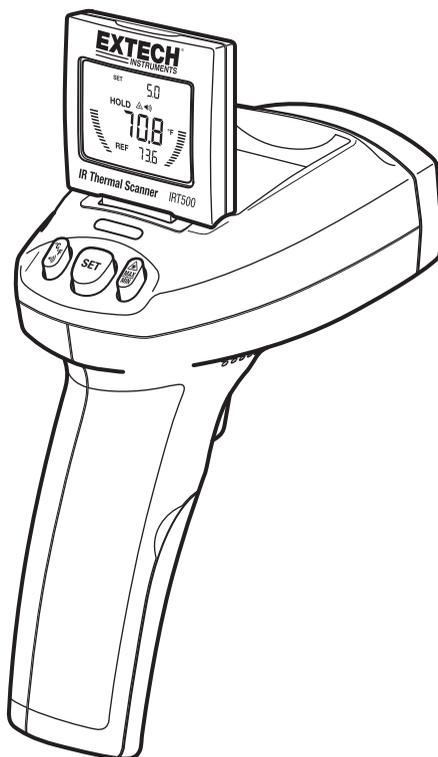


Scanner termico IR

Modello IRT500

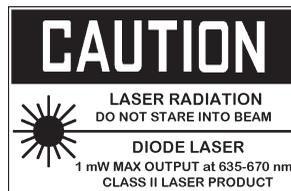


Introduzione

Grazie per aver scelto il Modello Extech IRT500. L'IRT500 IR di Laser Doppio Scanner Termico è disegnato con un laser doppio, un allarme udibile/visuale, 5 montaggi di soglia predisposti ed un 3 colore HA CONDOTTO l'indicatore che gli aiuti localizzano delle macchie calde e fredde più facilmente. Questo dispositivo è spedito completamente testato e calibrato e, se usato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni. Per consultare l'ultima versione di questo Manuale di istruzioni, visitare il nostro sito Web (www.extech.com).

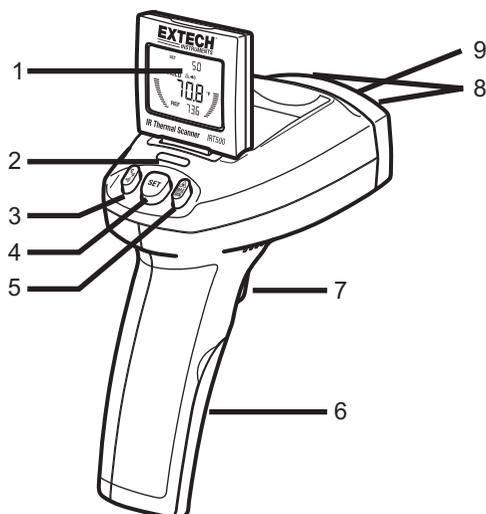
Sicurezza

- Prestare molta attenzione quando il raggio del puntatore laser è acceso.
- Non puntare il raggio verso gli occhi né permettere che il raggio colpisca gli occhi di qualcuno attraverso una superficie riflettente.
- Non usare il laser vicino a gas esplosivi o in altri ambienti potenzialmente esplosivi.



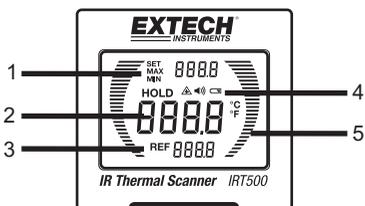
Descrizione strumento

1. Display LCD
2. LED indicatore di limite rosso, verde e blu
3. Pressione semplice: pulsante allarme acustico ON/OFF
Pressione per 2 secondi: selezione pulsante °C o °F
4. Pulsante SET: imposta la deviazione dell'allarme dal valore di riferimento
5. Pressione semplice: pulsante puntatore laser ON/OFF
Pressione per 2 secondi: selezione del pulsante di visualizzazione MAX/MIN
6. Vano batterie
7. Trigger di accensione
Pressione semplice: trigger di blocco display ON/OFF
Pressione per 2 secondi: trigger di spegnimento
8. Puntatori laser (2)
9. Finestra di rilevamento a infrarossi



Descrizione display

1. Visualizzazione di SET e MAX/MIN
2. Visualizzazione della temperatura
3. Visualizzazione del valore di riferimento
4. Icone HOLD, laser attivo, segnale acustico On/Off e batteria scarica
5. Grafico a barre



Funzionamento di base

Misurazioni di base della temperatura

1. Premere il trigger per accendere il misuratore.
2. Puntare il misuratore su un oggetto per visualizzare sul display la temperatura della superficie.
3. Premere e tenere premuto il trigger per 2 secondi per spegnere il misuratore.

