

2.2 FLIR E5xt (incl. Wi-Fi)

P/N: 63909-1004

Rev.: 55615

Obecný popis	
<p>Kamery FLIR řady Ex jsou infračervené kamery typu point-and-shoot (namiř a stiskni), které vám mohou posloužit jako vstupenka do světa infračerveného zobrazování. Kamera FLIR řady Ex představuje cenově dostupnou náhradu infračerveného teploměru, která vytváří tepelný snímek s informací o teplotě v každém pixelu. Díky novým vizuálním formátům a formátu MSX jsou kamery mimořádně snadno použitelné.</p> <p>Kamery FLIR řady Ex jsou uživatelsky přívětivé, kompaktní a odolné s možností použití v náročných podmínkách. Široké zorné pole z nich dělá dokonalou volbu pro použití ve stavebnictví.</p>	
<p>Výhody:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Snadné použití: Kamery FLIR řady Ex jsou plně automatické, s pevně nastavenou zaostřovací vzdáleností a intuitivním rozhraním. Umožňují jednoduše provádět měření v tepelném režimu, vizuálním režimu nebo režimu MSX. • Kompaktní a odolné: Kamery FLIR řady Ex mají hmotnost pouhých 0,575 kg a díky pouzdru na opasek dodávanému jako příslušenství je můžete bez problémů nosit stále s sebou. Jejich robustní konstrukce odolá pádu z výšky 2 m a je zárukou spolehlivosti i v náročném prostředí. • Přelomová dostupnost: Kamery FLIR řady Ex jsou nejdostupnějšími infračervenými kamerami na trhu. 	
Zobrazování a optická data	
Rozlišení v pásmu infračerveného záření	160 × 120 pixelů
Teplotní citlivost/NETD	< 0,10°C (0,27 °F) / < 100 mK
Zorné pole (FOV)	45° × 34°
Minimální vzdálenost zaostření	0,5 m (1,6 stopy)
Prostorové rozlišení (IFOV)	5,2 mrad
Světelnost objektivu	1,5
Frekvence zobrazení	9 Hz
Zaostření	Pevně nastavená zaostřovací vzdálenost
Údaje o detektoru	
Typ detektoru	FPA (focal plane array – pole v ohniskové rovině), nechlazený mikrobolometr
Spektrální rozsah	7,5–13 μm
Zobrazení obrazu	
Displej	Barevný displej LCD, 3,0 palce, rozlišení 320 × 240 pixelů
Nastavení snímku	Automatické nastavení/uzamčení snímku
Režimy prezentace snímků	
Režimy snímku	Tepelný MSX, tepelný, obraz v obraze, tepelný s prolnutím, digitální fotoaparát.
Multispektrální dynamický snímek (MSX)	Infračervený snímek s vylepšeným podáním detailů
Obraz v obraze	Infračervená oblast na vizuálním snímku
Měření	
Rozsah teplot objektu	-20 °C až +250 °C (-4 °F až +482 °F) 10°C až 400°C (50°F až +752°F)
Přesnost	±2 °C (±3,6 °F) nebo ±2 % odečtené hodnoty, pro okolní teplotu 10 °C až 35 °C (+50 °F až 95 °F) a teplotu objektu vyšší než +0 °C (+32 °F)

