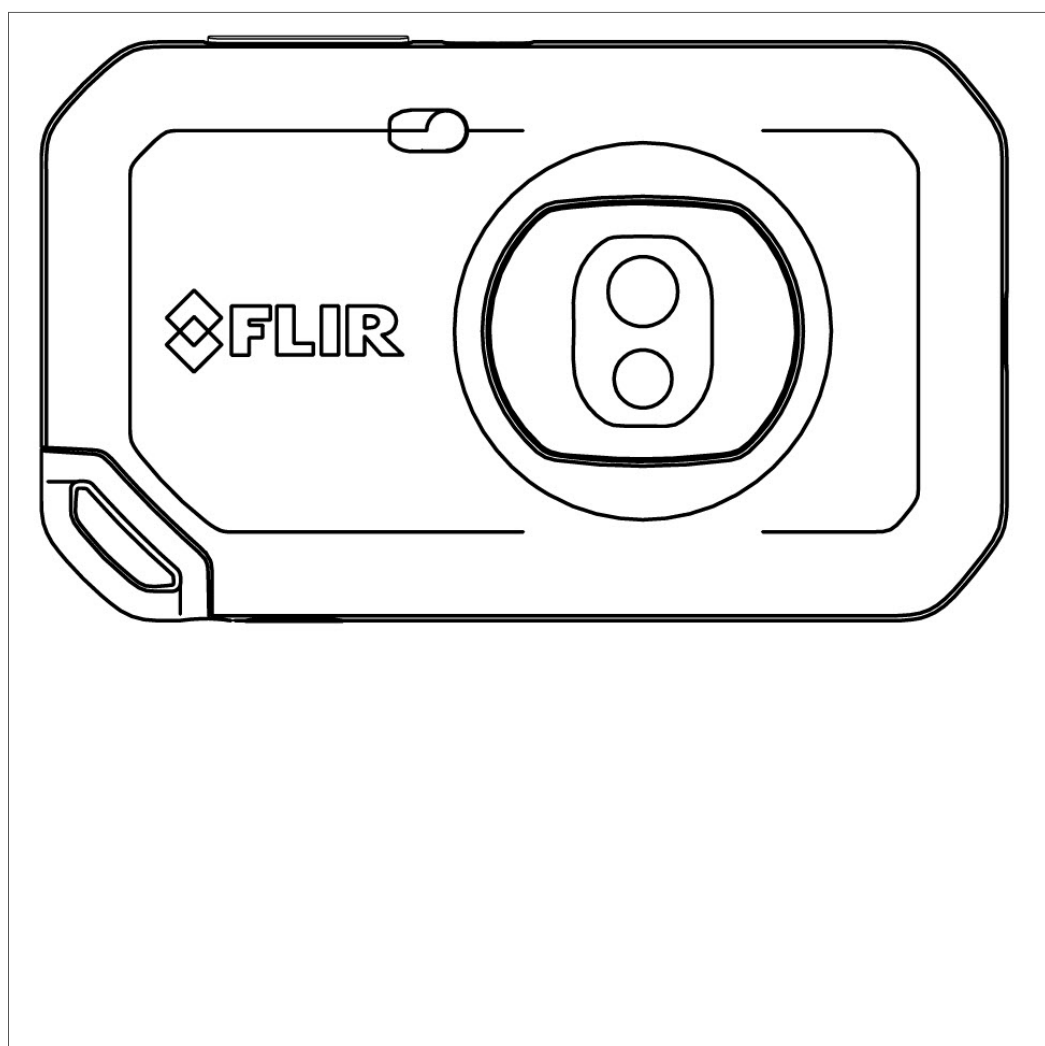


# Technické údaje

## Řada FLIR Cx



# Obsah

---

<b>1</b>	<b>Obecné .....</b>	<b>1</b>
1.1	Poznámka k technickým údajům .....	1
1.2	Poznámka ke směrodatným verzím.....	1
<b>2</b>	<b>Technické údaje .....</b>	<b>2</b>
2.1	FLIR C5.....	3
2.2	FLIR C5 (incl. Wi-Fi).....	7
<b>3</b>	<b>Technické výkresy .....</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Prohlášení o shodě CE.....</b>	<b>13</b>

## 1.1 Poznámka k technickým údajům

Společnost FLIR Systems si vyhrazuje právo kdykoli změnit technické údaje bez předchozího oznámení. Nejnovější změny naleznete na webových stránkách <http://support.flir.com>.

