



## 98-892

Termocamera portatile ad infrarossi con scheda di memoria

Termocamera portatile per imaging a infrarossi ideale per una vasta gamma di applicazioni, tra cui controlli diagnostici non distruttivi, manutenzione, ispezioni e rilevamento dell'energia termica in ambienti bui o difficili da osservare.

Rileva rapidamente la radiazione infrarossa dell'oggetto target e converte il segnale in un'immagine visibile.

Identifica facilmente i problemi grazie a immagini termiche dai colori vivaci e consente di acquisire immagini preziose per la documentazione degli interventi di manutenzione.

Le immagini possono essere scaricate collegando la termocamera al computer tramite cavo USB, nessun software richiesto.

Strumenti - Temperatura - Puntatore laser|Display LCD|Segnale acustico|Indicatori LED - Memoria: Sì - Punti Di Misura: 9216px



## Dati del Prodotto

### Caratteristiche Elettriche

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Batterie incluse:               | Batterie incluse    |
| Tempo di carica della batteria: |                     |
| Tensione di carica:             | 5 V                 |
| Tipo batterie:                  | 3,7V 2500mAh Li-ion |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Corrente di carica         | 2 A                   |
| Tensione alimentazione DC: | 5 Vdc                 |
| Tipo Alimentazione         | Batteria ricaricabile |

### Caratteristiche Generali

|                                      |                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Accessori inclusi:                   | Cavo USB, Custodia, Manuale utente                  |
| Autonomia:                           | >7h@25°C                                            |
| Conessioni:                          | USB                                                 |
| Diagonale display:                   | 2,4 "                                               |
| Frequenza immagine:                  | 25Hz                                                |
| Funzioni aggiuntive:                 | Vite treppiede 1/4"                                 |
| Impostazioni spegnimento automatico: | Regolabile; off (default), 10,20-30-40-50-60 minuti |
| Memoria:                             | Sì                                                  |
| Risoluzione display:                 | 320x240 px                                          |
| Spegnimento automatico:              | Sì                                                  |
| Tempo di avvio:                      | ~8 s                                                |
| Classe ETIM:                         | EC003530                                            |
| Tipo Confezione:                     | Scatola                                             |

|                               |                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Archiviazione immagini        | Memoria interna 4GB Tfcad                                      |
| Capacità di memorizzazione    | 30000 immagini                                                 |
| Misurazioni                   | N/A                                                            |
| Formato dei file immagine     | BMP con dati di temperatura nei singoli punti                  |
| Funzionalità interfaccia      | USB per trasferimento dati e alimentazione                     |
| Grandezze misurabili          | Temperatura                                                    |
| Indicazione                   | Display LCD, Indicatori LED, Puntatore laser, Segnale acustico |
| Modalità di misurazione       | punto centrale, monitoraggio della temperatura alta e bassa    |
| Risoluzione immagine termica  | 240x240 px                                                     |
| Tasti                         | Accensione/Spegnimento, Giù, Grilletto, Indietro, Invio, Su    |
| Unità di misura selezionabili | °C, °F, °K                                                     |
| Marca                         | JOIN                                                           |

Alpha Elettronica si riserva il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. I prodotti offerti da Alpha Elettronica S.r.l. possono subire modifiche tecniche e/o estetiche per contingenti esigenze di produzione e o per causa di forza maggiore.



# Scheda tecnica

## Caratteristiche Laser

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Larghezza della linea laser a 5m:       | N/A    |
| Classe laser:                           | II     |
| Diametro punto laser a distanza:        | N/A    |
| Lunghezza d'onda laser:                 | 650 nm |
| Portata in condizioni sfavorevoli:      | N/A    |
| Precisione linea orizzontale/verticale: | N/A    |
| Sistema di livellamento:                | N/A    |

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| Campo di autolivellamento                                | N/A   |
| Colore laser                                             | Rosso |
| Direzione del raggio/angolo di apertura                  | N/A   |
| Massimo potere radiante in uscita per la classificazione | N/A   |
| Precisione di livellamento                               | N/A   |
| Segnalazione strumento fuori livello                     | N/A   |
| Tempo di autolivellamento                                | N/A   |

