

# TERMOKAMERY

## FLIR

# FLIR E40, E50, E60



- Rozlišení čipu až 320 x 240; spektrální rozsah 7,5 - 13 μm
- Rozsah měření -20°C až +650°C
- Teplotní citlivost od 0,05°C; obnovovací frekvence 60 Hz
- Přesnost měření: ±2 °C nebo ±2% čtení
- Nastavení emisivity 0,1 ÷ 1,0 nebo výběr ze seznamu materiálů
- Laserové ukazovátko (pozice zobazena na IR snímku)
- Automatická korekce odražené teploty, optiky a atmosféry
- Manuální zaostřování od 0,4 m
- Záznam na SD kartu; Bluetooth a WiFi komunikace
- Formát dat: standardní JPEG, s naměřenými daty
- Výdrž Li-Ion baterie 4h
- Displej - dotykový barevný LCD 3,5" (89 mm); 320 x 240 px
- Odolná kamera - testováno na pád z výšky 2m

Technické specifikace:

	E40	E50	E60
<b>Rozlišení čipu</b>	160 x 120	240 x 180	320 x 240
<b>Teplotní citlivost (NETD)</b>	< 0,07 °C	< 0,05 °C	< 0,05 °C
<b>Teplotní rozsah</b>	-20 ÷ +650°C	-20 ÷ +650°C	-20 ÷ +650°C
<b>Objektiv / min. vzdál. zaostření</b>	25° x 19° / 0,4 m	25° x 19° / 0,4 m	25° x 19° / 0,4 m
<b>Prostorové rozlišení (IFOV)</b>	2,72 mrad	1,82 mrad	1,36 mrad
<b>Klasický fotoaparát (+ LED dioda)</b>	3,1M (2048 x 1536 px)	3,1M (2048 x 1536 px)	3,1M (2048 x 1536 px)
<b>Režimy zobrazení</b>	IR snímek, klasický snímek, IR oblast na viditelném snímku, náhledy	IR snímek, klasický snímek, nastavitelná IR oblast na vid. snímku, náhledy, IR Fusion (prolnutí IR a vidit.)	
<b>Hlasové a text. poznámky</b>	60 s (Bluetooth®), text ze seznamu/vlastní, možnost připojení vlhkoměru a klešť. měřiče		
<b>Video</b>	záznam neradiometrického IR videa na SD kartu (MPEG4), stream radiometrického IR videa přes USB (Full dynamic), stream neradiometrického IR videa přes USB (nekomprimované)		
<b>Zoom (přiblížení)</b>	1-2x kontinuálně, dig. zoom	1-4x kontinuálně, dig. zoom	1-4x kontinuálně, dig. zoom
<b>Barevné palety</b>	arktická, šedá, železo, láva, duha a duha s velkým kontrastem		
<b>Režimy měření</b>	3 body, 3 oblasti (min/max/avg), rozdíl teplot, izoterma		
<b>Rozměry a hmotnost</b>	246 x 97 x 184 mm; 852g		
<b>Rozhraní: USB-mini, USB-A, Bluetooth, Wi-Fi, kompozitní video</b>	Bluetooth komunikace s náhlavní soupravou a externími senzory; Wi-Fi Peer to peer (ad hoc) nebo síť; USB, USB-A: připojení externího USB zařízení; USB Mini-B: přenos dat do a z PC / nekomprimované obarvené video; výstup kompozitního videa		
<b>Standardní příslušenství</b>	Adaptér AC/DC, dobíječ baterie, 2 ks baterií, USB kabel, video kabel, SD karta, software FLIR Tools na CD, řemínek na ruku, návod k obsluze, kalibrační certifikát, transportní kufr		

# TERMOKAMERY

## FLIR

# FLIR E75, E85, E95



- Rozlišení čipu až 464 x 348; spektrální rozsah 7,5 - 14 μm; přesnost měření: ±2 °C nebo ±2%
- Rozsah měření -20°C až +1500°C; citlivost 0,03°C; obnovovací frekvence 30 Hz
- Nové pokročilé automatické zaostřování; laserové měření vzdálenosti
- Klasický 5 Mpx fotoaparát - úhel záběru 53° x 41°; 6 barevných palet pro infra
- Režimy zobrazení - infračervený (termosnímek), viditelné spektrum, MSX®, PIP (obraz v obraze - nastavitelná velikost i pozice); UltraMax™ (ve FLIR Tools+)
- Alarmy - vlhkost, izolace, hodnoty; barevné alarmy (izotermy) - nad/pod/mezi/kondenzace/izolace
- Přednastav. měření - středový bod, nejteplejší/nejchladnější bod, 2 x uživatelsky
- Kompas; GPS (tagy do snímků); METERLiNK®; záznam na SD kartu (JPEG, s naměřenými daty); záznam a streamování videa - radiometrické i neradiometrické IR video, klasické video; rozhraní USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, video výstup DisplayPort skrze USB Typ C
- Displej - 640 x 480 px PCAP dotykový, úhlopříčka 4" (10 cm), jas 400 cd/m<sup>2</sup>
- Výdrž Li-Ion baterie 2,5 h, dobíjení v kameře nebo samostatně
- Rozměry 278 x 116 x 113 mm; hmotnost 1 kg; odolná kamera - testováno na pád z výšky 2m

Technické specifikace:

	E75	E85	E95
<b>Rozlišení čipu</b>	320 x 240	384 x 288	464 x 348
<b>Teplotní citlivost (NETD)</b>	< 0,03 °C	< 0,03 °C	< 0,03 °C
<b>Teplotní rozsah</b>	-20 ÷ +650°C (opt. do 1000°C)	-20 ÷ +650°C; 300 ÷ 1200°C	-20 ÷ +650°C; 300 ÷ 1500°C
<b>Úhel záběru</b>	42° x 32° (10 mm objektiv); 24° x 18° (17 mm objektiv); 14° x 10° (29 mm objektiv)		
<b>Ostatní</b>	časověsborné infračervené snímání 10s ~ 24h (pouze E95); měření 3 bodů a až 3 oblastí (E85 a E95; E75 pouze měření 1 bodu)		
<b>Standardní příslušenství</b>	dobíječ baterie, baterie, objektivy, řemínky (ruka a zápěstí), šňůrka na krk, krytky objektivu (přední a zadní), čistící hadřík na objektiv, napájecí zdroj 15W/3A, tištěná dokumentace, 8 GB SD karta, Torx šroubovák, USB kabely (USB 2.0 A na USB C, USB C na HDMI, USB C na USB C)		