## 1.2 Poznámka ke směrodatným verzím

Směrodatnou verzí této publikace je anglická verze. V případě odchylek vzniklých chybami při překladu je rozhodující text v angličtině.

Všechny nejnovější změny jsou jako první implementovány do anglické verze.



## 2.1 FLIR C5

P/N: 89401-0101

Rev.: 66906

<b>Zobrazování a optická data</b>	
Rozlišení v pásmu infračerveného záření	160 × 120 pixelů
Teplotní citlivost/NETD	< 70 mK
Zorné pole (FOV)	54° × 42°
Minimální vzdálenost zaostření	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepelný režim: 0,1 m (0.32 ft)</li> <li>• MSX: 0,3 m (0.98 ft)</li> </ul>
Prostorové rozlišení (IFOV)	6,3 mrad/pixel
Světelnost objektivu	1,1
Frekvence zobrazení	8,7 Hz
Zaostření	Pevně nastavená zaostřovací vzdálenost
<b>Údaje o detektoru</b>	
Typ detektoru	Pole v ohniskové rovině, nechlazený mikrobolometr
Spektrální rozsah	8-14 μm
Vzdálenost mezi středy pixelů detektoru	12 μm
<b>Zobrazení</b>	
Rozlišení displeje	640 × 480 pixelů
Velikost obrazovky	3,5 palců
Poměr stran	4:3
Automatická orientace	Ano
Dotykový displej	Ano, kapacitní
Technologie zobrazení	IPS
Nastavení snímku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatické nastavení úrovně a rozmezí</li> <li>• Manuální nastavení úrovně a rozmezí</li> <li>• Nastavení úrovně a rozmezí jedním dotykem</li> </ul>
Režimy snímku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infračervený snímek</li> <li>• Vizuální snímek</li> <li>• MSX</li> <li>• Obraz v obraze (infračervená oblast na vizuálním snímku)</li> </ul>
Galerie	Ano, včetně miniatur a vlastní struktury složek
<b>Měření</b>	
Rozsah teplot objektu	-20 až 400°C (-4 to 752°F)
Přesnost při okolní teplotě 15 až 35°C (59 to 95°F) and object temp. above 0°C (32°F)	0 až 100 °C (32 to 212°F) ±3°C (±5.5°F)
	100 až 400°C (212 to 752°F) ±3%

<b>Analýza měření</b>	
Měřicí funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bod</li> <li>• Pravoúhelník s hodnotami maximum/minimum</li> </ul>
Korekce měření	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisivita; matný/polomatný/pololesklý + vlastní hodnota</li> <li>• Teplota odraženého záření <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Atmosférická kompenzace</li> </ul> </li> </ul>
Palety barev	<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>Nastavení</b>	
Příkazy nastavení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Místní přizpůsobení jednotek, jazyka a formátu data a času</li> <li>• Jas displeje (vysoký, střední, nízký)</li> </ul>
Jazyky	Arabština, angličtina, čeština, dánština, finština, francouzština, holandština, italština, japonština, korejština, maďarština, norština, němčina, polština, portugalská, ruština, řečtina, španělština, švédština, tradiční čínština, turečtina, zjednodušená čínština
<b>Servisní funkce</b>	
Aktualizace softwaru kamery	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatická přes Wi-Fi</li> <li>• Přes počítač pomocí USB</li> </ul>
<b>Ukládání snímků</b>	
Paměťové médium	Vestavěné
Kapacita pro ukládání snímků	> 5 000 sad snímků
Formát obrazového souboru	Standardní formát JPEG zahrnující 14bitová data měření
<b>Komentáře ke snímkům</b>	
Text	Softwarová klávesnice na dotykové obrazovce
<b>Digitální fotoaparát</b>	
Rozlišení	5 MP
Zaostření	Pevné
Zorné pole	71,5 ° × 56° (84° úhlopříčka)
Osvětlení pro video	Ano
<b>Datová komunikační rozhraní</b>	
USB	USB 2.0, konektor USB typu C
Bluetooth	PAN
<b>Systém napájení</b>	
Typ baterie	Nabíjecí lithium-iontová baterie (vestavěná)
Napětí baterie	3,7 V
Kapacita baterie	1 800 mAh
Provozní doba baterie	4 hodiny
Výdrž nabití baterie	> 500 nabíjecích cyklů
Systém nabíjení	USB-C (1 A)

