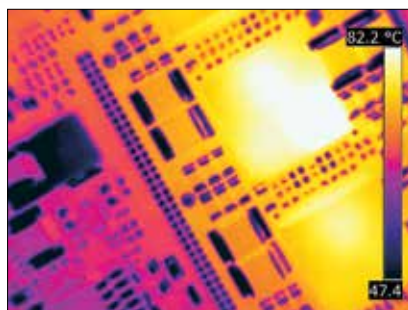
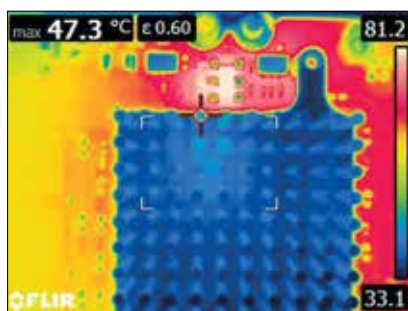


FLIR ETS320™

Soluzione termografica per il testing di componenti elettronici



Misurazione di piccoli componenti fino a 170 µm



Stabilire dove aggiungere o rimuovere i dispositivi di gestione termica



Connessione via USB a un computer per analizzare i dati in FLIR Tools+

FLIR ETS320 è una soluzione accessibile per ridurre la durata dei test e migliorare la progettazione di schede elettroniche e la valutazione di dispositivi. Nelle attività di ricerca e sviluppo o di test di prodotti, il calore può essere un indicatore importante dello stato di funzionamento di un sistema. ETS320 aiuta ingegneri e tecnici di laboratorio a raccogliere in pochi secondi dati accurati e attendibili e analizzarli rapidamente.

Riduzione dei tempi di verifica

La FLIR ETS320 riduce le incognite nei test sui prodotti, sfruttando i vantaggi della termografia per individuare i punti caldi e altri potenziali difetti.

- Talmente sensibile da rilevare differenze di temperatura inferiori a 0,06 °C
- Ampia gamma di temperature: da -20 °C a 250 °C, per quantificare la dissipazione termica
- Misura piccoli componenti fino a 170 µm di dimensione

Migliora la progettazione dei prodotti

FLIR ETS320 facilita miglioramenti della progettazione e accorcia i tempi di sviluppo dei prodotti, rilevando i difetti di progettazione che si materializzano sotto forma di calore.

- Il sensore IR 320 x 240 fornisce 76,800 punti di misurazione di temperatura senza contatto
- Campo visivo 45° per eseguire una scansione panoramica iniziale con cui identificare i potenziali problemi
- L'accuratezza di misura di ± 3 °C consente di eseguire il controllo qualità e l'approvazione in fabbrica dei circuiti stampati

Progettata per le attività di laboratorio

ETS320 è progettata per l'uso a mani libere, ed è dotata di funzioni semplificate per consentire ai tecnici di laboratorio di concentrarsi sulle procedure di test, e non sulla gestione della termocamera.

- Installazione facile e veloce grazie al supporto a colonna incluso
- Display LCD da 3" ad alta luminosità per un riscontro termico immediato
- Software FLIR Tools+ per analisi immediate, comprese misurazioni di tempo/temperatura

Caratteristiche principali:

- Risoluzione IR 320 x 240 (76.800 pixel)
- Display LCD da 3"
- Campo visivo 45°
- Accuratezza di misura ± 3 %
- Registrazione di JPEG radiometrici standard
- Software FLIR Tools+ incluso

Specifiche

| Caratteristiche | ETS320 |
|---|--|
| Risoluzione IR | 320 x 240 (76.800 pixel) |
| Tipo sensore | Microbolometro non raffreddato |
| Banda spettrale | 7,5 - 13,0 μ m |
| Sensibilità termica | < 0,06 °C |
| Campo visivo (FOV) | 45 ° x 34 ° |
| Distanza minima di messa a fuoco | 70 mm \pm 10 mm |
| Numero F | 1,5 |
| Dimensione spot a Min. Messa a fuoco | 170 μ m |
| Frequenza immagine | 9 Hz |
| Misure e analisi | |
| Intervallo di temperature oggetto | Da -20 °C a 250 °C |
| Accuratezza | \pm 3 °C o \pm 3 % della lettura, per temperature ambiente da 10 °C a 35 °C |
| Puntatore | Punto centrale |
| Area | 5 aree con max/min/media |
| Correzione dell'emissività | Variabile da 0,1 a 1,0 |
| Tabella emissività | Tabella dei materiali predefiniti |
| Correzione della temperatura apparente riflessa | Automatica, basata sulla temperatura riflessa in ingresso |
| Memorizzazione immagini | |
| Formati file immagine | JPEG radiometrico standard, dati di misura 14 bit inclusi |
| Streaming video | |
| Streaming video IR radiometrico | A piena dinamica su PC (FLIR Tools/Tools+) via USB |
| Streaming video IR non radiometrico | Video a colori non compresso via USB |
| Interfacce di comunicazione dati | |
| Interfacce | Micro USB: Trasferimento dati da e verso PC e Mac |
| Sistema di alimentazione | |
| Tipo batteria | Batteria agli ioni di litio, ricaricabile nella termocamera |
| Autonomia della batteria | Circa 4 ore con temperatura ambiente di 25 °C (77 °F) e in condizioni di utilizzo tipiche |
| Tempo di carica | 2,5 ore al 90% della capacità |
| Ulteriori specifiche | |
| Display | LCD a colori 320 x 240 pixel da 3 pollici |
| Gamma di temperature d'esercizio | Da 10 °C a 40 °C |
| Gamma di temperature di stoccaggio | Da -40°C a 70 °C |
| Direttive e normative | <ul style="list-style-type: none"> • Direttiva batteria 2006/66/CE • Direttiva EMI/EMC 2014/30/UE • Direttiva WEEE 2012/19/CE • Direttiva RoHS2 2011/65/CE • FCC 47 CFR Parte 15 Classe B • Normativa REACH CE 1907/2006 |
| Protezione, Urti, Vibrazioni | • IP 40 (IEC 60529) |
| Peso termocamera, incl. Batteria | 575 g |
| Dimensioni termocamera (L x P x A) | 22 x 15 x 30 cm |
| FLIR ETS320 include: | |
| Contenuto | Termocamera, supporto, base, alimentazione, cavo USB, software FLIR Tools+ |

SWEDEN

Instruments Division
FLIR Systems AB
Antennvägen 6
187 66 Täby
Tel. : +46 (0)8 753 25 00
E-mail: flir@flir.com

Benelux

Sales Administration
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100

FLIR Germany

Frankfurt
Tel. +49 (0)69 95 00 900

FLIR France

Torcy
Tel. +33 (0)1 60 37 01 00

FLIR Italy

Milan
Tel. +39 (0)2 99 45 10 01

FLIR UK

West Malling
Tel. +44 (0)1732 220 011

FLIR Spain

Madrid
Tel. +34 91 573 48 27

FLIR Russia

Moscow
Tel. + 7 495 669 70 72

FLIR Middle East

Dubai
Tel. +971 4 299 6898

FLIR Turkey

Istanbul
Tel. +90 (212) 317 90 55

FLIR Africa

Johannesburg
Tel. +27 11 300 5622

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Per le specifiche più aggiornate, visitate www.flir.com.

I prodotti descritti in questa pubblicazione potrebbero richiedere l'autorizzazione all'esportazione da parte del governo degli Stati Uniti. 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. ©2017 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 16-1715_IT