

# FLIR T500-Series™

Profesionální termografické kamery



Kamery T530 a T540 jsou určeny pro zkušené termografické techniky a pracovníky využívající infračervené zobrazování v odvětví výroby energií, elektroinstalace a průmyslové výroby a vyznačují se vysokým rozlišením, rychlostí a ergonomickým provedením. Kamery T500-Series mají optický blok otočný o 180°, přehledný a velký LCD displej a kompaktní tvar, který kontrolorům umožní provádět podrobné prohlídky v náročných podmínkách, zejména pokud na zařízení není příliš dobře vidět nebo v místech s obtížným přístupem.

## Maximální účinnost, bezpečnost a výkon

*Posouzení stavu zařízení a prevence závad komponentů – bezpečně a pohodlně – z jakéhokoli úhlu pohledu*

- Usnadnění celodenních kontrol díky optickému bloku otočnému o 180°, který umožňuje zobrazit cíle nad hlavou nebo pod úroveň terénu
- Snímání velkých oblastí z bezpečné vzdálenosti s rozlišením až 464 x 348 pixelů, které poskytuje 161 472 bezkontaktních bodů pro měření teploty
- Sdílení objektivů (širokoúhlých a teleobjektivů) mezi více různými kamerami díky optice AutoCal™
- Laserové automatické zaostřování pro získání zřetelných termogramů a hodnot v měřených bodech za každých podmínek

## Rychlé rozhodování v kritických chvílích

*Vyspělá zobrazovací technologie a špičková citlivost pomáhají rychle najít správné řešení*

- Jistota perfektně čistého obrazu s technologiemi FLIR Vision Processing™, MSX®, UltraMax® a naší patentovanou funkcí adaptivního filtrování
- Určení dostupnosti komponent vyžadujících opravu stisknutím tlačítka aktivace laserového měření vzdálenosti na displeji
- Přehledné zobrazení problémů a vyhledání řešení na 4" LCD displeji odolném proti poškrábání, který je o 33 % jasnější a má čtyřikrát větší rozlišení než mají srovnatelné kamery

## Usnadnění vaší práce

*S funkcemi rychlého oznamování, které pomáhají vyhodnotit situaci přímo v terénu, budete pracovat produktivněji*

- Rychlý přístup k menu, složkám a nastavením v intuitivním uživatelském rozhraní, včetně rychle reagujícího dotykového displeje a dvojice programovatelných tlačítek
- Možnost sledování kritických měřicích oblastí v reálném čase pomocí bezdrátového přenosu dat do aplikace FLIR Tools
- Optimalizace pracovních procesů díky efektivním funkcím reportování jako jsou např. přidávání hlasových poznámek, textových komentářů s automatickým vyplňováním a obrazových poznámek
- Příprava přesné dokumentace s vestavěnou GPS lokací a s využitím dat naměřených klešťovými multimetry s funkcí METERLiNK®

## Hlavní funkce:

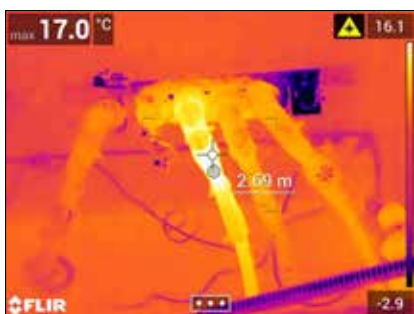
- Optický blok otočný o 180° a jasný 4" kapacitní dotykový displej
- Nativní rozlišení až 464 x 348 pixelů (161 472 bodů měření)
- Rychlé a přesné laserové automatické zaostřování
- Laserové měření vzdálenosti a měření plochy na displeji
- Přizpůsobitelné pracovní složky
- Inteligentní, výměnné objektivy AutoCal™
- Prvotřídní záruka FLIR 2-10



Optický blok otočný o 180° a jasný 4" LCD displej umožňují snadné použití kamery T500-Series v libovolném prostředí



Sdílení objektivů (širokoúhlých a teleobjektivů) mezi více různými kamerami díky optice AutoCal™



Laserové automatické zaostřování a měření vzdálenosti pro získání přesných hodnot z bezpečné vzdálenosti

