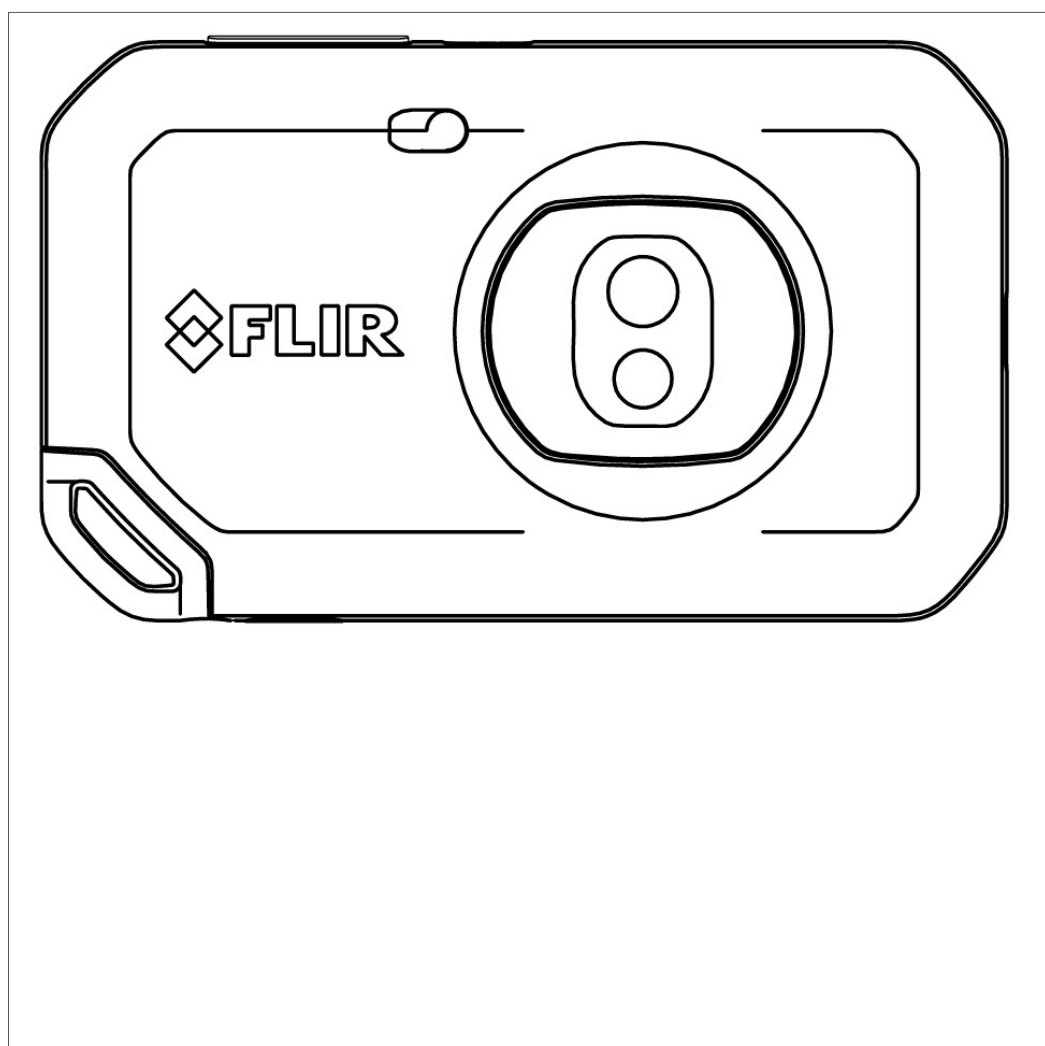


# Műszaki adatok FLIR Cx sorozat



# Tartalomjegyzék

---

<b>1</b>	<b>Általános</b> .....	<b>1</b>
1.1	Megjegyzés a műszaki adatokhoz .....	1
1.2	Megjegyzés az irányadó változatról.....	1
<b>2</b>	<b>Műszaki adatok</b> .....	<b>2</b>
2.1	FLIR C5.....	3
2.2	FLIR C5 (incl. Wi-Fi) .....	7
2.3	FLIR C3-X .....	11
2.4	FLIR C3-X (incl. Wi-Fi) .....	15
<b>3</b>	<b>Műszaki rajzok</b> .....	<b>19</b>
<b>4</b>	<b>CE megfelelési nyilatkozat</b> .....	<b>21</b>

## 1.1 Megjegyzés a műszaki adatokhoz

A FLIR Systems fenntartja a jogot a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. A legújabb változtatásokat ellenőrizze a <http://support.flir.com> weboldalon.

## 1.2 Megjegyzés az irányadó változatról

Ezen kiadvány hivatalos verziója angol nyelvű. A fordítási hibákból eredő eltérések esetén az angol nyelvű szöveg a mérvadó. Minden későbbi módosítás először az angol nyelvű változatban jelenik meg.



