

ScanTemp 450 – Termometro a raggi infrarossi

Introduzione:

Il termometro a raggi infrarossi *ScanTemp 450* è un termometro utilizzabile a distanza con ingresso per termocoppia. Per la misura ad infrarossi si deve semplicemente puntare il mirino in direzione dell'oggetto e premere il pulsante di misurazione. In meno di un secondo si visualizzerà sul display la temperatura superficiale. Per la misura con contatto si potrà invece collegare allo *ScanTemp* una specifica termocoppia K (non inclusa); il termometro sarà così in grado di rilevare la temperatura fino ad un massimo di 1.400°C.

La proporzione tra la distanza dall'oggetto e il punto di misura è 11:1. Per una rilevazione più accurata, assicuratevi che le dimensioni dell'oggetto da misurare siano contenute nel campo di misura.

Funzioni:

- Compreso 2 batterie X 1.5 Volt AAA (a lunga durata e più affidabili delle normali batterie 9V)
- Grande LCD-display con retroilluminazione
- Interfaccia semplice ed intuitiva a 4 tasti
- Modalità MAX/MIN/DIF (Differenziale)/AVG (Media)/HOLD/LOCK (Blocco)
- Autospegnimento dopo un minuto di inutilizzo
- Connessione disponibile per termocoppie di tipo 'K'

Precauzioni:

EMC/RFI

- La misurazione può essere disturbata da un'intensità del campo elettromagnetico ad alta frequenza di circa 3V per metro. Ciò non pregiudica durevolmente il buon funzionamento del dispositivo.
- Mai puntare il raggio laser dello strumento in direzione degli occhi.
- Tenere l'apparecchio lontano da bambini.
- Non lasciare lo strumento nelle vicinanze di oggetti caldi.
- Dopo misurazioni di oggetti o superfici ad alte temperature la sonda può restare leggermente calda per un po' di tempo.
- NON immergere alcuna parte dello *ScanTemp 440*. Il termometro non è a tenuta stagna. Tenere il dispositivo asciutto e lontano dall'acqua.

Istruzioni per l'utilizzo:

Per effettuare una rilevazione di temperatura semplicemente puntate il raggio laser dello *ScanTemp* verso l'oggetto o la superficie da misurare, quindi premete il tasto "MEAS" (tasto grande e centrale sul retro dello strumento) per visualizzare la temperatura superficiale sul display.

Il termometro viene fornito dalla casa produttrice con un grado di emissività per default di 0.95.

Premere il tasto "MODE" (al centro sotto il pulsante per l'emissività) per scorrere sul display le funzioni nell'ordine qui di seguito riportato:

"E"	Premere il pulsante centrale, relativo all'emissività, per modificare il grado di emissività. Questo parametro può essere variato da 0.10 a 1.00. Sul display apparirà la lettera "E" con a fianco il valore impostato.
MAX / MIN DIF / AVG	Premere il tasto "MEAS" per visualizzare il valore di temperatura. Premendo poi ripetutamente il tasto "MODE" si visualizzeranno in maniera consecutiva il valore massimo (MAX), minimo (MIN), differenziale (Dif) e medio (AVG) riguardanti le ultime rilevazioni effettuate.
HAL / LAL	Premendo i tasti freccia "←" e "→" si potrà scegliere tra i limiti d'allarme High Alarm (HAL) o Low Alarm (LAL).

Campo di misura: -33°...+500°C.

Il termometro si spegnerà automaticamente se lasciato inutilizzato per più di 60 secondi. Questo non avverrà se siete in modalità PRB. L'icona "PRB" appare sul display quando si utilizza la termocoppia per le rilevazioni di temperatura.

Funzione di misurazione con TERMOCOPPIA:

Premete il tasto "MODE" (otto volte) fino a quando non appaia sul display LCD l'icona "PRB". Si potranno visualizzare dei valori solamente se è connessa una sonda per termocoppia (tipo K). Per connettere questo tipo di sonde utilizzate l'ingresso per termocoppie sotto il tasto di misurazione, posizionato al centro sul retro dello strumento. Il campo di misura con rilevazione per termocoppia è: -64°C...+1400°C.

In modalità "PRB" il termometro si spegnerà automaticamente se lasciato inutilizzato per più di 12 minuti.

Tasti funzione:

Per DEFAULT, in modalità MAX,MIN,DIF,AVG,PRB:	Premendo il tasto freccia sulla vostra destra "LOCK" potrete attivare/disattivare la modalità SERVIZIO CONTINUO ad infrarossi.
	Premendo il tasto freccia sulla vostra sinistra "°C/°F" potrete selezionare l' unità di misura desiderata tra gradi Celsius e Fahrenheit.
In qualsiasi modalità, tenendo premuto il tasto misurazione:	Premete il tasto "LOCK" sulla destra per attivare/disattivare la funzione di RETROILLUMINAZIONE .
	Premete il tasto "°C/°F" sulla sinistra per attivare/disattivare la funzione PUNTATORE LASER .

Segnalazioni d'errore:

Per qualsiasi segnalazione d'errore è necessario resettare lo *ScanTemp* disinserendo le batterie ed aspettando almeno un minuto prima del reinserimento.

Batterie:

Quando compare l'icona "LOW BATTERY" significa che la batteria è *quasi* scarica. È ancora possibile effettuare misurazioni ma si dovrebbero sostituire al più presto con due batterie stesso modello 1.5V AAA.

NOTA BENE: per evitare malfunzionamenti è consigliato spegnere lo *ScanTemp* prima di effettuare la sostituzione delle batterie.

Smaltite correttamente le batterie usate e tenetele lontano dalla portata dei bambini.

Pulizia e cura:

- Lo *ScanTemp* dovrebbe essere conservato a temperatura ambiente nell'intervallo -20° ...+65°C.
- Mantenere la lente sempre pulita.
- Il sensore è la parte più sensibile e delicata dello strumento, nonché la più importante. Si prega di proteggere sempre il sensore da impurità e liquidi. Per la pulizia utilizzare un panno di cotone imbevuto d'acqua o alcol medicinale. Passare sullo strumento delicatamente e aspettare che la lente sia completamente asciutta prima dell'uso.

Dati tecnici:

Campo di misurazione a raggi infrarossi:	-60°...+500°C
Campo di misurazione con termocoppia:	-64°...+1.400°C
Precisione a infrarossi:	±2% o ±2°C del valore misurato
Precisione con termocoppia:	±1% o ±1°C del valore misurato
Temperatura di lavoro:	0°...50°C
Temperatura di immagazzinamento:	-20°...+65°C , 95%RH
Tempo di reazione:	1 sec
Risoluzione ottica:	11:1
Emissività:	0.10 – 1.00 con risoluzione centesimale
Frequenza di lettura:	1.4 Hz
Modalità:	MAX, MIN, DIF, AVG, HAL, LAL, PRB, Lock
Durata batteria:	min. 180 ore di uso continuo (senza puntatore laser e retroilluminazione)
Dimensioni:	141 X 39 X 80 mm
Peso:	186 gr. incluse batterie

Smaltimento degli apparecchi elettronici



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto questo simbolo non possono essere smaltite nelle discariche pubbliche.

In conformità alla direttiva UE 2002/96/EC, gli utilizzatori europei di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di riconsegnare al Distributore o al Produttore l'apparecchiatura usata all'atto dell'acquisto di una nuova.

Lo smaltimento abusivo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche è punito con sanzione amministrativa pecuniaria.