Analýza měření	
Bodové měření	Středový bod
Oblast	Pravouhelník s hodnotami maximum/minimum
Izoterma	Alarm nad limitem, alarm pod limitem
Korekce emisivity	Proměnlivá od 0,1 do 1,0
Tabulka emisivity	Tabulka emisivity předem definovaných materiálů
Korekce odražené zdánlivé teploty	Automatická, podle zadané odražené teploty
Nastavení	
Palety barev	Černobílá, železo a duha
Příkazy nastavení	Místní přizpůsobení jednotek, jazyka a formátu data a času
Ukládání snímků	
Formáty souborů	Standardní formát JPEG zahrnující 14bitová data měření
Digitální fotoaparát	
Digitální fotoaparát, rozlišení	640 × 480
Digitální fotoaparát, zorné pole	55° × 43°
Datová komunikační rozhraní	
Rozhraní	USB Micro: Přenos dat do počítače a z počítače PC a Mac
Wi-Fi	Peer-to-peer (ad hoc) nebo infrastruktura (sítě)
Bezdrátový přenos	
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: 802.11 b/g/n • Frekvenční rozsah: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 2 400–2 480 MHz ◦ 5 150–5 260 MHz • Max. výkon: 15 dBm
Systém napájení	
Typ baterie	Nabíjecí lithium-iontová baterie
Napětí baterie	3,6 V
Provozní doba baterie	Přibližně 4 hodiny při teplotě okolního prostředí +25 °C (+77 °F) a obvyklém způsobu používání
Systém nabíjení	Baterie se nabíjí uvnitř kamery nebo ve speciální nabíječce.
Doba nabíjení	2,5 hodiny na 90 % kapacity v kameře. 2 hodiny v nabíječce.
Řízení spotřeby	Automatické vypnutí
Provoz na střídavý proud	Adaptér na střídavý proud, vstup 90–260 V stř., výstup do kamery 5 V ss
Údaje o okolním prostředí	
Rozsah provozních teplot	-15 °C až +50 °C (+5 °F až +122 °F)
Rozsah skladovacích teplot	-40 °C až +70 °C (-40 °F až +158 °F)
Vlhkost (provozní a skladovací)	IEC 60068-2-30/24 h 95% relativní vlhkost

Údaje o okolním prostředí	
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	<ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-6-2 (imunita) • EN 61000-6-3 (emise) • FCC 47 CFR Část 15 Třída B (emise) • RCM
Rádiové spektrum	<ul style="list-style-type: none"> • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR Část 15 C, E • RSS-247 vydání 2
Nebezpečné látky	<ul style="list-style-type: none"> • WEEE 2012/19/EU • RoHS 2011/65/EU
Krytí	IP 54 (IEC 60529)
Náraz	25 g (IEC 60068-2-27)
Vibrace	2 g (IEC 60068-2-6)
Pád	2 m (6,6 stopy)
Bezpečnost	Kamera: IEC/EN60950-1 Napájecí zdroj: UL, CSA, CE, PSE, CCC a SAA
Fyzické údaje	
Hmotnost kamery vč. baterie	0,575 kg (1,27 lb)
Rozměry kamery (D × Š × V)	244 × 95 × 140 mm (9,6 × 3,7 × 5,5 palce)
Barva	Černá a šedá
Informace pro přepravu	
Obal, typ	Kartonová krabice
Seznam obsažených položek	<ul style="list-style-type: none"> • Infračervená kamera • Pevný přepravní kufr • Baterie (v kameře) • Kabel USB • Napájecí zdroj/nabíječka se zástrčkami pro EU, Velkou Británii, USA a Austrálii • Tištěná dokumentace
Obal, hmotnost	2,9 kg (6,4 lb)
Obal, rozměry	385 × 165 × 315 mm (15,2 × 6,5 × 12,4 palce)
EAN-13	4743254004009
UPC-12	845188018788
Země původu	Estonsko

Spotřební materiál a příslušenství:

- T911093; Tool belt
- T911689ACC; Pouch for FLIR E-series
- T198528; Hard transport case FLIR Ex-series
- T198531; Battery charger incl power supply
- T198532; Car charger
- T198534; Power supply USB-micro
- T198529; Pouch FLIR Ex and ix series
- T198533; USB cable Std A <-> Micro B
- T199362ACC; Battery Li-ion 3.6 V, 2.6 Ah, 9.4 Wh
- T198583; FLIR Tools+ (download card incl. license key)
- T199233; FLIR Atlas SDK for .NET
- T199234; FLIR Atlas SDK for MATLAB
- INST-EW-0110; Extended Warranty 1 Year for AX8, E4, E5
- INST-EWGM-0110; Premium Service Package for E4, E5
- INST-GM-0115; General Maintenance Package for E4, E5, ix, Kx