<b>Systém napájení</b>	
Doba nabíjení	2 hodiny
Teplota při nabíjení	35 °C (95°F)
Provoz s externím napájením	5 V, USB-C
Řízení spotřeby	Nastavitelný pohotovostní režim a automatické vypnutí
<b>Údaje o okolním prostředí</b>	
Rozsah provozních teplot	-10 až 50°C (14 to 122°F)
Rozsah skladovacích teplot	-40 až 70°C (-40 to 158°F)
Vlhkost (provozní a skladovací)	IEC 60068-2-30 / 24 h, relativní vlhkost 95 %, 25 až 40 °C (77°F to 104°F) / 2 cykly
Relativní vlhkost	relativní vlhkost 94 %, 25 až 40 °C (77°F to 104°F) , nekondenzující
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 301 487-1</li> <li>• EN 301 489-17</li> <li>• FCC 47 CFR Část 15 Třída B</li> </ul>
Magnetická pole	EN 61000-4-8 úroveň 5
Rádiové spektrum	Ne
Předpisy pro baterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 1642</li> <li>• EN 62133 ed 2</li> </ul>
Efektivita nabíjení baterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BC hlava 20</li> <li>• 10 CFR paragraf 430.23 (aa)</li> </ul>
Krytí	Pouzdro kamery a objektivu: IP 54 (IEC 60529)
Náraz	25 g (IEC 60068-2-27)
Vibrace	2 g (IEC 60068-2-6)
Pád	Navrženo pro 2 m (6.56 ft)
Bezpečnost	EN 62368-1
Ochrana životního prostředí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Předpisy REACH EC 1907/2006</li> <li>• Směrnice RoHS2 2011/65/EC</li> <li>• Směrnice WEEE 2012/19/EC</li> <li>• Návrh 65</li> </ul>
<b>Fyzické údaje</b>	
Hmotnost (včetně baterie)	0,19 kg (0.42 lb)
Rozměry (D × Š × V)	138 × 84 × 24 mm (5.4 × 3.3 × 0.94 in)
Hmotnost baterie	40 g (1.4 oz)
Závit pro stativ	UNC ¼"-20
Materiál pouzdra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC a ABS, částečně potaženo TPE</li> <li>• Hliník</li> </ul>
Barva	Černá
<b>Záruka a servis</b>	
Záruka	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>

---

Informace pro přepravu	
Obal, typ	Kartonová krabice
Obal, obsah	<ul style="list-style-type: none"><li>• C5</li><li>• Tištěná dokumentace</li><li>• Řemínek na zápěstí s lankem</li><li>• kabel USB</li><li>• Pouzdro</li></ul>
Obal, hmotnost	0,52 kg (1.14 lb)
Obal, rozměry	160 × 118 × 93 mm (6.3 × 4.6 × 3.7 in)
EAN-13	4743254004450
UPC-12	845188021825
Země původu	Estonsko