## 2.1 FLIR C5

P/N: 89401-0101

Rev.: 72310

<b>Képkötés és optikai adatok</b>	
Infravörös felbontás	160 × 120 képpont
Termikus érzékenység/NETD	< 70 mK
Látószög (FOV)	54° × 42°
Minimális fókusztávolság	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termikus: 0,1 m</li> <li>• MSX: 0,3 m</li> </ul>
Térbeli felbontás (IFOV)	6,3 mrad/képpont
F-szám	1,1
Képfrekvencia	8,7 Hz
Fókusztávolság	Fix fókusztávolság
Digitális nagyítás	Igen, nagyítás csippenntéssel, 1–4x folyamatos
<b>Érzékelő adatai</b>	
Érzékelő típusa	Gyűjtősíkú képérzékelő, nem hűtött mikrobolométer
Spektrumtartomány	8–14 μm
Érzékelőköz	12 μm
<b>Kép megjelenítése</b>	
Kijelző felbontása	640 × 480 képpont
Képernyő mérete	3,5"
Képméretarány	4:3
Automatikus elforgatás	Igen
Érintőképernyő	Igen, kapacitív
Megjelenítési technológia	IPS
Képbeállítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatikus szint és tartomány</li> <li>• Manuális szint és tartomány</li> <li>• Egyérintéses szint és tartomány</li> </ul>
Képmódok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infravörös kép</li> <li>• Látható kép</li> <li>• MSX</li> <li>• Kép a képen (IR-terület a vizuális képen)</li> </ul>
Galéria	Igen, beleértve a miniatűröket és az egyéni mappaszerkezetet
<b>Mérés</b>	
Tárgy hőmérséklet-tartománya	-20 – 400 °C
Pontosság környezeti hőmérsékleten: 10 – 35 °C, az objektum hőmérséklete 0 °C feletti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 100 °C ±3 °C</li> <li>• 100 – 400 °C ±3%</li> </ul>

<b>Mérések elemzése</b>	
Mérési funkciók	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mérőpont</li> <li>Téglalap max./min. értékkel</li> </ul>
Mérési korrekció	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fajlagos emisszió; matt/félmatt/félfényes + egyéni érték</li> <li>Visszavert látszólagos hőmérséklet <ul style="list-style-type: none"> <li>Légköri kompenzáció</li> </ul> </li> </ul>
Színpaletták	<ul style="list-style-type: none"> <li>Iron</li> <li>Gray</li> <li>Rainbow</li> <li>Arctic</li> <li>Lava</li> <li>Rainbow HC</li> </ul>
<b>Beállítás</b>	
Beállítási parancsok	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mértékegységek, nyelv, dátum és idő formátumának helyi adaptációja</li> <li>Képernyő fényereje (magas, közepes, alacsony)</li> </ul>
Nyelvek	Arab, cseh, dán, holland, angol, finn, francia, német, görög, magyar, olasz, japán, koreai, norvég, lengyel, portugál, orosz, egysz. kínai, spanyol, svéd, hagy. kínai, török
<b>Szervizfunkciók</b>	
Kamera szoftverének frissítése	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB, számítógépen keresztül</li> </ul>
<b>Képek tárolása</b>	
Adathordozó	Beépített
Képtárolási kapacitás	> 5000 képsorozat
Kép fájlformátuma	Szabványos JPEG, 14 bites mérési adatokat is tartalmaz
<b>Megjegyzések a képekhez</b>	
Szöveg	Billentyűzet az érintőképernyőn, automatikus figyelmeztetés a kép mentésekor
<b>Videójelfolyam</b>	
Nem radiometrikus videójelfolyam	Igen; MSX, hőkép, vizuális kép, kép a képben. USB-videosztály, színezett, tömörítetlen, 9 Hz-es átfedéssel.
<b>Digitális fényképezőgép</b>	
Felbontás	5 MP
Fókusz	Fix
Látószög	71,5° × 56° (84° diagonális)
Videolámpa	Igen
<b>Adatkommunikációs csatolófelületek</b>	
Wi-Fi	Nem
USB	USB 2.0, C típusú csatlakozó
Bluetooth	Nem
<b>Rádió</b>	
Wi-Fi	Nem
Bluetooth + EDR	Nem

<b>Tápellátási rendszer</b>	
Akkumulátor típusa	Újratölthető Li-ion akkumulátor (beépített)
Akkumulátor feszültsége	3,7 V
Akkumulátor kapacitása	1800 mAh
Akkumulátor működési ideje	4 óra
Akkumulátor-töltöttség időtartama	> 500 ciklus
Töltési rendszer	USB-C (1 A)
Töltési idő	2 óra
Töltési hőmérséklet	35 °C
Működés külső táplálással	5 V, USB-C
Energiagazdálkodás	Állítható készenléti mód és automatikus kikapcsolás
<b>Környezeti adatok</b>	
Működési hőmérséklet tartománya	-10 – 50 °C
Tárolási hőmérséklet tartománya	-40 – 70 °C
Páratartalom (működéshez és tároláshoz)	IEC 60068-2-30/24 óra, 95% relatív páratartalom, 25 – 40 °C / 2 ciklus
Relatív páratartalom	95% relatív páratartalom, 25 – 40 °C, nem kicsapódó
Elektromágneses megfelelés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 301 487-1</li> <li>• EN 301 489-17</li> <li>• FCC 47 CFR 15. rész B osztály</li> </ul>
Mágneses mezők	EN 61000-4-8, 5. osztály
Rádióspektrum	Nem
Akkumulátorra vonatkozó szabályozások	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 1642</li> <li>• EN 62133-62, 2. kiad.</li> </ul>
Akkumulátortöltési hatások	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BC, 20. cím</li> <li>• 10 CFR 430.23. fejezet (aa)</li> </ul>
Érintésvédelmi besorolás	Kameraház és objektív: IP 54 (IEC 60529)
Útódés	25 g (IEC 60068-2-27)
Rezgéstűrés	2 g (IEC 60068-2-6)
Leesés	2 m-re tervezve
Biztonság	EN 62368-1
Környezetbiztonság	<ul style="list-style-type: none"> <li>• REACH irányelv: EK 1907/2006</li> <li>• RoHS2 irányelv: 2011/65/EK</li> <li>• WEEE irányelv: 2012/19/EK</li> <li>• 65. tétel</li> </ul>
<b>Fizikai adatok</b>	
Tömeg (akkumulátorral)	0,19 kg
Méret (H × Sz × M)	138 × 84 × 24 mm
Akkumulátor tömege	40 g
Állványcsatlakozó	UNC ¼"-20
Burkolat anyaga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC és ABS, részleges TPE borítással</li> <li>• Alumínium</li> </ul>
Szín	Fekete