## Specifikace

	T530	T540
IR rozlišení	320 x 240 (76 800 pixelů)	464 x 348 (161 472 pixelů)
Rozlišení UltraMax <sup>®</sup>	307 200 efektivních pixelů	645 888 efektivních pixelů
Rozsah měření	-20 až 120 °C 0 až 650 °C Volitelná kalibrace: 300 až 1 200 °C	-20 až 120 °C 0 až 650 °C 300 až 1 500 °C
Digitální zoom	1–4x kontinuální	1–6x kontinuální
<b>Společné funkce</b>		
Typ detektoru a rozteč pixelů	Nechlazený mikrobolometr, 17 µm	
Teplotní citlivost / NETD	<30 mK při 30 °C (42° objektiv)	
Spektrální rozsah	7,5–14,0 µm	
Snímkovací frekvence	30 Hz	
Identifikace objektivu	Automatická	
Světelnost	f/1,1 (42° objektiv), f/1,3 (24° objektiv), f/1,5 (14° objektiv)	
Ostření	Kontinuální na základě změřené vzdálenosti (laser), jednorázové na základě změřené vzdálenosti (laser), manuální ostření uživatelem	
Min. ohnisková vzdálenost	42° objektiv – 0,15 m 24° objektiv – 0,15 m; volitelný režim makro 14° objektiv – 1,0 m	
Režim makro	Volitelný 24° objektiv / efektivní velikost bodu 103 µm	Volitelný 24° objektiv / efektivní velikost bodu 71 µm
Programovatelná tlačítka	2	
<b>Prezentace snímků a režimy</b>		
Displej	4" dotykový LCD displej s rozlišením 640 x 480 a automatickým otáčením	
Digitální fotoaparát	5 Mpx, s LED přísvětlením	
Barevné palety	Železitá, šedá, duhová, arktická, lávová, duhová s vysokým kontrastem	
Režimy snímku	Infračervený, vizuální, MSX <sup>®</sup> , obraz v obraze	
Obraz v obraze (PIP)	Nastavitelné a pohyblivé	
UltraMax <sup>®</sup>	Čtyřnásobné zvýšení počtu pixelů; aktivace v menu a zpracování v aplikaci FLIR Tools	
<b>Měření a analýza</b>		
Přesnost	±2 °C nebo ±2 % naměřené hodnoty	
Bodové a plošné měření	3 ea v živém režimu	
Předvolby měření	Žádné měření, středový bod, horký bod, studený bod, uživatelská předvolba 1, uživatelská předvolba 2	
Laserové ukazovátko	Ano	
Laserové měření vzdálenosti	Ano; samostatné tlačítko	
<b>Poznámky</b>		
Hlasové	Záznam v délce 60s přidaný ke statickým obrázkům nebo videu přes vestavěný mikrofon (s reproduktorem) nebo Bluetooth	
Textové	Text z předdefinovaného seznamu nebo zadaný prostřednictvím klávesnice dotykového displeje	
Obrazové	Přes dotykový displej, pouze na IR snímcích	
Měření vzdálenosti, oblasti	Ano; výpočet oblasti uvnitř měřicího boxu v m <sup>2</sup> nebo ft <sup>2</sup>	
GPS	Automatické značení na snímku	
METERLINK <sup>®</sup>	Ano	

<b>Ukládání snímků</b>	
Paměťové médium	Vyjímatelná SD karta
Formát obrazového souboru	Standardní JPEG včetně naměřených údajů
Časoběrný snímek (infráčervený)	10 s až 24 hodin
<b>Záznam a streamování videa</b>	
Záznam radiometrického IR videa	Záznam radiometrického videa v reálném čase (.csq)
Neradiometrické IR nebo obrazové video	H.264 na paměťovou kartu
Streamování radiometrického IR videa	Ano, přes UVC nebo Wi-Fi
Streamování neradiometrického IR videa	H.264 nebo MPEG-4 přes Wi-Fi MJPEG přes UVC nebo Wi-Fi
Komunikační rozhraní	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi
Video výstup	DisplayPort přes USB C
<b>Další údaje</b>	
Typ baterie	Li-ion baterie dobíjená v kameře nebo v samostatné nabíječce
Provozní doba na baterii	Přibližně 4 hodiny při okolní teplotě 25 °C a typickém používání
Rozsah provozní teploty	-15 až 50 °C
Rozsah teploty skladování	-40 až 70 °C
Odolnost vůči otřesům, vibracím, krytí, bezpečnost	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6 / IP 54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Hmotnost a rozměry bez objektivu	1,3 kg 140 x 201 x 84 mm
<b>Obsah balení</b>	
Balení	Infračervená kamera s objektivem, baterie (2 ks), nabíječka baterií, pevné pouzdro, šňůrky, přední krytka objektivu, napájecí zdroj, tištěná dokumentace, SD karta (8 GB), kabely (USB 2.0 A na USB Type-C, USB Type-C na HDMI, USB Type-C na USB Type-C)

### SWEDEN

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

### FLIR UK

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

### FLIR Spain

Madrid  
Tel. +34 91 573 48 27

### Benelux

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

### FLIR Russia

Moscow  
Tel. +7 495 669 70 72

### FLIR Germany

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

### FLIR Middle East

Dubai  
Tel. +971 4 299 6898

### FLIR France

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

### FLIR Turkey

Istanbul  
Tel. +90 (212) 317 90 55

### FLIR Italy

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

### FLIR Africa

Johannesburg  
Tel. +27 11 300 5622

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

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. 17-0881\_CZ (4/17)

Technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění. Aktuální technické údaje najdete na webové stránce [www.flir.com](http://www.flir.com).