

6. Operazione di misura

6-1. Tenere lo strumento per l'impugnatura e puntarlo verso la superficie da misurare.

6-2. Tenere premuto il pulsante per accendere lo strumento e iniziare il test. Il display si accende se la batteria è buona. Sostituire la batteria se il display non si accende.

6-3. Durante la misurazione, nell'angolo superiore sinistro del display LCD appare l'icona SCAN.

6-4. Continuando a premere il grilletto:

Premere una volta il pulsante per accendere il puntatore laser/ retroilluminazione. Quando il laser è acceso, sul display LCD appare l'icona del laser '▲'.

Premere due volte il pulsante Laser/ Retroilluminazione per accendere la retroilluminazione.

Premere tre volte il pulsante per attivare il laser/la retroilluminazione del laser.

Premere il pulsante quattro volte per spegnere sia il laser che la retroilluminazione.

Selezionare le unità di misura della temperatura (°C o °F) utilizzando il pulsante °C/ °F.

Selezionare la modalità Max/Min utilizzando il pulsante Max/Min.

6-5. Rilasciando il rigger, sul display LCD apparirà l'icona HOLD, a indicare che la lettura è stata mantenuta.

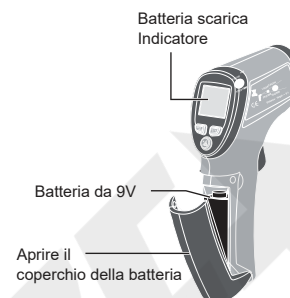
6-6. Lo strumento si spegnerà automaticamente circa 8 secondi dopo il rilascio del pulsante.

Nota: Considerazioni sulla misurazione

- ◆ Tenendo lo strumento per l'impugnatura, puntare il sensore IR verso l'oggetto di cui si vuole misurare la temperatura. Lo strumento compensa automaticamente le deviazioni dalla temperatura ambiente.
- ◆ Tenere presente che ci vorranno fino a 30 minuti per adattarsi alle ampie temperature ambientali da misurare, seguite da misure di alta temperatura; è necessario un po' di tempo (alcuni minuti) dopo le misure di bassa temperatura (e prima di quelle di alta).
- ◆ Questo è il risultato del processo di raffreddamento che deve avvenire per il sensore IR.

7. Sostituzione della batteria

7-1. Se l'alimentazione della batteria non è sufficiente, il display LCD visualizzerà '■ ■ ■'. È necessaria la sostituzione con una nuova batteria da 9 V. 7-2. Aprire il coperchio della batteria, quindi estrarre la batteria dallo strumento e sostituirla con una nuova batteria da 9 V e riposizionare il coperchio della batteria.



8. Note

8-1. Come funziona

I termometri a infrarossi misurano la temperatura superficiale di un oggetto. L'ottica dell'unità rileva l'energia emessa, riflessa e trasmessa, che viene raccolta e focalizzata su un rivelatore. L'elettronica dell'unità traduce le informazioni in una lettura della temperatura che viene visualizzata sull'unità. Nelle unità dotate di laser, quest'ultimo viene utilizzato solo a scopo di puntamento.

8-2. Campo visivo

Assicurarsi che il bersaglio sia più grande della dimensione dello spot dell'unità. Più il bersaglio è piccolo, più ci si deve avvicinare ad esso. Quando la precisione è fondamentale, assicurarsi che il bersaglio sia almeno due volte più grande della dimensione dello spot.

8-3. Distanza e dimensione dello spot

All'aumentare della distanza (D) dall'oggetto, la dimensione del punto (S) dell'area misurata dall'unità diventa più grande.

8-4. Individuazione di un hot spot

Per trovare un punto caldo, puntare il termometro all'esterno dell'area di interesse, quindi eseguire una scansione con un movimento verso l'alto e verso il basso fino a individuare il punto caldo.

8-5. Promemoria

- ◆ Non si consiglia l'uso per la misurazione di superfici metalliche lucide o brillanti (acciaio inox, alluminio, ecc.).
- ◆ L'unità non può misurare attraverso superfici trasparenti come il vetro. Misurerà invece la temperatura superficiale del vetro.
- ◆ Vapore, polvere, fumo, ecc. possono impedire una misurazione accurata ostruendo l'ottica dell'unità.



TERMOMETRO A INFRAROSSI

0210-G260
Manuale d'uso



INSIZE
www.insize.com

SCANSIONARE IL CODICE
QR PER GUARDARE IL
FUNZIONAMENTO
DEI PRODOTTI.



Leggere questo manuale prima di accendere l'apparecchio.
All'interno si trovano importanti informazioni sulla sicurezza.

1. Sicurezza

- ◆ Prestare la massima attenzione quando il raggio laser è acceso.
- ◆ Non lasciare che il fascio di luce entri nei propri occhi, negli occhi di un'altra persona o negli occhi di un animale.
- ◆ Fare attenzione a non farsi colpire gli occhi dal fascio di luce di una superficie riflettente.
- ◆ Non lasciare che il fascio di luce laser colpisca un gas che potrebbe esplodere.