---

<b>Garancia és szerviz</b>	
Garancia	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>
<b>Szállítási információ</b>	
Csomagolás, típusa	Kartondoboz
Csomagolás, tartalom	<ul style="list-style-type: none"><li>• C5</li><li>• Nyomtatott dokumentáció</li><li>• Csuklópánt</li><li>• USB-kábel</li><li>• Tasak</li></ul>
Csomagolás, tömeg	0,52 kg
Csomagolás, méret	160 × 118 × 93 mm
EAN-13	4743254004450
UPC-12	845188021825
Származási ország	Észtország

**Kellékek és tartozékok:**

- T199871; Traceable Calibration for C5
- INST-EW-0120; Extended Warranty 1 Year for C5



## 2.2 FLIR C5 (incl. Wi-Fi)

P/N: 89401-0202

Rev.: 72311

<b>Képkötés és optikai adatok</b>	
Infravörös felbontás	160 × 120 képpont
Termikus érzékenység/NETD	< 70 mK
Látószög (FOV)	54° × 42°
Minimális fókusztávolság	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termikus: 0,1 m</li> <li>• MSX: 0,3 m</li> </ul>
Térbeli felbontás (IFOV)	6,3 mrad/képpont
F-szám	1,1
Képfrekvencia	8,7 Hz
Fókusz	Fix fókuszu
Digitális nagyítás	Igen, nagyítás csippenéssel, 1–4x folyamatos
<b>Érzékelő adatai</b>	
Érzékelő típusa	Gyűjtősíkú képérzékelő, nem hűtött mikrobolométer
Spektrumtartomány	8–14 μm
Érzékelőköz	12 μm
<b>Kép megjelenítése</b>	
Kijelző felbontása	640 × 480 képpont
Képernyő mérete	3,5"
Képméretarány	4:3
Automatikus elforgatás	Igen
Érintőképernyő	Igen, kapacitív
Megjelenítési technológia	IPS
Képbeállítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatikus szint és tartomány</li> <li>• Manuális szint és tartomány</li> <li>• Egyérintéses szint és tartomány</li> </ul>
Képmódok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infravörös kép</li> <li>• Látható kép</li> <li>• MSX</li> <li>• Kép a képben (IR-terület a vizuális képen)</li> </ul>
Galéria	Igen, beleértve a miniatűröket és az egyéni mappaszerkezetet
<b>Mérés</b>	
Tárgy hőmérséklet-tartománya	-20 – 400 °C
Pontosság környezeti hőmérsékleten: 10 – 35 °C, az objektum hőmérséklete 0 °C feletti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 100 °C ±3 °C</li> <li>• 100 – 400 °C ±3%</li> </ul>

<b>Mérések elemzése</b>	
Mérési funkciók	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mérőpont</li> <li>• Téglalap max./min. értékkel</li> </ul>
Mérési korrekció	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fajlagos emisszió; matt/félmatt/félfényes + egyéni érték</li> <li>• Visszavert látszólagos hőmérséklet <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Léggöri kompenzáció</li> </ul> </li> </ul>
Színpaletták	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iron</li> <li>• Gray</li> <li>• Rainbow</li> <li>• Arctic</li> <li>• Lava</li> <li>• Rainbow HC</li> </ul>
<b>Beállítás</b>	
Beállítási parancsok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mértékegységek, nyelv, dátum és idő formátumának helyi adaptációja</li> <li>• Képernyő fényereje (magas, közepes, alacsony)</li> </ul>
Nyelvek	Arab, cseh, dán, holland, angol, finn, francia, német, görög, magyar, olasz, japán, koreai, norvég, lengyel, portugál, orosz, egysz. kínai, spanyol, svéd, hagy. kínai, török
<b>Szervizfunkciók</b>	
Kamera szoftverének frissítése	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatikus, Wi-Fi-n keresztül</li> <li>• USB, számítógépen keresztül</li> </ul>
<b>Képek tárolása</b>	
Adathordozó	Beépített
Képtárolási kapacitás	> 5000 képsorozat
Kép fájlformátuma	Szabványos JPEG, 14 bites mérési adatokat is tartalmaz
<b>Megjegyzések a képekhez</b>	
Szöveg	Billentyűzet az érintőképernyőn, automatikus figyelmeztetés a kép mentésekor
<b>Videójelfolyam</b>	
Nem radiometrikus videójelfolyam	Igen; MSX, hőkép, vizuális kép, kép a képben. USB-videoosztály, színezett, tömörítetlen, 9 Hz-es átfedéssel.
<b>Digitális fényképezőgép</b>	
Felbontás	5 MP
Fókusz	Fix
Látószög	71,5° × 56° (84° diagonális)
Videolámpa	Igen
<b>Adatkommunikációs csatolófelületek</b>	
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2,4 és 5 GHz) (Az 5 GHz kizárólag beltéri használatra Japánban és Kanadában)
USB	USB 2.0, C típusú csatlakozó
Bluetooth	PÁSZTÁZÁS

