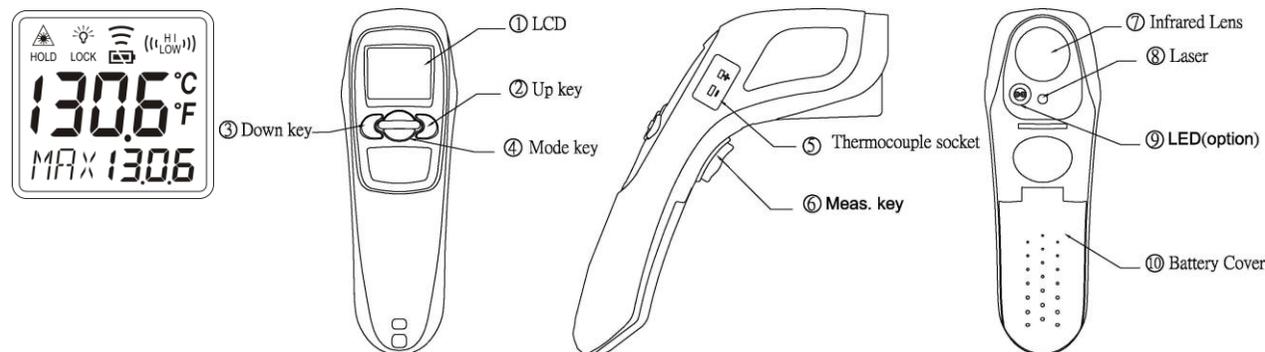


1651 – Termometro digitale ad infrarossi



Per misurare la temperature a distanza. Premere il tasto (6) per visualizzare la temperatura della superficie.

Il rapporto ottico è 16:1. Assicurarsi che l'area di cui si intende misurare la temperatura sia più grande del diametro del fascio laser. Tanto più piccola è tale area, tanto più bisognerebbe avvicinarsi ad essa. Quando la precisione è in dubbio, assicurarsi che l'area in questione sia almeno il doppio del diametro del fascio laser.

FUNZIONE

Premere "Mode" per selezionare una delle modalità sottostanti. Il grafico a lato mostra la sequenza ciclica delle varie modalità:

E	Mostra l'indice di emissività. Il valore di default è 0.95.
E	Permette di impostare l'indice di emissività. Premere il tasto (2) o (3) per regolare l'indice tra 0,10÷1.
MAX MIN DIF AVG	MAX (Maximum) e MIN (Minimum) permettono di rilevare la temperatura minima e massima. DIF (Difference) calcola la differenza tra MAX e MIN, e AVG (Average) calcola la media delle temperature rilevate.
HAL LAL	LAL (Low alarm) e HAL (High Alarm) permettono di misurare la temperatura minima e massima con allarme acustico. Premere il tasto (2) o (3) per impostare il limite di temperatura desiderato e tasto (6) per effettuare la rilevazione. Una volta superato il limite, l'apparecchio emetterà un suono acustico e verrà visualizzata un'icona lampeggiante sullo schermo.
PRB	Permette di poter collegare una termocoppia (5). L'apparecchio mostrerà automaticamente la temperatura rilevata dalla termocoppia, senza dover premere nessun tasto.

⚠ Dopo aver misurato un'alta temperatura, la sonda potrebbe essere calda. Prestare attenzione.

** Il termometro, se non utilizzato, si spegne automaticamente dopo 60 secondi. Se è in modalità **PRB**, il termometro si spegnerà automaticamente dopo 12 minuti.

ADD VALUE

Nelle modalità E,MAX, MIN, DIF, AVG:	Premere il tasto (2) per attivare/disattivare la modalità Lock . Questa modalità è particolarmente utile per il monitoraggio continuo delle temperature.
	Premere il tasto (3) per impostare l'unità di misura °C oppure °F
In tutte le modalità: tenere premuto il tasto (6) e:	premere il tasto (2) per attivare/disattivare l'illuminazione del display.
	premere il tasto (3) per attivare/disattivare il puntatore laser.