2. Caratteristiche

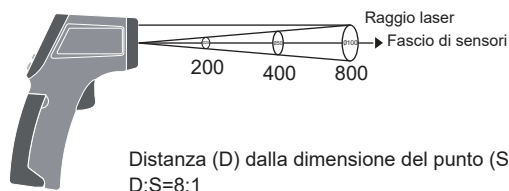
- ◆ Misure precise senza contatto
- ◆ Puntatore laser incorporato
- ◆ Selezionabile dall'utente °C o °F
- ◆ cVisualizzazione della temperatura MAX/MIN
- ◆ Blocco del grilletto
- ◆ Mantenimento automatico dei dati e spegnimento automatico
- ◆ Intervallo di selezione automatica e risoluzione del display 0,1°C (0,1°F)
- ◆ Il metro a 8 pollici di distanza misura 1 pollice di obiettivo
- ◆ Display LCD retroilluminato

Ampia gamma di applicazioni:

Preparazione degli alimenti, ispettori di sicurezza e antincendio, stampaggio della plastica, asfalto, stampa marina e serigrafica, misurazione dell'inchiostro e della temperatura di essiccazione, manutenzione del diesel e della flotta.

Campo visivo

Il campo visivo del termometro a infrarossi è di 8:1, il che significa che se il termometro a infrarossi si trova a 8 pollici dal bersaglio, il diametro dell'oggetto in esame deve essere di almeno 1 pollice. Altre distanze sono indicate di seguito nel diagramma del campo visivo. Per ulteriori informazioni, consultare la tabella stampata sullo strumento.



3. Specifiche

Specifiche generali

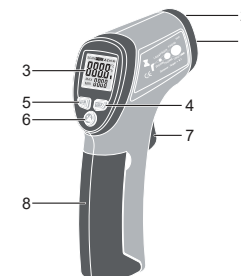
Campo di misura	Da -30°C a 260°C / da -22°F a 500°F
Tempo di risposta	meno di 1 secondo
Indicazione di sovraccarico	Il display LCD mostrerà '-----'
Polarità	Automatico (nessuna indicazione per la polarità positiva) Segno meno (-) per la polarità negativa
Emissività	0,95 Valore fisso
Campo visivo	D/S=rapporto circa 8:1 (D=distanza, S=punto) (ha il 90% di energia circondata nel punto focale)
Laser a diodi	Uscita <1mW, lunghezza d'onda 630~670nm, prodotto laser di classe 2 (II)
Risposta spettrale	6~14µm
Spegnimento	Spegnimento automatico dopo 8 secondi, circa
Temperatura di esercizio	Da 0°C a 50°C da 32°F a 122°F
Emptertura di stoccaggio	Da -20°C a 60°C/-4°F a 140°F
Umidità relativa	10%~90%RH in funzione, <80%RH in magazzino
Alimentazione	Batteria da 9V, NEDA 1604A o IEC 6LR61, o equivalente
Peso	180 g
Dimensione	82.0 x 41 .5 x 160.0 mm

Specifiche del termometro a infrarossi

Gamma	Risoluzione	Precisione
Da -30°C a 0°C (da -22°F a 32°F)	0.1°C/0.1°F	±4°C / ±7°F
Da 0°C a 260°C (da 32°F a 500°F)		±2% della lettura o ±2°C / ±4°F
Nota: La Precisione è data a 18°C - 28°C (64°C - 82°C), con meno dell'80% di UR. Emissività: 0,95 Valore fisso Campo visivo: Assicurarsi che il bersaglio sia più grande della dimensione dello spot dell'unità. Più piccolo è il bersaglio, più vicino dovrebbe essere. Quando la precisione è fondamentale, assicurarsi che il bersaglio sia almeno due volte più grande della dimensione del punto.		

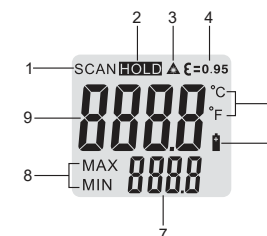
4. Descrizione del pannello frontale

- 1-Sensore IR
- 2-Raggio puntatore laser
- 3-Display LCD
- 4-Tasto di selezione °C / °F
- 5-Tasto di selezione Max / Min
- 6-Tasto di selezione del laser e della retroilluminazione
- 7-Tasto di regolazione della misura
- 8-Coperchio della batteria



5. Indicatore

- 1-Indicazione di misura
- 2-Tenere i dati
- 3-Punto laser
- 4-Emissività fissa (0,95)
- 5-Temperatura °C (Celsius) / °F (Fahrenheit)
- 6-Indicatore di batteria scarica
- 7-Lettura MAX / MIN
- 8-Simbolo MAX / MIN
- 9-Lettura digitale



INSIZE
www.insize.com