<b>Rádió</b>	
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szabványos: 802.11 a/b/g/n (HT20)</li> <li>• Frekvenciatartomány: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 2401–2473 MHz</li> <li>◦ 5150–5250 MHz</li> </ul> </li> <li>• Max. kimeneti teljesítmény: 15 dBm</li> </ul>
Bluetooth + EDR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frekvenciatartomány: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 2400–2484 MHz</li> </ul> </li> <li>• Max. kimeneti teljesítmény: 10 dBm</li> </ul>
<b>Tápellátási rendszer</b>	
Akkumulátor típusa	Újratölthető Li-ion akkumulátor (beépített)
Akkumulátor feszültsége	3,7 V
Akkumulátor kapacitása	1800 mAh
Akkumulátor működési ideje	4 óra
Akkumulátor-töltöttség időtartama	> 500 ciklus
Töltési rendszer	USB-C (1 A)
Töltési idő	2 óra
Töltési hőmérséklet	35 °C
Működés külső táplálással	5 V, USB-C
Energiagazdálkodás	Állítható készenléti mód és automatikus kikapcsolás
<b>Környezeti adatok</b>	
Működési hőmérséklet tartománya	-10 – 50 °C
Tárolási hőmérséklet tartománya	-40 – 70 °C
Páratartalom (működéshez és tároláshoz)	IEC 60068-2-30/24 óra, 95% relatív páratartalom, 25 – 40 °C / 2 ciklus
Relatív páratartalom	95% relatív páratartalom, 25 – 40 °C, nem kicsapódó
Elektromágneses megfelelés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 301 487-1</li> <li>• EN 301 489-17</li> <li>• FCC 47 CFR 15. rész B osztály</li> </ul>
Mágneses mezők	EN 61000-4-8, 5. osztály
Rádióspektrum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETSI EN 300 328</li> <li>• EN 301 489</li> <li>• FCC 47. cím, CFR 15. rész</li> <li>• RSS-247, 2. kiadás</li> </ul>
Akkumulátorra vonatkozó szabályozások	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 1642</li> <li>• EN 62133-62, 2. kiad.</li> </ul>
Akkumulátortöltési hatások	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BC, 20. cím</li> <li>• 10 CFR 430.23. fejezet (aa)</li> </ul>
Érintésvédelmi besorolás	Kameraház és objektív: IP 54 (IEC 60529)
Útódés	25 g (IEC 60068-2-27)
Rezgéstűrés	2 g (IEC 60068-2-6)
Leesés	2 m-re tervezve

<b>Környezeti adatok</b>	
Biztonság	EN 62368-1
Környezetbiztonság	<ul style="list-style-type: none"> <li>• REACH irányelv: EK 1907/2006</li> <li>• RoHS2 irányelv: 2011/65/EK</li> <li>• WEEE irányelv: 2012/19/EK</li> <li>• 65. tétel</li> </ul>
<b>Fizikai adatok</b>	
Tömeg (akkumulátorral)	0,19 kg
Méret (H x Sz x M)	138 x 84 x 24 mm
Akkumulátor tömege	40 g
Állványcsatlakozó	UNC ¼"-20
Burkolat anyaga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC és ABS, részleges TPE borítással</li> <li>• Alumínium</li> </ul>
Szín	Fekete
<b>Garancia és szerviz</b>	
Garancia	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>
<b>Szállítási információ</b>	
Csomagolás, típusa	Kartondoboz
Csomagolás, tartalom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C5</li> <li>• Nyomtatott dokumentáció</li> <li>• Csuklópánt</li> <li>• USB-kábel</li> <li>• Tasak</li> </ul>
Csomagolás, tömeg	0,52 kg
Csomagolás, méret	160 x 118 x 93 mm
EAN-13	4743254004467
UPC-12	845188021832
Származási ország	Észtország

**Kellékek és tartozékok:**

- T199871; Traceable Calibration for C5
- INST-EW-0120; Extended Warranty 1 Year for C5