- INST-EW-0120; Extended Warranty 1 Year for C5



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

P/N: 89401-0202

Rev.: 66906

<b>Zobrazování a optická data</b>	
Rozlišení v pásmu infračerveného záření	160 × 120 pixelů
Teplotní citlivost/NETD	< 70 mK
Zorné pole (FOV)	54° × 42°
Minimální vzdálenost zaostření	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepelný režim: 0,1 m (0.32 ft)</li> <li>• MSX: 0,3 m (0.98 ft)</li> </ul>
Prostorové rozlišení (IFOV)	6,3 mrad/pixel
Světelnost objektivu	1,1
Frekvence zobrazení	8,7 Hz
Zaostření	Pevně nastavená zaostřovací vzdálenost
<b>Údaje o detektoru</b>	
Typ detektoru	Pole v ohniskové rovině, nechlazený mikrobolometr
Spektrální rozsah	8-14 μm
Vzdálenost mezi středy pixelů detektoru	12 μm
<b>Zobrazení</b>	
Rozlišení displeje	640 × 480 pixelů
Velikost obrazovky	3,5 palců
Poměr stran	4:3
Automatická orientace	Ano
Dotykový displej	Ano, kapacitní
Technologie zobrazení	IPS
Nastavení snímku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatické nastavení úrovně a rozmezí</li> <li>• Manuální nastavení úrovně a rozmezí</li> <li>• Nastavení úrovně a rozmezí jedním dotykem</li> </ul>
Režimy snímku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infračervený snímek</li> <li>• Vizuální snímek</li> <li>• MSX</li> <li>• Obraz v obraze (infračervená oblast na vizuálním snímku)</li> </ul>
Galerie	Ano, včetně miniatur a vlastní struktury složek
<b>Měření</b>	
Rozsah teplot objektu	-20 až 400°C (-4 to 752°F)
Přesnost při okolní teplotě 15 až 35°C (59 to 95°F) and object temp. above 0°C (32°F)	0 až 100 °C (32 to 212°F) ±3°C (±5.5°F)
	100 až 400°C (212 to 752°F) ±3%

<b>Analýza měření</b>	
Měřicí funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bod</li> <li>• Pravoúhelník s hodnotami maximum/minimum</li> </ul>
Korekce měření	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisivita; matný/polomatný/pololesklý + vlastní hodnota</li> <li>• Teplota odraženého záření <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Atmosférická kompenzace</li> </ul> </li> </ul>
Palety barev	<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>Nastavení</b>	
Příkazy nastavení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Místní přizpůsobení jednotek, jazyka a formátu data a času</li> <li>• Jas displeje (vysoký, střední, nízký)</li> </ul>
Jazyky	Arabština, angličtina, čeština, dánština, finština, francouzština, holandština, italština, japonština, korejština, maďarština, norština, němčina, polština, portugalská, ruština, řečtina, španělština, švédština, tradiční čínština, turečtina, zjednodušená čínština
<b>Servisní funkce</b>	
Aktualizace softwaru kamery	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatická přes Wi-Fi</li> <li>• Přes počítač pomocí USB</li> </ul>
<b>Ukládání snímků</b>	
Paměťové médium	Vestavěné
Kapacita pro ukládání snímků	> 5 000 sad snímků
Formát obrazového souboru	Standardní formát JPEG zahrnující 14bitová data měření
<b>Komentáře ke snímkům</b>	
Text	Softwarová klávesnice na dotykové obrazovce
<b>Digitální fotoaparát</b>	
Rozlišení	5 MP
Zaostření	Pevné
Zorné pole	71,5 ° × 56° (84° úhlopříčka)
Osvětlení pro video	Ano
<b>Datová komunikační rozhraní</b>	
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2,4 a 5 GHz) (5 GHz pouze pro použití ve vnitřních prostorech v Japonsku a Kanadě)
USB	USB 2.0, konektor USB typu C
Bluetooth	PAN
<b>Systém napájení</b>	
Typ baterie	Nabíjecí lithium-iontová baterie (vestavěná)
Napětí baterie	3,7 V
Kapacita baterie	1 800 mAh
Provozní doba baterie	4 hodiny

