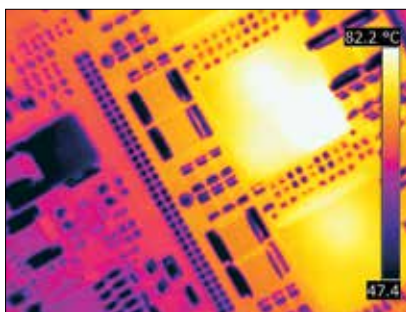
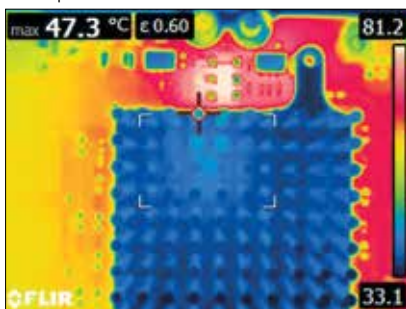


# FLIR ETS320™

## Termografické kamery pro funkční zkoušení elektrických zařízení



Měření malých komponentů s velikostí pixelů až 170 µm



Stanovení míst, kde přidat/odebrat termostatická zařízení



Připojení USB kabelem k počítači pro analyzování dat v softwaru FLIR Tools+

### Zkrácení doby testování

FLIR ETS320 nespolehá na odhady, ale s využitím termografické technologie rychle odhaluje přehřátá místa a možné zdroje poruch.

- Vysoká citlivost pro detekci teplotních odchylek menších než 0,06 °C
- Použití v širokém rozsahu teplot (-20 až 250 °C) pro kvantifikaci zdrojů tepla a tepelného rozptylu
- Měření malých komponentů s velikostí pixelu až 170 µm

### Zkvalitnění konstrukce produktů

FLIR ETS320 odhaluje konstrukční vady projevující se přehříváním, čímž zlepšuje konstrukci produktů a zkracuje dobu jejich vývoje.

- Infračervený senzor s rozlišením 320 x 240 snímá 76 800 bodů při bezdotykovém měření teploty
- Zorné pole 45° pro široký náhled při identifikaci možných problémů
- Přesnost měření ±3 °C pro zajištění kvality a dodržení průmyslových standardů platných pro výrobu desek plošných spojů

### Určeno pro práci v laboratořích

Zařízení ETS320 je určeno pro automatizované laboratorní testování a umožňuje uživatelům soustředit se na práci namísto nastavování kamery.

- Upevnění na stojan pro rychlé a snadné zprovoznění
- Dobře čitelný 3" LCD displej znázorňující okamžité teplotní hodnoty
- Software FLIR Tools+ pro bezprostřední analyzování, včetně měření teploty v závislosti na čase

### Hlavní funkce:

- IR senzor s rozlišením 320 x 240 (76 800 pixelů)
- Jasný 3" LCD displej
- Zorné pole 45°
- Přesnost měření ±3 %
- Záznam standardních radiometrických souborů JPEG
- Včetně softwaru FLIR Tools+

## Specifikace

Základní parametry	ETS320
IR rozlišení	320 x 240 (76 800 pixelů)
Typ detektoru	Nechlazený mikrobolometr
Spektrální rozsah	7,5–13,0 μm
Teplotní citlivost / NETD	<0,06 °C
Zorné pole	45° x 34°
Pevná ohnisková vzdálenost	70 mm ±10 mm
Světelnost	1,5
Velikost bodu při min. zaostření	170 μm
Snímkovací frekvence	9 Hz
Měření a analýza	
Rozsah měření	-20 až 250 °C
Přesnost	±3 °C nebo ±3 % naměřené hodnoty při okolní teplotě 10 až 35 °C
Bodové měření	Středový bod
Oblast	Pole s max./min. hodnotou
Korekce emisivity	Proměnlivá od 0,1 do 1,0
Tabulka emisivity	Tabulka předem definovaných materiálů
Korekce odražené zdánlivé teploty	Automaticky, na základě zadané odražené teploty
Ukládání snímků	
Formáty obrazových souborů	Standardní radiometrický JPEG, včetně 14bitových dat měření
Streamování videa	
Streamování radiometrického IR videa	Plně dynamické do PC (FLIR Tools/Tools+) přes rozhraní USB
Streamování neradiometrického IR videa	Nekomprimované barevné video přes rozhraní USB
Datová komunikační rozhraní	
Rozhraní	Micro-USB: přenos dat do a z počítače a zařízení Mac
Napájení	
Typ baterie	Li-ion, nabíjecí v kameře
Provozní doba na baterii	Přibližně 4 hodiny při okolní teplotě 25 °C a typickém používání
Doba nabíjení	2,5 hodiny na kapacitu 90 %
Další údaje	
Displej	3" barevný LCD s rozlišením 320 x 240 pixelů
Rozsah provozní teploty	10 až 40 °C
Rozsah teploty skladování	-40 až 70 °C
Směrnice a nařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Směrnice o bateriích 2006/66/ES</li> <li>• Směrnice o EMK 2014/30/EU</li> <li>• Směrnice OEEZ 2012/19/ES</li> <li>• Směrnice o nebezpečných látkách 2011/65/ES <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC 47 CFR část 15 třída B</li> <li>• Nařízení REACH (ES) 1907/2006</li> </ul> </li> </ul>
Krytí, odolnost vůči otřesům/vibracím	• IP 40 (IEC 60529)
Hmotnost kamery, včetně baterie	575 g
Velikost kamery (D x Š x V)	22 x 15 x 30 cm
Obsah balení FLIR ETS320:	
Seznam součástí	Kamera, držák, stojan, napájecí zdroj, kabel 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

Aktuální technické údaje najdete na webové stránce [www.flir.com](http://www.flir.com).

Zde popisovaná zařízení mohou vyžadovat povolení vlády Spojených států amerických pro účely vývozu. Porušování zákonů USA je zakázáno. Obrázky slouží pouze k ilustračním účelům. Technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění. ©2017 FLIR Systems, Inc. Všechna práva vyhrazena. 16-1715\_CZ