



**0213-A500  
TERMOMETRO A INFRAROSSI  
MANUALE DI FUNZIONAMENTO**

SCANNA IL CODICE QR PER  
GUARDARE IL VIDEO DEL  
FUNZIONAMENTO  
DEI PRODOTTI.



**VIDEO**



## 1. Descrizione

- Grazie per aver acquistato il termometro a infrarossi.
- Questo dispositivo è in grado di misurare la temperatura senza contatto (a infrarossi) con il semplice tocco di un pulsante.
- Il puntatore laser integrato aumenta la precisione del bersaglio, mentre i pratici pulsanti garantiscono un funzionamento comodo ed ergonomico.
- Il termometro a infrarossi senza contatto può essere utilizzato per misurare la temperatura della superficie di oggetti che non possono essere misurati con un termometro tradizionale (a contatto), come oggetti in movimento, superfici con corrente elettrica o oggetti difficili da toccare.
- Un uso e una cura adeguati di questo strumento garantiranno anni di servizio affidabile.

## 2. Caratteristica

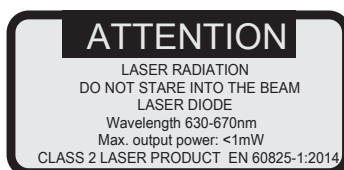
- Funzione di rilevamento rapido
- Misurazioni precise senza contatto
- Doppio mirino laser
- Blocco automatico dei dati
- Schermo con visualizzazione negativa
- Ricerca della funzione "MAX/MIN"
- Unità: °C, °F

## 3. Ampia gamma di applicazioni

- Preparazione degli alimenti
- Ispettori di sicurezza e antincendio
- Stampaggio di materie plastiche
- HVAC/R
- Asfalto, settore marittimo
- Serigrafia
- Misurazione della temperatura dell'inchiostro e dell'essiccatore
- Manutenzione di motori diesel e flotte

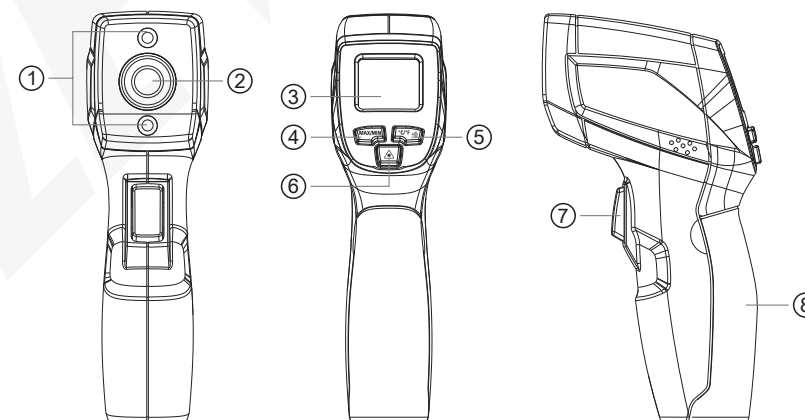
## 4. Sicurezza

- Prestare la massima attenzione quando il raggio laser è acceso.
- Evitare che il raggio colpisca gli occhi propri o di altre persone.
- Prestare attenzione a non lasciare che il raggio riflesso su una superficie riflettente colpisca gli occhi.
- Evitare che il raggio laser colpisca gas che potrebbero esplodere.



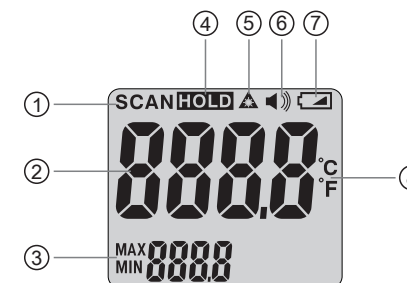
## 5. Descrizione del pannello

- 1-Laser
- 2-Sensore a infrarossi
- 3-Schermo di visualizzazione
- 4-Pulsante Max/Min
- 5-Pulsante °C/°F e Buzzer On/Off
- 6-Pulsante Laser
- 7-Pulsante di accensione (spegnimento automatico dopo circa 10 secondi)
- 8-Coperchio della batteria



## 6. Istruzioni per l'interfaccia LCD

- 1-Simbolo scansione
- 2-Misura dati
- 3-Valore temperatura max/min
- 4-Simbolo blocco dati
- 5-Simbolo laser attivo
- 6-Simbolo cicalino attivo
- 7-Simbolo potenza ridotta
- 8-Simbolo °C/°F



## 7. Operazione di misurazione

- Tenere il misuratore per l'impugnatura e puntarlo verso la superficie da misurare.
- Premere e tenere premuto il grilletto per accendere il misuratore e avviare il test. Il display si illuminerà se la batteria è carica. Se il display non si illumina, sostituire la batteria.
- Rilasciare il grilletto e sul display LCD apparirà l'icona HOLD che indica che la lettura è stata memorizzata. In modalità HOLD, premere il pulsante laser per attivare o disattivare il laser.
- Il misuratore si spegnerà automaticamente dopo circa 10 secondi dal rilascio del grilletto.

