



## TERMOCAMERA INDUSTRIALE PER ALTE TEMPERATURE

# FLIR TG297™

La termocamera FLIR TG297 combina misurazioni accurate con la capacità di rappresentare visivamente il calore fino a 1030 °C (1886 °F) in uno strumento diagnostico unico nel suo genere. Ora è possibile vedere e misurare la fonte di problemi comuni in sistemi elettrici e meccanici, diagnosticare i guasti e monitorare i processi produttivi. La tecnologia FLIR MSX® (Multi-Spectral Dynamic Imaging) consente di ispezionare molteplici impianti, da forni a fornaci, e migliora la nitidezza dell'immagine, sovrapponendo i dettagli dell'immagine visiva sulle immagini termiche complete. MSX fornisce la prospettiva e il contesto necessari per individuare con precisione i potenziali guasti, risolvere i problemi e monitorare i processi. Memorizza le immagini per confermare agli addetti che i macchinari e gli impianti funzionano in modo sicuro e con la massima efficienza. Grazie alla semplice interfaccia utente, alla connettività Bluetooth®, alla memorizzazione di fino a 50.000 immagini e alla batteria ricaricabile agli ioni di litio, la FLIR TG297 è subito pronta all'uso.

[www.flir.com/TG297](http://www.flir.com/TG297)



### IDENTIFICA RAPIDAMENTE I PROBLEMI

Equipaggia la tua borsa degli attrezzi con questo strumento che combina le immagini termiche con misurazioni di temperatura senza contatto

- Sperimenta la differenza che può fare un imager a 160 x 120 IR pixel reali (19.200 pixel)
- Il filtro per alte temperature consente di misurare e rappresentare visivamente il calore fino a 1030 °C (1886 °F)
- Lavora a distanza di sicurezza durante la scansione di oggetti ad alta temperatura, grazie al rapporto spot/distanza 30:1
- Identifica l'area esatta che si sta misurando, con il puntatore laser bullseye

### PRODUCE IMMAGINI NITIDE FACILI DA INTERPRETARE

Riconosci i dettagli necessari per diagnosticare e misurare la gravità dei problemi

- Diagnostica i problemi più velocemente, con la funzione di miglioramento dell'immagine MSX brevettata FLIR
- Visualizza e acquisisci immagini termiche o visive complete di dati di temperatura
- Confronto le immagini memorizzate prima e dopo l'intervento, per documentare il problema e le riparazioni
- Visualizza chiaramente le immagini termiche nella tavolozza di colori preferita sul luminoso schermo da 2,4 pollici

### LAVORARE IN SICUREZZA IN AMBIENTI DIFFICILI

Porta la TG297 sempre con te, grazie al suo design portatile e al suo corpo in classe di protezione IP54

- Lavora in sicurezza e senza preoccupazioni, sapendo che la termocamera può sopportare cadute da 2 metri
- Vedi in aree scure e difficili da raggiungere, con l'aiuto del potente illuminatore LED
- Questa termocamera compatta e resistente ha un'impugnatura ergonomica di facile presa, anche nella borsa degli attrezzi più stipata
- Affidati alla sicurezza della garanzia di prima classe FLIR 2-10