## 2.3 FLIR C3-X

P/N: 90501-0101

Rev.: 72318

<b>Képkalkotás és optikai adatok</b>	
Infravörös felbontás	128 × 96 képpont
Termikus érzékenység/NETD	< 70 mK
Látószög (FOV)	54° × 42°
Minimális fókusztávolság	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termikus: 0,1 m</li> <li>• MSX: 0,3 m</li> </ul>
Térbeli felbontás (IFOV)	7,9 mrad/képpont
F-szám	1,1
Képfrekvencia	8,7 Hz
Fókusztávolság	Fix fókusztávolság
Digitális nagyítás	Nem
<b>Érzékelő adatai</b>	
Érzékelő típusa	Gyűjtősíkú képérzékelő, nem hűtött mikrobolométer
Spektrumtartomány	8–14 μm
Érzékelőköz	12 μm
<b>Kép megjelenítése</b>	
Kijelző felbontása	640 × 480 képpont
Képernyő mérete	3,5"
Képméretarány	4:3
Automatikus elforgatás	Igen
Érintőképernyő	Igen, kapacitív
Megjelenítési technológia	IPS
Képbeállítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatikus szint és tartomány</li> <li>• Manuális szint és tartomány</li> </ul>
Képmódok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infravörös kép</li> <li>• Látható kép</li> <li>• MSX</li> <li>• Kép a képben (IR-terület a vizuális képen)</li> </ul>
Galéria	Igen, beleértve a miniatűröket és az egyéni mappaszerkezetet
<b>Mérés</b>	
Tárgy hőmérséklet-tartománya	-20 – 300 °C
Pontosság környezeti hőmérsékleten: 10 – 35 °C, az objektum hőmérséklete 0 °C feletti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 100 °C ±3 °C</li> <li>• 100 – 300 °C ±3%</li> </ul>

<b>Mérések elemzése</b>	
Mérési funkciók	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mérőpont</li> <li>Téglalap max./min. értékkel</li> </ul>
Mérési korrekció	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fajlagos emisszió; matt/félmatt/félfényes + egyéni érték</li> <li>Visszavert látszólagos hőmérséklet <ul style="list-style-type: none"> <li>Légköri kompenzáció</li> </ul> </li> </ul>
Színpaletták	<ul style="list-style-type: none"> <li>Iron</li> <li>Gray</li> <li>Rainbow</li> <li>Rainbow HC</li> </ul>
<b>Beállítás</b>	
Beállítási parancsok	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mértékegységek, nyelv, dátum és idő formátumának helyi adaptációja</li> <li>Képernyő fényereje (magas, közepes, alacsony)</li> </ul>
Nyelvek	Arab, cseh, dán, holland, angol, finn, francia, német, görög, magyar, olasz, japán, koreai, norvég, lengyel, portugál, orosz, egysz. kínai, spanyol, svéd, hagy. kínai, török
<b>Szervizfunkciók</b>	
Kamera szoftverének frissítése	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB, számítógépen keresztül</li> </ul>
<b>Képek tárolása</b>	
Adathordozó	Beépített
Képtárolási kapacitás	> 5000 képsorozat
Kép fájlformátuma	Szabványos JPEG, 14 bites mérési adatokat is tartalmaz
<b>Megjegyzések a képekhez</b>	
Szöveg	Szoftveres billentyűzet az érintőképernyőn
<b>Videojelfolyam</b>	
Nem radiometrikus videojelfolyam	Nem
<b>Digitális fényképezőgép</b>	
Felbontás	5 MP
Fókusz	Fix
Látószög	71,5° × 56° (84° diagonális)
Videolámpa	Igen
<b>Adatkommunikációs csatolófelületek</b>	
Wi-Fi	Nem
USB	USB 2.0, C típusú csatlakozó
Bluetooth	Nem
<b>Rádió</b>	
Wi-Fi	Nem
Bluetooth + EDR	Nem
<b>Tápellátási rendszer</b>	
Akkumulátor típusa	Újratölthető Li-ion akkumulátor (beépített)
Akkumulátor feszültsége	3,7 V

<b>Tápellátási rendszer</b>	
Akkumulátor kapacitása	1800 mAh
Akkumulátor működési ideje	4 óra
Akkumulátor-töltöttség időtartama	> 500 ciklus
Töltési rendszer	USB-C (1 A)
Töltési idő	2 óra
Töltési hőmérséklet	35 °C
Működés külső táplálással	5 V, USB-C
Energiagazdálkodás	Állítható készenléti mód és automatikus kikapcsolás
<b>Környezeti adatok</b>	
Működési hőmérséklet tartománya	-10 – 50 °C
Tárolási hőmérséklet tartománya	-40 – 70 °C
Páratartalom (működéshez és tároláshoz)	IEC 60068-2-30/24 óra, 95% relatív páratartalom, 25 – 40 °C / 2 ciklus
Relatív páratartalom	95% relatív páratartalom, 25 – 40 °C, nem kicsapódó
Elektromágneses megfelelés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 301 487-1</li> <li>• EN 301 489-17</li> <li>• FCC 47 CFR 15. rész B osztály</li> </ul>
Mágneses mezők	EN 61000-4-8, 5. osztály
Rádióspektrum	Nem
Akkumulátorra vonatkozó szabályozások	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 1642</li> <li>• EN 62133-62, 2. kiad.</li> </ul>
Akkumulátortöltési határfok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BC, 20. cím</li> <li>• 10 CFR 430.23. fejezet (aa)</li> </ul>
Érintésvédelmi besorolás	Kameraház és objektív: IP 54 (IEC 60529)
Útódés	25 g (IEC 60068-2-27)
Rezgéstűrés	2 g (IEC 60068-2-6)
Leesés	2 m-re tervezve
Biztonság	EN 62368-1
Környezetbiztonság	<ul style="list-style-type: none"> <li>• REACH irányelv: EK 1907/2006</li> <li>• RoHS2 irányelv: 2011/65/EK</li> <li>• WEEE irányelv: 2012/19/EK</li> <li>• 65. tétel</li> </ul>
<b>Fizikai adatok</b>	
Tömeg (akkumulátorral)	0,19 kg
Méret (H × Sz × M)	138 × 84 × 24 mm
Akkumulátor tömege	40 g
Állványcsatlakozó	UNC ¼"-20
Burkolat anyaga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC és ABS, részleges TPE borítással</li> <li>• Alumínium</li> </ul>
Szín	Fekete
<b>Garancia és szerviz</b>	
Garancia	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>