## Caratteristiche Meccaniche

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Apertura massima pinza:        | N/A                       |
| Dimensioni:                    | 193.4mm x 59.4mm x 77.4mm |
| Numero di unità rack occupate: | N/A                       |
| Temperatura di lavoro:         | -10 / 50 °C               |
| Umidità atmosferica relativa:  | 85                        |

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Cadute                    | Progettata per sopportare cadute fino a 1,5m |
| Grado di protezione       | IP54                                         |
| Peso                      | 0,23 kg                                      |
| Temperatura di stoccaggio | -40 / 70 °C                                  |
| Urti/Vibrazioni           | 2g (IEC 60068-2-6:2007)                      |

## Caratteristiche Misurazioni

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Classificazione:                    | N/A                                           |
| Precisione misurazione capacità:    | N/A                                           |
| Precisione misurazione distanza:    | N/A                                           |
| Precisione misurazione induttanza:  | N/A                                           |
| Precisione misurazione lux:         | N/A                                           |
| Precisione misurazione temperatura: | N/A                                           |
| Capacità:                           | N/A                                           |
| Corrente AC:                        | N/A                                           |
| Corrente avviamento DIN:            | N/A                                           |
| Corrente avviamento IEC:            | N/A                                           |
| Corrente DC:                        | N/A                                           |
| Frequenza:                          | N/A                                           |
| Lunghezza:                          | N/A                                           |
| Resistenza:                         | N/A                                           |
| Tensione AC:                        | N/A                                           |
| Ripetibilità lettura:               | ±2% della lettura o ±2°C, il maggiore dei due |
| Test portata tracciamento cavo:     | N/A                                           |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Norme                              | N/A |
| Precisione misurazione corrente AC | N/A |
| Precisione misurazione frequenza   | N/A |
| Precisione misurazione lunghezza   | N/A |
| Precisione misurazione resistenza  | N/A |
| Precisione misurazione tensione AC | N/A |
| Capacità batteria                  | N/A |
| Corrente avviamento CCA            | N/A |
| Corrente avviamento EN             | N/A |
| Corrente avviamento SAE            | N/A |
| Distanza                           | N/A |
| Induttanza                         | N/A |
| Lux                                | N/A |
| Temperatura                        | N/A |
| Tensione DC                        | N/A |
| Test portata lunghezza cavo        | N/A |

Alpha Elettronica si riserva il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. I prodotti offerti da Alpha Elettronica S.r.l. possono subire modifiche tecniche e/o estetiche per contingenti esigenze di produzione e o per causa di forza maggiore.

## Caratteristiche Termocamera

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Allarme di temperatura: | Soglia regolabile (avviso a display) |
| Banda spettrale:        | 8~14µm (8.0E-6~1.4E-5µm)             |
| Emissività materiale:   | 0,01 ~ 1,00 regolabile               |

|                |            |
|----------------|------------|
| Messa a fuoco: | Automatica |
|----------------|------------|

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Pitch sensore:                         | 12 µm    |
| Punti di misurazione (risoluzione IR): | 96x96 px |
| Risoluzione IR:                        | 240x240  |
| Risoluzione temperatura IR:            | 0,1 °C   |
| Tempo di risposta:                     | 800 ms   |

|                             |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Array sul piano focale      | Microbolometro non raffreddato                                                                                                                         |
| Campo visivo (FOV)          | 50,0°(H)x50,0°(V) /72,1°(D)                                                                                                                            |
| Lunghezza focale obiettivo  | 1,35 mm                                                                                                                                                |
| Palette colori              | Bark brown, Black hot, Color 1, Color 2, Dark blue, Fusion 1, Fusion 2, Green hot, Ice fire, Iron Red 1, Iron Red 2, Rain, Rainbow, Red Hot, White Hot |
| Punti di misura             | 9216 px                                                                                                                                                |
| Rilevazione temperatura     | 25 volte al secondo                                                                                                                                    |
| Risoluzione spaziale (IFOV) | 8,89 mrad                                                                                                                                              |
| Sensibilità termica (NETD)  | ≤60 mK (@25°C, F#1.0)                                                                                                                                  |
| Tipo di sensore             | Microcalorimetro all'ossido di vanadio (VOx)                                                                                                           |

Alpha Elettronica si riserva il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. I prodotti offerti da Alpha Elettronica S.r.l. possono subire modifiche tecniche e/o estetiche per contingenti esigenze di produzione e o per causa di forza maggiore.