Termometro IR modello 42500. Questo termometro prende misurazioni di temperatura senza contatto (infrarossi) con il tocco di un tasto. Il puntatore laser incorporato aumenta l'accuratezza dell'obiettivo mentre lo schermo LCD retroilluminato e i pratici pulsanti associano un funzionamento comodo ed ergonomico. La cura e l'utilizzo corretto di quest'apparecchio garantiranno anni di fidato servizio.

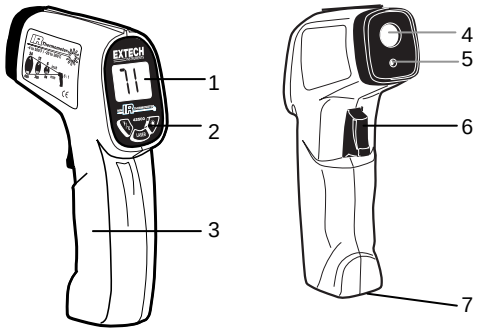
Sicurezza

- E' necessaria estrema cautela quando il raggio del puntatore laser è acceso
- Non puntare il raggio verso gli occhi di nessuno e non permettere che il raggio colpisca gli occhi tramite una superficie riflettente
- Non usare il laser in prossimità di gas esplosivi o in altre aree potenzialmente esplosive



Descrizione apparecchio

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



Istruzioni Operative

1. Prendere l'apparecchio per l'Impugnatura e puntarlo verso la superficie da misurare. Leggere la sezione sottostante Campo Visivo per informazioni sul rapporto tra distanza e obiettivo della misurazione.
2. Tenere premuto il Grilletto arancione per accendere l'apparecchio e iniziare a misurare. Il display si accenderà se la batteria è buona. Sostituire la batteria se il display non si accende.
3. Mentre si tiene premuto il Grilletto:
   a. Premere il pulsante **Laser** per accendere il puntatore laser. Quando il laser è acceso, l'icona del laser ⚠ apparirà sul LCD sopra la lettura della temperatura. Puntare il raggio rosso circa mezzo pollice sotto il punto da misurare (il laser si spegnerà premendo di nuovo il pulsante Laser).
   b. Selezionare l'unità per la Temperatura usando il pulsante **°C** / **°F**.
   c. Premere il pulsante **backlight** per accendere la funzione di retroilluminazione del LCD.
4. Rilasciare il Grilletto e la lettura resterà per circa 6 secondi e poi l'apparecchio si spegnerà automaticamente.
5. L'apparecchio ritorna nell'impostazione delle condizioni programmate durante l'utilizzo quando è spento per l'ultima volta. Per esempio, se il laser è acceso e l'unità della temperatura è impostata su °F quando si sta per spegnere, l'apparecchio si accenderà utilizzando le stesse impostazioni.

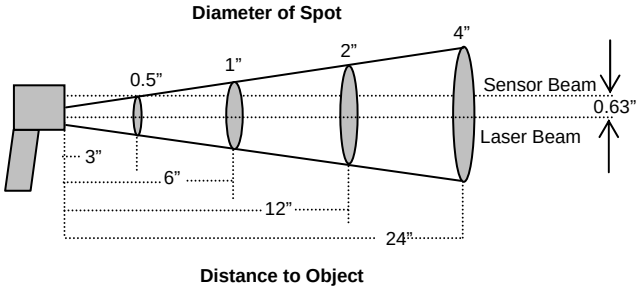
Indicatore Over-range

Se la misurazione della temperatura supera i 500°F (260°C), il termometro mostrerà delle lineette al posto della lettura della temperatura.

Campo Visivo

Il campo visivo dell'apparecchio è 6:1. Per esempio, se l'apparecchio è a 12 pollici dall'obiettivo (punto), il diametro dell'obiettivo deve essere almeno di 2 pollici. Altre distanze sono mostrate qui sotto nel diagramma del campo visivo.

Nota che le misurazioni dovrebbero essere eseguite a meno di 2 piedi dall'obiettivo. L'apparecchio può eseguire misurazioni da distanze maggiori ma la misurazione potrebbe essere influenzata da sorgenti esterne di luce. In aggiunta, la dimensione del punto potrebbe essere così larga da comprendere aree della superficie che non si vogliono misurare.



Note sulla Misurazione

1. L’oggetto sottoposto a misurazione dovrebbe essere più largo della dimensione del punto (obiettivo) calcolato con il diagramma del campo visivo.
2. Se la superficie dell’oggetto sottoposto a misurazione è coperta da ghiaccio, olio, sporcizia, ecc., pulire prima di eseguire misurazioni.
3. Se la superficie di un oggetto è altamente riflettente coprirla con un nastro adesivo o con vernice nera opaca prima della misurazione.
4. L’apparecchio potrebbe non eseguire misurazioni accurate attraverso superfici trasparenti come il vetro.
5. Vapore, polvere, fumo, ecc., potrebbero oscurare misurazioni precise.
6. L’apparecchio compensa eventuali scostamenti nella temperatura ambiente. L’apparecchio può, tuttavia, impiegare fino a 30 minuti per adattarsi a cambiamenti notevoli della temperatura ambiente.
7. Per trovare un punto caldo, puntare l’apparecchio fuori dall’area interessata e fare una scansione (con un movimento dall’alto verso il basso) fino a che sia stato localizzato il punto caldo.

Sostituzione Batteria

Quando il simbolo di batteria scarica appare sul LCD, sostituire la batteria da 9V dell’apparecchio. Il vano batteria è situato alla base dell’impugnatura dell’apparecchio. Aprire il vano facendo scorrere il coperchio del vano batteria nella direzione della freccia. Sostituire la batteria e riposizionare il coperchio del vano batteria.



Lei, come l'utente finale, sono legalmente il limite (l'ordinanza di Batteria di UE) di ritornare tutte le batterie usate, la disposizione nell'immondizia di famiglia è proibita! Lei può cedere le sue batterie usate / gli accumulatori ai punti di collezione nella sua comunità o dovunque le sue batterie / gli accumulatori sono venduti!

La disposizione: Seguire le stipule valide legali nel rispetto della disposizione del dispositivo alla fine del suo ciclo vitale

Specifiche

Specifiche Termometro a Infrarossi

Campo / Risoluzione	Da -20 a 260°C (da -4 a 500°F)	1°C/F
Accuratezza	± 2% del valore oppure ±2°C (4°F) viene scelto il maggiore, da 15 a 50°C (da 60 a 113°F) ± 3% del valore oppure ±3°C (6°F) viene scelto il maggiore, per il campo residuo: da -20 a 260°C (da- 4 a 500°F) Nota: l'accuratezza è speificata per i seguenti campi di temperatura ambiente: da 18 a 28°C (da 64 a 82°F)	
Radianza	0.95 valore fisso	
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	Fino a 2000, display LCD retroilluminato con indicatori di funzione
Frequenza Display	Circa 1 secondo.
Temperatura di Funzionamento	Da 0°C a 50°C (da 32°F a 122°F)
Umidità di Funzionamento	Massimo 80% RH
Alimentazione fornita	Batteria da 9V
Spegnimento Automatico	L'apparecchio si spegne automaticamente dopo 6 secondi
Peso	140g /4.9 oz.
Dimensioni	170 x 44 x 40mm (6.7 x 1.7 x 1.6")

Copyright © 2010 Extech Instruments Corporation (a FLIR company).
Tutti i diritti riservati, incluso il diritto di riproduzione intera o parziale in qualsiasi forma.