---

Szállítási információ	
Csomagolás, típusa	Kartondoboz
Csomagolás, tartalom	<ul style="list-style-type: none"><li>• C3-X</li><li>• Nyomtatott dokumentáció</li><li>• Csuklópánt</li><li>• USB-kábel</li><li>• Tasak</li></ul>
Csomagolás, tömeg	0,52 kg
Csomagolás, méret	160 × 118 × 93 mm
EAN-13	4743254004757
UPC-12	845188022938
Származási ország	Észtország



## 2.4 FLIR C3-X (incl. Wi-Fi)

P/N: 90501-0201

Rev.: 72317

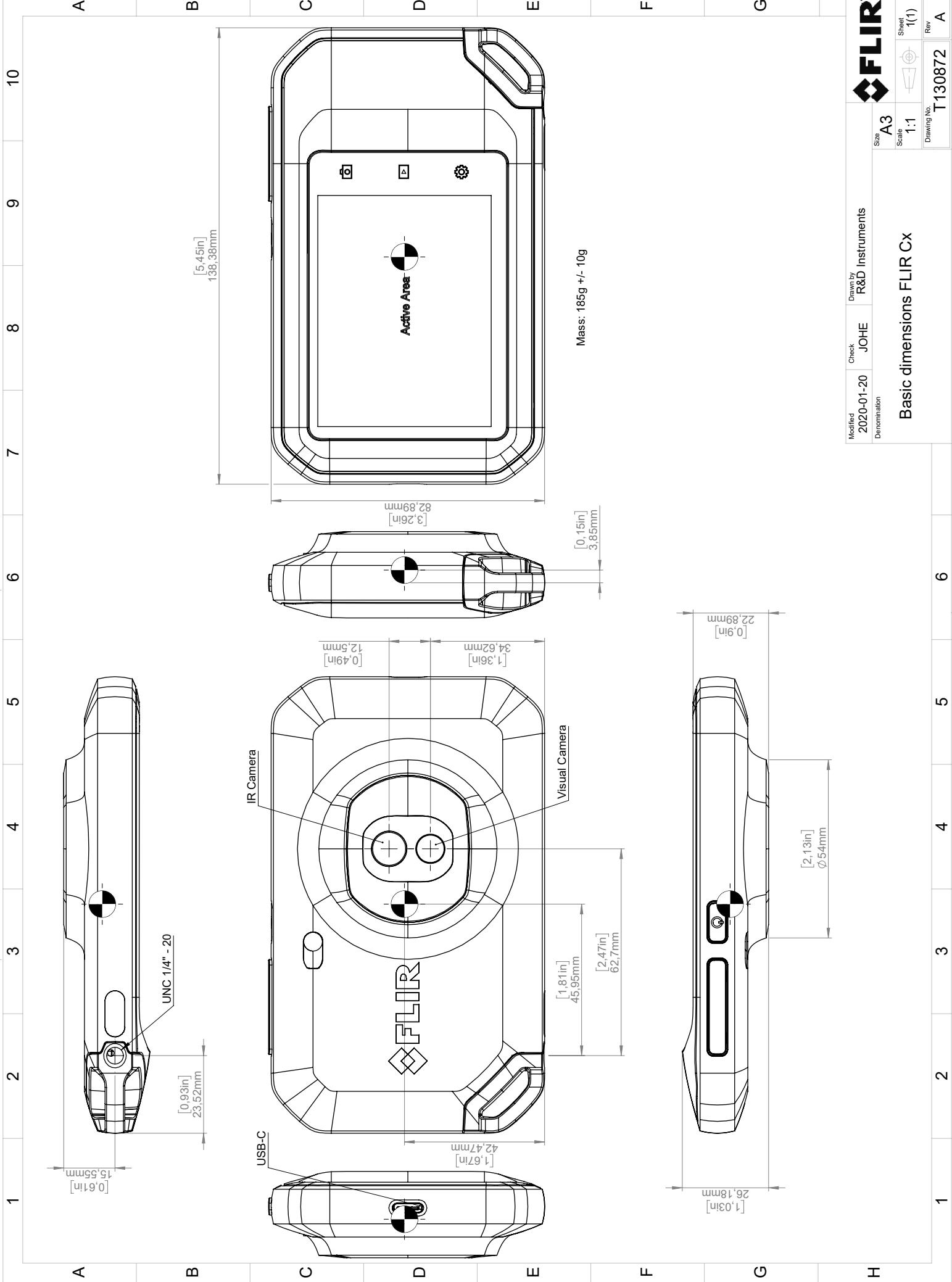
<b>Képkötés és optikai adatok</b>	
Infravörös felbontás	128 × 96 képpont
Termikus érzékenység/NETD	< 70 mK
Látószög (FOV)	54° × 42°
Minimális fókusztávolság	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termikus: 0,1 m</li> <li>• MSX: 0,3 m</li> </ul>
Térbeli felbontás (IFOV)	7,9 mrad/képpont
F-szám	1,1
Képfrekvencia	8,7 Hz
Fókusz	Fix fókuszu
Digitális nagyítás	Nem
<b>Érzékelő adatai</b>	
Érzékelő típusa	Gyűjtősíkú képérzékelő, nem hűtött mikrobolométer
Spektrumtartomány	8–14 μm
Érzékelőköz	12 μm
<b>Kép megjelenítése</b>	
Kijelző felbontása	640 × 480 képpont
Képernyő mérete	3,5"
Képméretarány	4:3
Automatikus elforgatás	Igen
Érintőképernyő	Igen, kapacitív
Megjelenítési technológia	IPS
Képbeállítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatikus szint és tartomány</li> <li>• Manuális szint és tartomány</li> </ul>
Képmódok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infravörös kép</li> <li>• Látható kép</li> <li>• MSX</li> <li>• Kép a képben (IR-terület a vizuális képen)</li> </ul>
Galéria	Igen, beleértve a miniatűröket és az egyéni mappaszerkezetet
<b>Mérés</b>	
Tárgy hőmérséklet-tartománya	-20 – 300 °C
Pontosság környezeti hőmérsékleten: 10 – 35 °C, az objektum hőmérséklete 0 °C feletti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 100 °C ±3 °C</li> <li>• 100 – 300 °C ±3%</li> </ul>