## SPECIFICHE

| Dati ottici e immagine               |   |
|--------------------------------------|---|
| Risoluzione IR                       | 160 × 120 pixel   |
| Miglioramento digitale dell'immagine | Sì  |
| Sensibilità termica/NETD             | <70 mK  |
| Campo visivo (FOV)                   | 57° × 44°   |
| Distanza minima di messa a fuoco     | 0,3 m   |
| Rapporto distanza/area               | 30:1  |
| Frequenza immagine                   | 8,7 Hz  |
| Messa a fuoco                        | Fissa   |
| Focal plane array/banda spettrale    | Microbolometro non raffreddato/7,5–14 µm  |
| Pitch sensore                        | 12 µm   |
| Presentazione immagine               |   |
| Risoluzione display                  | 320 × 240 pixel   |
| Dimensione schermo                   | 2,4 pollici, verticale  |
| Tavolozze colori                     | Ferro, Arcobaleno, Bianco caldo, Nero caldo, Artico, Lava   |
| Regolazione immagine                 | Automatica  |
| Modalità immagine                    | MSX® (Multi Spectral Dynamic Imaging)<br>Visiva con lettura di temperatura  |
| Galleria                             | Sì  |
| Misure e analisi                     |   |
| Intervallo di temperature            | da -25 °C a 1030 °C (da -13 °F a 1886 °F)   |
| Accuratezza di misura                | da -25 °C a 50 °C (da -13 °F a 122 °F): fino a ±3 °C (±7 °F)<br>da 50 a 100 °C (da 122 a 212 °F): ±1,5 °C (±3 °F) o ±1,5%, il maggiore dei due<br>da 100 °C a 500 °C (da 212 °F a 932 °F): ±2,5 °C (±6 °F) o ± 2,5% il maggiore dei due<br>da 500 °C a 1030 °C (da 932 °F a 1886 °F): ±3 °C (±7 °F) o ± 3%, il maggiore dei due |
| Risoluzione temperatura IR           | 0,1 °C (0,2 °F)   |
| Ripetibilità della lettura           | ±1% della lettura o ±1 °C (2 °F), il maggiore dei due   |
| Tempo di risposta                    | 150 ms  |
| Misurazione termometro IR            | Scansione continua  |
| Distanza minima di misura            | 0,26 m  |
| Puntatore a Spot                     | Punto centrale on/off   |

| Funzioni di servizio e configurazione   |  |
|---|--|
| Comandi di configurazione   | Impostazione unità di misura, lingua, formati data e ora, Luminosità dello schermo (alta, media, bassa)<br>Galleria, cancellazione di immagini |
| Correzione dell'emissività  | Sì: Sì: 4 livelli preimpostati con regolazione personalizzata da 0,1 a 0,99  |
| Memorizzazione immagini e fotocamera  |  |
| Capacità di memorizzazione di scheda da 4 GB                                  | 50.000 immagini  |
| Formato file immagine   | JPEG con dati di temperatura nei singoli punti   |
| Risoluzione fotocamera digitale   | 2 MP (1600 × 1200 pixel)   |
| Campo visivo (FOV)  | 71° × 56°, si adatta all'ottica IR   |
| Illuminatore e laser  |  |
| Illuminatore  | 100 lumen LED, on/off  |
| Laser Classe 1  | Proietta il punto centrale e circonda l'area di misurazione per indicarne le dimensioni  |
| Interfacce di comunicazione dati  |  |
| Bluetooth®  | BLE  |
| USB   | Tipo C: trasferimento dati, alimentazione  |
| Ulteriori specifiche  |  |
| Tipo batteria   | Batteria ricaricabile Li-ion 3,7 V   |
| Autonomia della batteria  | 5 di uso continuo  |
| Tempo di carica della batteria  | 4 ore al 90%   |
| Gestione alimentazione  | Regolabile; off, 5 min, 15 min, 30 min   |
| Urti/Vibrazioni   | 25 g (IEC 60068-2-27); 2 g (IEC 60068-2-6)   |
| Cadute  | Progettata per sopportare cadute da 2 m  |
| Peso  | 0,394 kg   |
| Dimensioni (L × P × A)  | 210 x 64 x 81 mm   |
| Contenuto della fornitura   |  |
| Termocamera, cinghietto da polso, cavo USB, custodia, documentazione stampata |  |

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Per le specifiche più aggiornate, visitate [www.flir.com](http://www.flir.com)

**CORPORATE HEADQUARTERS**  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 866.477.3687

**EUROPE**  
FLIR Systems, Inc.  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel.: +32 (0) 3665 5100  
Fax: +32 (0) 3303 5624  
E-mail: [flir@flir.com](mailto:flir@flir.com)

**ITALY**  
FLIR Systems Italy  
Via Luciano Manara, 2  
I-20812 Limbiate (MB)  
Italia  
Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01  
Fax: +39 (0)2 99 69 24 08  
E-mail: [flir@flir.com](mailto:flir@flir.com)

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

Gli strumenti descritti in questo documento sono soggetti alle normative degli Stati Uniti sull'esportazione, e l'esportazione potrebbe essere soggetta alla richiesta di un'apposita licenza. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti. Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2019 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 23/08/19

19-1426-INS-TG297 - A4



The World's Sixth Sense®