

Istruzioni per l'uso del "Flash" Termometro a raggi infrarossi

Introduzione

Il termometro ad infrarossi "Flash" è utilizzabile in molti settori. Compatto e facile da usare: basta **puntare l'oggetto, premere il pulsante e leggere la temperatura rilevata in meno di un secondo**. È possibile rilevare la temperatura di superfici calde, pericolose o difficili da raggiungere. Nel momento in cui il pulsante viene rilasciato, la temperatura resta nel display per altri 7 secondi.



Metodo di misurazione

Il termometro ad infrarossi rileva la temperatura superficiale di un oggetto. Ogni corpo irradia una **energia infrarossa**. Nel momento in cui il pulsante sul lato dello strumento è premuto, il rilevatore ottico la rileva e commuta l'informazione in un segnale digitale

Distanza, dimensione area tastata ed angolo di visualizzazione

Quando la distanza (D) aumenta dall'oggetto da misurare, l'area tastata (S) diviene maggiore. **L'oggetto da misurare dovrebbe per questo essere maggiore dell'area tastata**. Per ottenere l'indicazione di temperatura più precisa possibile, l'oggetto da misurare dovrebbe essere 2 volte più grande dell'area tastata. Per questo motivo tenete l'apparecchiatura in posizione verticale rispetto all'oggetto da misurare, ad una distanza tra 75mm e 300mm.

Superfici brillanti e lucidate

La misura della temperatura di superfici brillanti e lucidate può condurre ad un **rilevamento errato**. Rivestendo, però, l'oggetto da misurare con del nastro adesivo o verniciandolo con del colore opaco si riesce ad eseguire la misurazione.

Commutazione °C / °F, cambio della batteria

La batteria e l'interruttore °C / °F si trovano nel vano batteria. Per aprire il vano batteria premere la leva sul lato inferiore e togliere il coperchietto. L'interruttore °C / °F si trova dietro la batteria. La posizione dell'interruttore a destra è in °C e quella a sinistra in °F

Lo strumento necessita di una batteria da 12V 23A .

Attenzione: Non gettate le batterie usate nei comuni rifiuti domestici, ma solo negli appositi contenitori di raccolta !

Cinturino

Per fissare il cinturino allegato introducete il piccolo cappio al termine del cinturino attraverso l'apertura che si trova sul lato inferiore dello strumento.

Attenzione:

- Proteggere lo strumento da eventuali radiazioni (p.e. riscaldamenti ad induzione, microonde).
- Proteggere lo strumento da sbalzi di temperatura elevati o improvvisi.
- Non lasciare lo strumento nelle vicinanze di oggetti caldi.
- Lo strumento, a causa delle tolleranze di misura, non è adatta alla misurazione della temperatura corporea.

Nota Bene:

- Lo strumento non è adatto alla misurazione di superfici brillanti o lucidate (acciaio, alluminio)
- Lo strumento non può misurare superfici trasparenti come vetro o plastica. In questo caso misurerebbe la temperatura della superficie trasparente

- Il vapore, polvere, fumo ecc., possono influenzare la misurazione ed influenzare gli elementi ottici dello strumento

Manutenzione

- Evitate la presenza di liquidi sullo strumento
- Togliete lo sporco con un panno morbido ed asciutto

Dati tecnici

Campo di misura
Precisione

da -18°C a 200°C (0°F fino a 390°F)
da -1°C a 200°C (30°F fino a 390°F) + -2,5%
del valore indicato o + - 2,5°C (+ - 4°F),
in entrambi i casi vale il valore più elevato
da -18°C fino a -1°C (0°F fino a 30°F)
+ -4°C (+ -7°F)

Tempo di reazione

0,5 secondi

Temperatura da
ed una umidità relativa dal
di funzionamento

0°C fino a 50°C (32°C fino a 120°F)
10 al 95 %