<b>Mérések elemzése</b>	
Mérési funkciók	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mérőpont</li> <li>• Téglalap max./min. értékkel</li> </ul>
Mérési korrekció	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fajlagos emisszió; matt/félmatt/félfényes + egyéni érték</li> <li>• Visszavert látszólagos hőmérséklet <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Légköri kompenzáció</li> </ul> </li> </ul>
Színpaletták	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iron</li> <li>• Gray</li> <li>• Rainbow</li> <li>• Rainbow HC</li> </ul>
<b>Beállítás</b>	
Beállítási parancsok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mértékegységek, nyelv, dátum és idő formátumának helyi adaptációja</li> <li>• Képernyő fényereje (magas, közepes, alacsony)</li> </ul>
Nyelvek	Arab, cseh, dán, holland, angol, finn, francia, német, görög, magyar, olasz, japán, koreai, norvég, lengyel, portugál, orosz, egysz. kínai, spanyol, svéd, hagy. kínai, török
<b>Szervizfunkciók</b>	
Kamera szoftverének frissítése	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatikus, Wi-Fi-n keresztül</li> <li>• USB, számítógépen keresztül</li> </ul>
<b>Képek tárolása</b>	
Adathordozó	Beépített
Képtárolási kapacitás	> 5000 képsorozat
Kép fájlformátuma	Szabványos JPEG, 14 bites mérési adatokat is tartalmaz
<b>Megjegyzések a képekhez</b>	
Szöveg	Szoftveres billentyűzet az érintőképernyőn
<b>Videójelfolyam</b>	
Nem radiometrikus videójelfolyam	Nem
<b>Digitális fényképezőgép</b>	
Felbontás	5 MP
Fókusz	Fix
Látószög	71,5° × 56° (84° diagonális)
Videolámpa	Igen
<b>Adatkommunikációs csatolófelületek</b>	
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2,4 és 5 GHz) (Az 5 GHz kizárólag beltéri használatra Japánban és Kanadában)
USB	USB 2.0, C típusú csatlakozó
Bluetooth	PÁSZTÁZÁS