Doppio puntatore laser e rapporto distanza/area di lettura

Il misuratore ha un rapporto distanza/area di lettura di 20:1. I doppi puntatori laser sono progettati per indicare una distanza di 50 cm quando i puntatori laser convergono. La dimensione dell'area di lettura a questa distanza è di 2,5 cm di diametro. Questa è la distanza consigliata per la maggior parte delle misurazioni.

Per accendere/spegnere i laser:

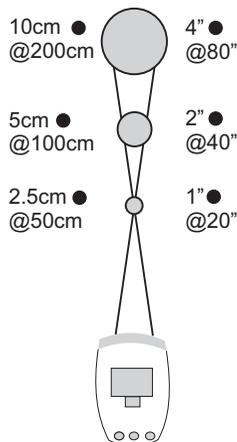
1. Premere il pulsante /Min-Max
2. Premere nuovamente per spegnere i laser

Unità di misura della temperatura °F o °C

Premere e tenere premuto il pulsante °F / °C per 2 secondi per modificare l'unità di misura della temperatura.

Blocco del display

Premere il trigger per bloccare la lettura sul display. Appare l'icona "HOLD". Premere nuovamente il trigger per tornare al normale funzionamento.



Funzionamento della scansione termica

La funzione di scansione termica consente di individuare in modo semplice e veloce aree di lettura calde o fredde rispetto a una temperatura di riferimento. Le aree di lettura calde e fredde sono indicate immediatamente tramite segnali acustici e ottici basati sulla deviazione espressa in gradi dal punto di riferimento o dai punti MAX/MIN registrati.

Indicatori Temperatura e Allarme (4)

1. Lettura temperatura: cifre grandi sul display
2. LED indicatore di limite: rosso (alto), verde (normale), blu (basso)
3. Grafico a barre: indicazione della temperatura relativa sul display.
4. Segnale acustico: indicazione della temperatura relativa tramite la frequenza di segnali acustici.

Impostazione della temperatura di riferimento

1. Puntare il sensore su una superficie. La lettura della temperatura iniziale diventa la temperatura di riferimento.
2. Premere il trigger per accendere il misuratore.
3. Quando il LED indicatore di limite diventa verde, la temperatura di riferimento è impostata. La temperatura di riferimento è visualizzata nella parte inferiore del display.

Pulsante SET

Il pulsante SET imposta la variazione espressa in gradi dal valore di riferimento per guidare il LED di limite.

1. Premere il pulsante SET per visualizzare i gradi 1,0, 5,0 o 10,0.
2. Se la temperatura scansionata rientra nel limite impostato, il LED di limite rimane verde.
3. Se la temperatura scansionata è più alta del limite impostato, il LED di limite diventa rosso.
4. Se la temperatura scansionata è più bassa del limite impostato, il LED di limite diventa blu.

Pulsante MAX-MIN

Quando la funzione MAX-MIN è attiva, la parte superiore del display indica la temperatura più alta o più bassa rilevata durante la scansione. Ogni volta che i valori MAX o MIN esistenti sono superati, il display si aggiorna e il LED di limite lampeggia in rosso o in blu.

1. Premere brevemente il "MAX/MIN" pulsante per visualizzare il valore "MAX".
2. Ripetere la stampa per visualizzare la "MIN" valore.
3. Premere il pulsante "SET" per uscire dal "MAX-MIN".