### Commutazione °C/°F

Premere il pulsante °C/°F per due secondi fino a quando il simbolo °C/°F cambia.

### Commutazione MAX/MIN

Premere il pulsante MAX/MIN.

### On/Off il laser

Premere il pulsante Laser.

### On/Off il cicalino

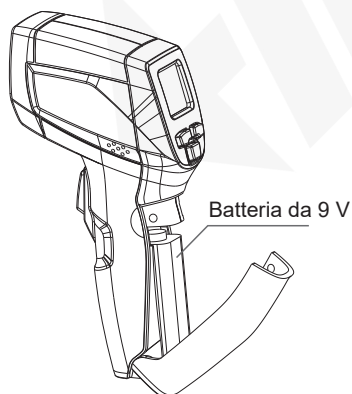
Premere brevemente il pulsante °C/°F.

### Trova Max/Min

Se il cicalino è acceso, quando rileva il valore massimo/minimo, emette un segnale acustico.

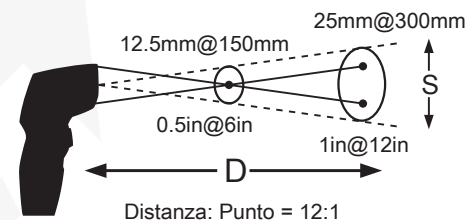
## 8. Sostituzione della batteria

- Quando la carica della batteria non è sufficiente, il display LCD visualizza il simbolo di carica insufficiente ed è necessario sostituire la batteria con una nuova batteria da 9 V.
- Aprire il coperchio del vano batteria, estrarre la batteria dallo strumento, sostituirla con una nuova batteria da 9 V e riposizionare il coperchio del vano batteria.



## 9. Distanza e dimensione del punto

- All'aumentare della distanza (D) dall'oggetto, la dimensione dello spot (S) dell'area misurata dall'unità diventa più grande.
- La relazione tra distanza e dimensione dello spot per ciascuna unità è elencata di seguito.
- Il punto focale per ciascuna unità è 914 mm (36").
- Le dimensioni dello spot indicano il 90% dell'energia circoscritta.



## 10. Specifiche

|                                           |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo di temperatura                 | -20°C~380°C/-4°F~716°F                                                                                                          |
| Temperatura precisione                    | ±2,5 °C (da -20 °C a 20 °C), ±2% o ±2,0 °C (da 20 °C a 380 °C)<br>±4,5 °F (da -4 °F a 68 °F), ±2% o ±3,6 °F (da 68 °F a 716 °F) |
| Temperatura risoluzione                   | 0.1°C/0.1°F                                                                                                                     |
| Distanza dalla dimensione del punto (D:S) | 12:1                                                                                                                            |
| Emissività                                | 0,95 (fisso)                                                                                                                    |
| Ripetibilità                              | ±1°C/1,8°F                                                                                                                      |
| Tempo di risposta                         | 150ms                                                                                                                           |
| Risposta spettrale                        | 8~14µm                                                                                                                          |
| Laser a diodi                             | potenza <1 mW, lunghezza d'onda 630~670 nm<br>prodotto laser di classe 2                                                        |
| Temperatura di esercizio                  | 0°C~50°C/32°F~122°F                                                                                                             |
| Funzionamento umidità                     | 10%RH~90%RH                                                                                                                     |
| Stoccaggio temperatura                    | -10°C~60°C/14°F~140°F                                                                                                           |
| Umidità di conservazione                  | <80%RH                                                                                                                          |
| Alimentazione elettrica                   | Batteria da 9 V, NEDA 1604A o IEC 6LR61 o equivalente                                                                           |
| Dimensione                                | 137×73×38mm                                                                                                                     |
| Peso                                      | 135g                                                                                                                            |

Nota:

Campo visivo: assicurarsi che il bersaglio sia più grande della dimensione dello spot dell'unità.

Più piccolo è il bersaglio, 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.