<b>Systém napájení</b>	
Výdrž nabití baterie	> 500 nabíjecích cyklů
Systém nabíjení	USB-C (1 A)
Doba nabíjení	2 hodiny
Teplota při nabíjení	35 °C (95°F)
Provoz s externím napájením	5 V, USB-C
Řízení spotřeby	Nastavitelný pohotovostní režim a automatické vypnutí
<b>Údaje o okolním prostředí</b>	
Rozsah provozních teplot	-10 až 50°C (14 to 122°F)
Rozsah skladovacích teplot	-40 až 70°C (-40 to 158°F)
Vlhkost (provozní a skladovací)	IEC 60068-2-30 / 24 h, relativní vlhkost 95 %, 25 až 40 °C (77°F to 104°F) / 2 cykly
Relativní vlhkost	relativní vlhkost 94 %, 25 až 40 °C (77°F to 104°F) , nekondenzující
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 301 487-1</li> <li>• EN 301 489-17</li> <li>• FCC 47 CFR Část 15 Třída B</li> </ul>
Magnetická pole	EN 61000-4-8 úroveň 5
Rádiové spektrum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETSI EN 300 328</li> <li>• EN 301 489</li> <li>• FCC hlava 47 CFR díl 15</li> <li>• RSS-247 vydání 2</li> </ul>
Předpisy pro baterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 1642</li> <li>• EN 62133 ed 2</li> </ul>
Efektivita nabíjení baterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BC hlava 20</li> <li>• 10 CFR paragraf 430.23 (aa)</li> </ul>
Krytí	Pouzdro kamery a objektivu: IP 54 (IEC 60529)
Náraz	25 g (IEC 60068-2-27)
Vibrace	2 g (IEC 60068-2-6)
Pád	Navrženo pro 2 m (6.56 ft)
Bezpečnost	EN 62368-1
Ochrana životního prostředí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Předpisy REACH EC 1907/2006</li> <li>• Směrnice RoHS2 2011/65/EC</li> <li>• Směrnice WEEE 2012/19/EC</li> <li>• Návrh 65</li> </ul>
<b>Fyzické údaje</b>	
Hmotnost (včetně baterie)	0,19 kg (0.42 lb)
Rozměry (D × Š × V)	138 × 84 × 24 mm (5.4 × 3.3 × 0.94 in)
Hmotnost baterie	40 g (1.4 oz)
Závit pro stativ	UNC ¼"-20
Materiál pouzdra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC a ABS, částečně potaženo TPE</li> <li>• Hliník</li> </ul>
Barva	Černá
<b>Záruka a servis</b>	
Záruka	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>