Segnale acustico

Premere il pulsante  per attivare la funzione di segnalazione acustica. Premere nuovamente per disattivare la funzione (). Il segnale acustico è emesso circa una volta al secondo quando il valore corrisponde alla temperatura di riferimento, aumentando la frequenza man mano che la temperatura si avvicina al limite impostato o ai valori Min/Max.

Sostituzione delle batterie

Quando appare l'icona di batteria scarica  sul display LCD, la batteria da 9 V deve essere sostituita.

Il vano batterie si trova dietro il pannello posizionato sotto al trigger.

- Abbassare il coperchio.
- Sostituire la batteria da 9 V.
- Chiudere il coperchio del vano batterie.



Tutti gli utenti UE sono legalmente vincolati dall'ordinanza sulle Batterie a riconsegnare tutte le batterie usate presso i punti di raccolta nella propria comunità o presso qualunque rivenditore di batterie / accumulatori.

Lo smaltimento assieme ai normali rifiuti domestici è proibito.

Smaltimento: osservare le clausole legali applicabili allo smaltimento dell'apparecchio al termine del suo ciclo di vita

Altri promemoria per la sicurezza della batteria

- Non smaltire mai le batterie nel fuoco. Le batterie potrebbero esplodere o perdere liquidi.

Note sulla misurazione IR

1. L'oggetto sottoposto a misurazione deve essere più grande della dimensione dell'area di lettura (target) calcolata con il disegno del campo visivo (stampato sul lato dello strumento e in questo manuale).
2. Prima di misurare, accertarsi di pulire le superfici coperte da ghiaccio, olio, sporcizia e così via.
3. Se la superficie di un oggetto è altamente riflettente, applicare sulla stessa del nastro adesivo o della vernice nera opaca prima di misurare. Lasciare che la vernice o il nastro si adattino alla temperatura della superficie che ricoprono.
4. È impossibile effettuare la misurazione attraverso un vetro.
5. Vapore, polvere, fumo e così via possono offuscare le misurazioni.
6. Lo strumento compensa automaticamente le deviazioni nella temperatura ambiente. Tuttavia, lo strumento può impiegare fino a 30 minuti per compensare grandi variazioni di temperatura.
7. Per trovare un'area di lettura calda, puntare lo strumento fuori dall'area d'interesse e scansionare (con un movimento verso l'interno e dall'alto verso il basso o laterale), fino all'avvenuta localizzazione.

Specifiche tecniche

Display	LCD con retroilluminazione
LED l'indicatore	macchia di 3 colore caldo/freddo LED l'indicatore Le transizioni di colore LED accadono a $\pm 1^\circ$, 5° , 10° le deviazioni dall'operatore predispongono il valore di temperatura "normale"
Tempo di risposta	150 milli-secondi
MAX-MIN	La mostra mostra il più alto (MAX) e minimo (MIN) le letture per ogni sessione di scansione
Polarità	Automatica (nessuna indicazione per polarità positiva); segno meno (-) per polarità negativa.
Emissività	Valore fisso 0,95
Campo visivo	Rapporto distanza/area di lettura di 20:1
Laser a diodi	Uscita <1 mW; lunghezza d'onda 630~670 nm; prodotto laser di Classe 2 (II)
Risposta spettrale	8~14 μm
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)
Temperatura di conservazione	Da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F)
Umidità relativa	10%~90% UR operativa, <80% UR di conservazione
Alimentazione	Batteria da 9 V, NEDA 1604 A o IEC 6LR61, o equivalente
Peso	163 g (5.7 oz.)
Dimensioni	168 x 82 x 58 mm (6.6 x 3.2 x 2.3")

Campo di misurazione	Risoluzione	Accuratezza
Da -30 °C a 20 °C Da -22 °F a 32 °F	0,1 °C/°F	$\pm 3.5^\circ\text{C}$ (6.3°F)
Da 20°C a 260°C Da 32 °F a 500 °F	0,1 °C/°F	$\pm (1\% + 1.8^\circ\text{C or } 3.3^\circ\text{F})$
Nota: l'accuratezza è data da 18°C a 28°C (da 64°F a 82°F), con umidità relativa inferiore all'80%		

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

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

Certificato ISO-9001

www.extech.com