CAUTION

1. FARE MOLTA ATTENZIONE QUANDO IL RAGGIO LASER DI PUNTAMENTO è ACCESO.
2. NON PUNTARE IL RAGGIO LASER SU SUPERFICI RIFLETTENTI O SPECCHI IN QUANTO POTREBBE PROVOCARE DANNI ALLA VISTA
3. NON PUNTARE IL RAGGIO LASER VERSO SOSTANZE O GAS ESPLOSIVI



CONSERVAZIONE E PULIZIA: il termometro deve essere custodito in una stanza con temperature compresa tra -20 to +65 °C (-4~149°F).

La lente del sensore è la parte più delicata del termometro. La lente va pulita dopo ogni utilizzo e utilizzare esclusivamente un panno in microfibra, un cotton fioc con dell'alcohol. Non utilizzare il prodotto in acqua.

NOTIFICHE DISPLAY

Sul display potrebbero comparire i seguenti segnali:

(((HI)))
(((LOW)))

'Hi' or 'Low' compare quando la temperature rilevata è inferiore o superiore alle temperatura impostate nelle modalità **HAL** o **LAL**.

Er 2 **Er 3**

'Er2' viene visualizzato quando il termometro è in un ambiente con elevata escursione termica. 'Er3' viene visualizzato se la temperatura esterna è inferiore a 0°C (32°F) o supera +50°C (122°F). Lo strumento è in grado di compensare automaticamente le deviazioni di temperatura dovute alle escursioni termiche. Tenere presente che il sensore necessita di un certo tempo per stabilizzarsi alla temperatura dell'ambiente, anche 30 minuti.

Er

Error 5~9: in questo caso è necessario resettare il dispositivo. Attendere che il dispositivo si spenga, dopodiché rimuovere le batterie e aspettare qualche minuto prima di reinserirle. Se l'errore persiste, rivolgersi al nostro Customer Service.

BATTERIA

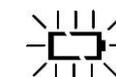
Sul display è possibile visualizzare lo stato di carica della batterie:



'Batteria OK'



'Batteria quasi scarica'



'Batteria esaurita'

⚠ Quando la batterie sono quasi scariche, sarebbe necessario sostituirle immediatamente con 2XAAA 1.5V.

⚠ Attenzione: Attendere che il dispositivo si spenga, dopodiché rimuovere e sostituire le batterie.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Oggetto	Termometro digitale a infrarossi	Compatibile con termocoppia K (non inclusa)
Range di misura	-60 a +625 °C (-76 a +1157 °F)	-64 a +1400°C (-83.2 a +1999°F)
Temperatura di utilizzo °C	0 a +50°C (32 to +122°F)	
Precisione (Tobj=15~35°C, Tamb=25°C)	±1.0°C (1.8°F)	+/-1% della lettura o 1°C (1.8°F) (Test con temperatura ambiente =23±6°C)
Precisione con temperatura ambiente =23±3°C	0~625°C: +/-2% della lettura o 2°C (4°F) - 60~0 °C: +/- (2°C+0.05/gradi)	
Emissività	0.95 default – regolabile da 0.1÷1	
Risoluzione (-9.9~199.9°C/°F)	0.1°C/0.1°F, oppure 1°C/1°F	
Tempo di risposta (90%)	1 sec	
Rapporto ottico	16:1(90% energia emessa)	
Durata batteria	Typ.180, min 140 ore uso continuativo (senza utilizzare il laser e la luce del display)	
Dimensioni	48.8 x 132.7 x 146.0mm(1.92x5.22x5.75 pollici)	
Peso	221.8 grammi incluse le batterie (AAA*2pcs)	

N.B: In un campo elettromagnetico di 3V/m da 200 fino a 600 MHz, l'errore massimo è 10 °C (18 °F).

⚠ **Attenzione:** Il range di temperatura -60 a +625 °C (-76 a +1157 °F) è riferito solamente al termometro. Gli utenti possono scegliere la sonda più idonea ai propri utilizzi. Assicurarsi che la superficie/oggetto da misurare non ecceda il range di temperatura della sonda onde evitare danni alla termocoppia.

⚠ **Attenzione:** Per evitare corto circuiti e danni al termometro, non effettuare misure a circuiti sotto tensione superiore a 24V AC RMS o 60V DC con la sonda della termocoppia.

⚠ **EMC/RFI:** il rilevamento della temperatura potrebbe essere alterata se il termometro viene utilizzato in prossimità di un campo elettromagnetico con una forza di circa 3 V/m. Non verranno compromesse permanentemente le performance dello strumento.