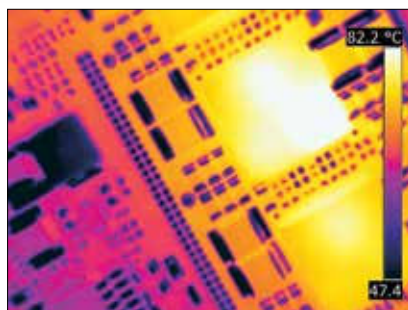
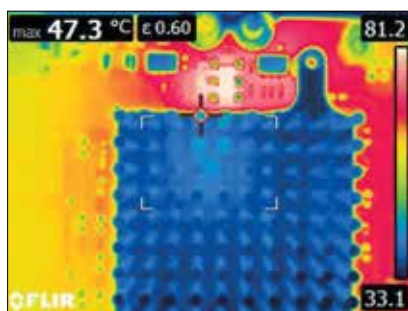


FLIR ETS320™

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 µm
Sensibilità termica	< 0,06 °C
Campo visivo (FOV)	45 ° x 34 °
Distanza minima di messa a fuoco	70 mm ± 10 mm
Numero F	1,5
Dimensione spot a Min. Messa a fuoco	170 µm
Frequenza immagine	9 Hz
Misure e analisi	
Intervallo di temperature oggetto	Da -20 °C a 250 °C
Accuratezza	±3 °C o ±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