<b>Rádió</b>	
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szabványos: 802.11 a/b/g/n (HT20)</li> <li>• Frekvenciatartomány: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 2401–2473 MHz</li> <li>◦ 5150–5250 MHz</li> </ul> </li> <li>• Max. kimeneti teljesítmény: 15 dBm</li> </ul>
Bluetooth + EDR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frekvenciatartomány: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 2400–2484 MHz</li> </ul> </li> <li>• Max. kimeneti teljesítmény: 10 dBm</li> </ul>
<b>Tápellátási rendszer</b>	
Akkumulátor típusa	Újratölthető Li-ion akkumulátor (beépített)
Akkumulátor feszültsége	3,7 V
Akkumulátor kapacitása	1800 mAh
Akkumulátor működési ideje	4 óra
Akkumulátor-töltöttség időtartama	> 500 ciklus
Töltési rendszer	USB-C (1 A)
Töltési idő	2 óra
Töltési hőmérséklet	35 °C
Működés külső táplálással	5 V, USB-C
Energiagazdálkodás	Állítható készenléti mód és automatikus kikapcsolás
<b>Környezeti adatok</b>	
Működési hőmérséklet tartománya	-10 – 50 °C
Tárolási hőmérséklet tartománya	-40 – 70 °C
Páratartalom (működéshez és tároláshoz)	IEC 60068-2-30/24 óra, 95% relatív páratartalom, 25 – 40 °C / 2 ciklus
Relatív páratartalom	95% relatív páratartalom, 25 – 40 °C, nem kicsapódó
Elektromágneses megfelelés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 301 487-1</li> <li>• EN 301 489-17</li> <li>• FCC 47 CFR 15. rész B osztály</li> </ul>
Mágneses mezők	EN 61000-4-8, 5. osztály
Rádióspektrum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETSI EN 300 328</li> <li>• EN 301 489</li> <li>• FCC 47. cím, CFR 15. rész</li> <li>• RSS-247, 2. kiadás</li> </ul>
Akkumulátorra vonatkozó szabályozások	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 1642</li> <li>• EN 62133-62, 2. kiad.</li> </ul>
Akkumulátortöltési hatások	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BC, 20. cím</li> <li>• 10 CFR 430.23. fejezet (aa)</li> </ul>
Érintésvédelmi besorolás	Kameraház és objektív: IP 54 (IEC 60529)
Útódés	25 g (IEC 60068-2-27)
Rezgéstűrűs	2 g (IEC 60068-2-6)
Leesés	2 m-re tervezve

<b>Környezeti adatok</b>	
Biztonság	EN 62368-1
Környezetbiztonság	<ul style="list-style-type: none"> <li>• REACH irányelv: EK 1907/2006</li> <li>• RoHS2 irányelv: 2011/65/EK</li> <li>• WEEE irányelv: 2012/19/EK</li> <li>• 65. tétel</li> </ul>
<b>Fizikai adatok</b>	
Tömeg (akkumulátorral)	0,19 kg
Méret (H x Sz x M)	138 x 84 x 24 mm
Akkumulátor tömege	40 g
Állványcsatlakozó	UNC ¼"-20
Burkolat anyaga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC és ABS, részleges TPE borítással</li> <li>• Alumínium</li> </ul>
Szín	Fekete
<b>Garancia és szerviz</b>	
Garancia	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>
<b>Szállítási információ</b>	
Csomagolás, típusa	Kartondoboz
Csomagolás, tartalom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C3-X</li> <li>• Nyomatott dokumentáció</li> <li>• Csuklópánt</li> <li>• USB-kábel</li> <li>• Tasak</li> </ul>
Csomagolás, tömeg	0,52 kg
Csomagolás, méret	160 x 118 x 93 mm
EAN-13	4743254004764
UPC-12	845188022945
Származási ország	Észtország

[Lásd a következő oldalt]



Modified 2020-01-20	Check JOHE	Drawn by R&D Instruments	FLIR
Denomination <b>Basic dimensions FLIR Cx</b>			Sheet 1(1)
Size A3			Drawing No. T130872
Scale 1:1			Rev A

[Lásd a következő oldalt]

November 13, 2020 Täby, Sweden

AQ320383

**CE Declaration of Conformity – EU Declaration of Conformity**

Product: FLIR C3-X and C5-series

Name and address of the manufacturer:

FLIR Systems AB

PO Box 7376

SE-187 15 Täby, Sweden

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The object of the declaration: FLIR C3-X and C5 -series (Product Model Name FLIR-C8940).

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

**Directives:**

Directive	2014/53/EU	Radio Equipment Directive (RED)
Directive:	2011/65/EU	RoHS and 2015/830/EU (Phtalates)

**Standards:**

EMC:	EN 55032:2015 v.2016-02	Electromagnetic compatibility multimedia eq
	EN 61000-4-8 v.2010-11	Power frequency magnetic field immunity test
	ETSI EN 301489-1 v2.2.3	ERM – EMC for radio equipment
	ETSI EN 301489-17 v3.2.0	ERM – EMC Wideband data
Radio:	ETSI EN 300 328 v2.2.2	Harmonized EN covering essential requirements of the R&TTE Directive
	ETSI EN 301 893 v.2.1.1	5GHz WLAN
SAR:	EN 50566:2017	Compliance with 30MHz to 6GHz
	EN 62209-2	Handheld and body-mounted devices
	IEEE 1528-2013	Wireless communication devices
Safety:	IEC/EN 62368-1:2014 (2 <sup>nd</sup> Ed) and Cor 1:2015	EN 62368-1:2014/AC:2015
	/A11:2017	Audio/video, information tech equipment
Restricted substances:	EN 50581:2012	Technical documentation

**FLIR Systems AB**

Quality Assurance

Lea Dabiri  
Quality Manager





---

**Website**

<http://www.flir.com>

**Customer support**

<http://support.flir.com>

**Copyright**

© 2021, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

**Disclaimer**

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com) with any questions.

Publ. No.: T810562  
Release: AF  
Commit: 75193  
Head: 75205  
Language: hu-HU  
Modified: 2021-03-30  
Formatted: 2021-03-30