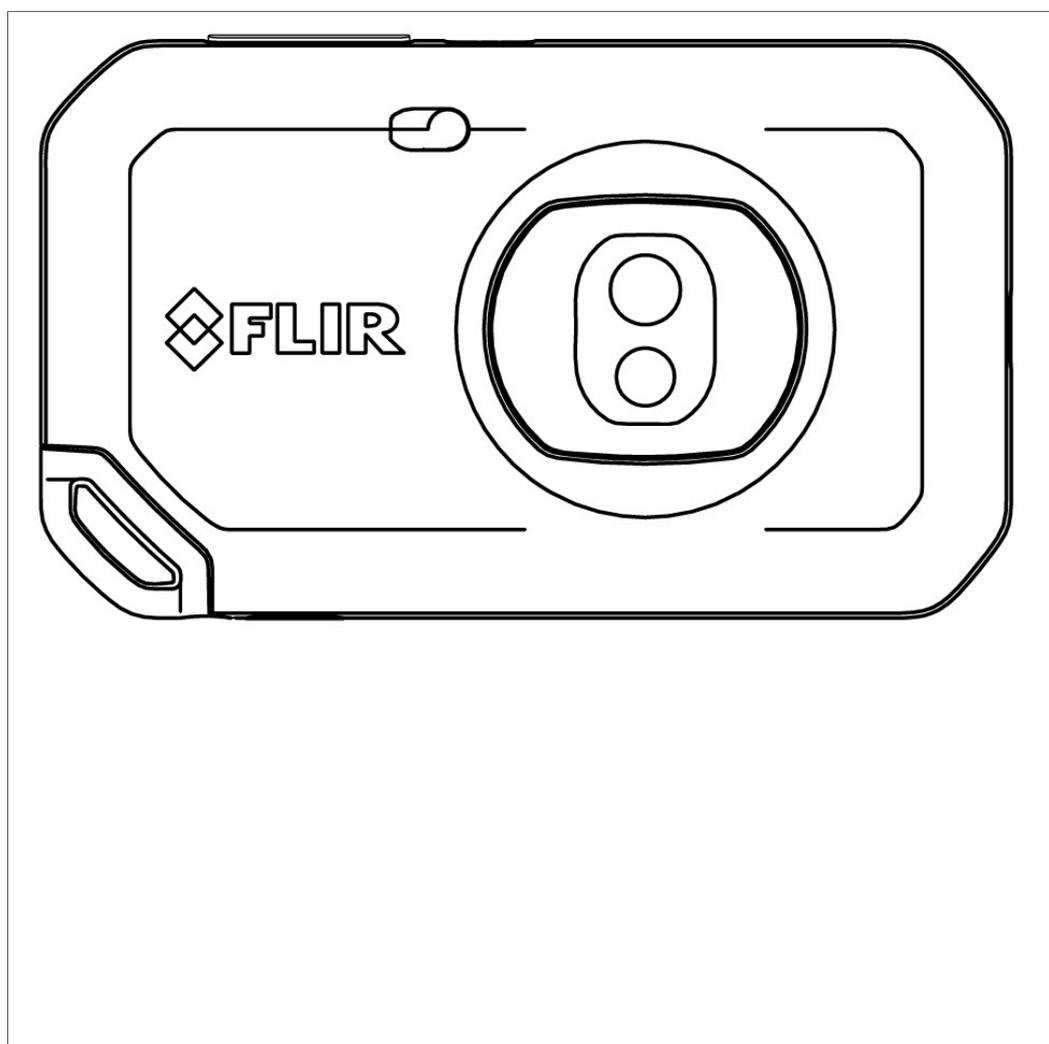


# Технические данные Серия FLIR Cx



# Содержание

---

<b>1</b>	<b>Общие .....</b>	<b>1</b>
1.1	Примечание к техническим данным .....	1
1.2	Примечание о приоритетных версиях .....	1
<b>2</b>	<b>Технические данные .....</b>	<b>2</b>
2.1	FLIR C5 .....	3
2.2	FLIR C5 (incl. Wi-Fi) .....	7
<b>3</b>	<b>Чертежи .....</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Декларация соответствия CE .....</b>	<b>13</b>

## 1.1 Примечание к техническим данным

FLIR Systems сохраняет за собой право на изменение спецификаций в любое время без предварительного уведомления. Для ознакомления с последними изменениями посетите сайт <http://support.flir.com>.

## 1.2 Примечание о приоритетных версиях

Приоритетной версией данного документа является версия на английском языке. В случае обнаружения расхождений из-за ошибок перевода приоритетным является текст на английском.

Любые последующие изменения вносятся сначала на английском.