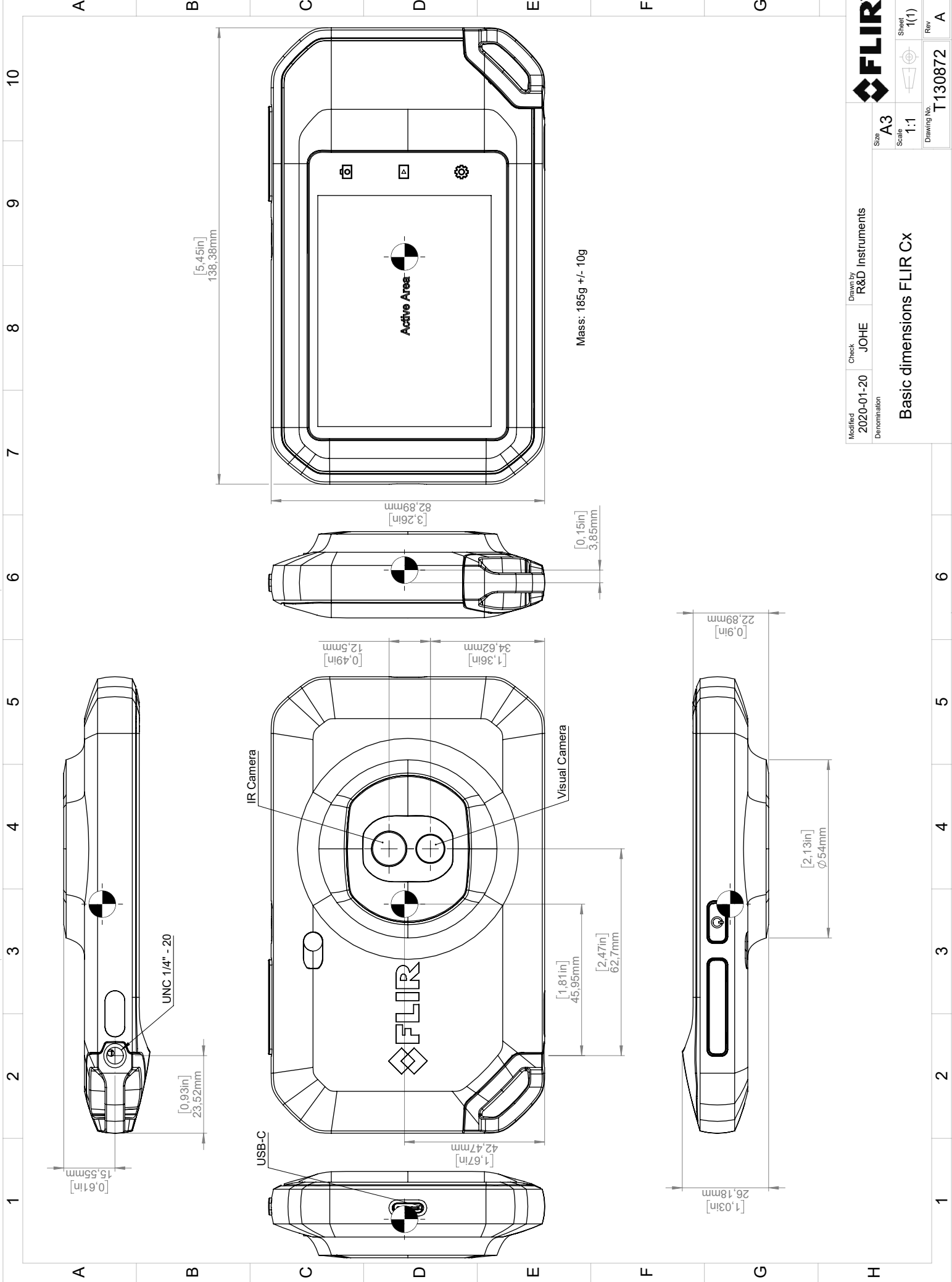
---

Informace pro přepravu	
Obal, typ	Kartonová krabice
Obal, obsah	<ul style="list-style-type: none"><li>• C5</li><li>• Tištěná dokumentace</li><li>• Řemínek na zápěstí s lankem</li><li>• kabel USB</li><li>• Pouzdro</li></ul>
Obal, hmotnost	0,52 kg (1.14 lb)
Obal, rozměry	160 × 118 × 93 mm (6.3 × 4.6 × 3.7 in)
EAN-13	4743254004467
UPC-12	845188021832
Země původu	Estonsko

- INST-EW-0120; Extended Warranty 1 Year for C5

[Viz další strana]

© 2016, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide. No part of this drawing may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form, or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission from FLIR Systems, Inc. Specifications subject to change without further notice. Dimensional data is based on nominal values. Products may be subject to regional market considerations. License procedures may apply. Product may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions. Diversion contrary to US law is prohibited.



**FLIR**

Size: A3  
 Scale: 1:1  
 Sheet: 1(1)  
 Drawing No: T130872  
 Rev: A

Modified: 2020-01-20  
 Check: JOHE  
 Drawn by: R&D Instruments  
 Denomination: Basic dimensions FLIR Cx

[Viz další strana]

May 5, 2020 Täby, Sweden

AQ320383

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

Product: FLIR 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 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**  
© 2020, 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: AD  
Commit: 69053  
Head: 69071  
Language: cs-CZ  
Modified: 2020-07-20  
Formatted: 2020-07-20