

NON-CONTACT INFRARED THERMOMETER AND HUMIDITY METER - TERMOMETRO ad INFRAROSSO con IGROMETRO

Questo innovativo strumento permette di rilevare la temperatura, senza contatto e con puntamento a raggio laser, di soffitti, pareti, pavimenti. Inoltre rileva la percentuale di Umidità Relativa Ambiente con l'apposita sonda.

Caratteristiche tecniche :

Campo di temperatura : $-50^{\circ} \div +500^{\circ} \text{ C.}$ ($-58^{\circ} \div 932^{\circ} \text{ F.}$);

Campo di Umidità Relativa : $30\% \div 95\% \text{ U.R.};$

Risoluzione : $0,1^{\circ} \text{ C.}$ ($0,1^{\circ} \text{ F.}$) / $-50^{\circ} \div +199,9^{\circ} \text{ C.};$

$1,0^{\circ} \text{ C.}$ ($1,0^{\circ} \text{ F.}$) / $200^{\circ} \div 500^{\circ} \text{ C.};$

$0,1\% \text{ U.R.}$

Precisione : $\pm 4,5^{\circ} \text{ C.}$ ($\pm 9^{\circ} \text{ F.}$) / $-50^{\circ} \div -20^{\circ} \text{ C.};$

$\pm 2,0^{\circ} \text{ C.}$ ($\pm 4^{\circ} \text{ F.}$) / $-19,9^{\circ} \div 199,9^{\circ} \text{ C.};$

$\pm 2,0^{\circ} \text{ C.}$ ($\pm 4^{\circ} \text{ F.}$) / $200^{\circ} \div 500^{\circ} \text{ C.};$

$\pm 5\% \text{ U.R.}$ a 25° C. (77° F.).

Temperatura ambiente : $0^{\circ} \div +50^{\circ} \text{ C.}$ ($32^{\circ} \div +122^{\circ} \text{ F.}$);

Umidità ambiente : Max $80\% \text{ U.R.}$ non condensante;

Tempo di risposta : 2,5 volte al secondo (Temperatura);

8 minuti (Sonda di Umidità);

Emissività : 0,95 fissa;

Risposta spettrale : $6 \div 14 \mu\text{m};$

Risoluzione ottica : al punto focale 8 : 1;

a 150 mm. \varnothing 20 mm.;

a 500 mm. \varnothing 63 mm.;

a 1.000 mm. \varnothing 125 mm.;

a 2.000 mm. \varnothing 250 mm..

Alimentazione : (1) Batteria da 9V tipo Alcalina (fornita);

Autospegnimento : dopo 10 minuti;

Dimensioni e Peso : 150 x 75 x 40 mm. - 200 gr.

- Corpo in ABS antiurto con guscio di protezione in gomma. Alloggiamento estraibile/reversibile per la sonda di Umidità. Appoggio da tavolo a scomparsa. Attacco filettato (sul retro) per il fissaggio su treppiede;
- Display a Cristalli Liquidi LCD su due righe - Corpo caratteri 20 mm. per la Temperatura e 10 mm. per l'Umidità Relativa. Retroilluminazione del display;
- Tasto a doppia funzione ON/OFF - Acceso / Spento;
- Tasto a doppia funzione LASER - Raggio laser;
- Tasto a doppia funzione BACK-LIGHT - Retroilluminazione del display;
- Tasto a doppia funzione %RH ON/OFF - % di Umidità Relativa Acceso / Spento;
- Tasto %RH MAX - % di Umidità Relativa Max rilevata;
- Tasto %RH HOLD - Blocca sul display la lettura, in %, dell'Umidità Relativa;
- Tasto a doppia funzione IR $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ (Scelta dell'unità di misura della temperatura);
- Tasto IR MAX - Massima temperatura rilevata;
- Tasto a doppia funzione IR $0,1^{\circ}/1^{\circ}$ - Scelta della risoluzione del display;
- Tasto IR HOLD - Blocca sul display la lettura della temperatura;
- Autodiagnosi sul quadrante: per Umidità SCAN RH; %RH, MAX RH, HOLD RH, per Temperatura SCAN $^{\circ}\text{C}/\text{F}$, Emissività $E=0,95$, Puntamento con Raggio Laser Attivato, MAX $^{\circ}\text{C}/\text{F}$, HOLD $^{\circ}\text{C}/\text{F}$, $^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$ (Temperatura in $^{\circ}\text{Celsius}$ o $^{\circ}\text{Fahrenheit}$), OL (Fuori campo di lettura o sonda non collegata). Simbolo di Batteria scarica;
- Sonda di Umidità Relativa con cavo spiralato da 1,2 m. e spinotto a 4 pin;
- Puntatore Raggio Laser e Sensore ad Infrarosso (sulla parte superiore dello strumento).

Come identificare il campo visivo :

Per l'identificazione del campo visivo si deve fare riferimento al rapporto DISTANZA / SUPERFICIE - D/S, che è di 8 : 1. Più piccola è la superficie da rilevare, più si deve avvicinare lo strumento.

VALORI DI EMISSIVITA' DEI MATERIALI PIU' COMUNI

Acciaio ossidato	0,80	Carta	0,95	Pelle	0,98
Acqua	0,93	Ceramica	0,95	Pietra calcarea	0,98
Alimenti caldi	0,93	Ferro ossidato	0,70	Piombo ossidato	0,50
Alimenti congelati	0,90	Ghiaccio	0,98	Pittura	0,93
Alluminio ossidato	0,30	Gomma	0,95	Plastica opaca	0,95
Amianto	0,95	Legno naturale	0,94	Polvere	0,94
Asfalto	0,95	Mattone	0,90	Rame ossidato	0,90
Basalto	0,70	Neve	0,90	Sabbia	0,90
Calcestruzzo	0,95	Olio	0,94	Tessuto	0,94
Carbone	0,85	Ottone ossidato	0,50	Vetro (sup. piana)	0,85



T16512

Mod.	Descrizione
T16512	Non-Contact Infrared Thermometer and Humidity Meter. Termometro elettronico digitale ad infrarosso D : S / 8 : 1 con Raggio Laser, Emissività 0,95. Scala $-50^{\circ} \div +500^{\circ} \text{ C}$ e Igrometro con sonda $30\% \div 95\% \text{ U.R.}$