## 2.1 FLIR C5

P/N: 89401-0101

Rev.: 66906

<b>Данные по оптической системе и системе формирования изображения</b>	
ИК-разрешение	160 × 120 пикселей
Тепловая чувствительность / NETD (эквивалентная шуму разность температур)	< 70 мК
Поле зрения (ПЗ)	54° × 42°
Минимальное фокусное расстояние	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тепловой: 0,1 м (0.32 ft)</li> <li>MSX: 0,3 м (0.98 ft)</li> </ul>
Пространственное разрешение (МПЗ)	6,3 мрад/пиксель
Диафрагма	1,1
Частота смены кадров	8,7 Гц
Фокус	С фиксированным фокусом
<b>Информация по детектору</b>	
Тип детектора	Матрица в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболومتر
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
<b>Вывод изображения</b>	
Разрешение экрана	640 × 480 пикселей
Размер экрана	3,5 дюйма
Соотношение сторон	4:3
Автоматическая ориентация	Да
Сенсорный экран	Да, емкостного типа
Технология дисплея (матрица)	IPS
Настройка изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическая настройка уровня и интервала</li> <li>Ручная настройка уровня и интервала</li> <li>Настройка уровня и интервала в одно касание</li> </ul>
Режимы изображений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Инфракрасное изображение</li> <li>Визуальное изображение</li> <li>MSX</li> <li>Картинка в картинке (ИК-область видимого изображения)</li> </ul>
Галерея	Да, в том числе структура папок в виде эскизов и пользовательская структура папок
<b>Измерение</b>	
Температурный диапазон объектов	От -20 до 400°C (-4 to 752°F)
Точность при температуре окружающей среды От 15 до 35°C (59 to 95°F) and object temp. above 0°C (32°F)	От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±3°C (±5.5°F)
	От 100 до 400°C (212 to 752°F): ±3%

<b>Анализ измерений</b>	
Функции измерения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Точка</li> <li>• Поле с макс./мин.</li> </ul>
Коррекция измерений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коэффициент излучения; матов./полуматов./полуглянц. + пользовательская настройка</li> <li>• Видимая отраженная температура <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Компенсация влияния атмосферы</li> </ul> </li> </ul>
Цветовые палитры	<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>Настройка</b>	
Команды настройки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используемые единицы измерения, язык, формат даты и времени</li> <li>• Яркость экрана (высокая, средняя, низкая)</li> </ul>
Языки	Арабский, чешский, датский, голландский, английский, финский, французский, немецкий, греческий, венгерский, итальянский, японский, корейский, норвежский, польский, португальский, русский, упрощенный китайский, испанский, шведский, традиционный китайский, турецкий
<b>Функции обслуживания</b>	
Обновление ПО камеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматически через Wi-Fi</li> <li>• С помощью USB через компьютер</li> </ul>
<b>Хранение изображений</b>	
Носитель информации	Встроенный
Емкость памяти для изображений	> 5000 изображений
Формат файла изображения	Стандартный JPEG; включая 14 бит для данных измерений
<b>Добавление примечаний к изображениям</b>	
Текст	Виртуальная клавиатура на сенсорном экране
<b>Цифровая камера</b>	
Разрешение	5 МП
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	71,5 ° × 56° (диагональ 84°)
Подсветка при съемке	Да
<b>Интерфейсы передачи данных</b>	
USB	USB 2.0, разъем Type-C
Bluetooth	PAN
<b>Система питания</b>	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор (встроенный)
Напряжение аккумулятора	3,7 В
Емкость аккумулятора	1800 мАч
Время работы от аккумулятора	4 часа

<b>Система питания</b>	
Продолжительность работы от полностью заряженного аккумулятора	>500 циклов
Система зарядки	USB-C (1 A)
Время зарядки	2 часа
Температура в ходе зарядки	35°C (95°F)
Работа от внешнего источника питания	5 В, USB-C
Управление электропитанием	Настраиваемые режим ожидания и автоматическое выключение
<b>Условия работы</b>	
Диапазон рабочих температур	От -10 до 50°C (14 to 122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до 70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30 / 24 ч при относительной влажности воздуха 95 % в диапазоне температур от +25 до 40°C (77°F to 104°F) / 2 цикла
Относительная влажность	Относительная влажность 95 %, от +25 до 40°C (77°F to 104°F) , без конденсации
ЭМС	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 301 487-1</li> <li>• EN 301 489-17</li> <li>• FCC 47 CFR часть 15 класс B</li> </ul>
Магнитные поля	EN 61000-4-8 уровень 5
Радиочастотный спектр	Нет
Правила и нормы в отношении аккумуляторов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 1642</li> <li>• EN 62133 версия 2</li> </ul>
Эффективность зарядки аккумулятора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BC, заголовок 20</li> <li>• 10 CFR, раздел 430.23 (aa)</li> </ul>
Класс защиты корпуса	Корпус и объектив камеры: IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2 g (согласно IEC 60068-2-6)
Падение	Разработано для 2 м (6.56 ft)
Безопасность	EN 62368-1
Экологическая безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регламент REACH EC 1907/2006</li> <li>• Директива RoHS2 2011/65/EC</li> <li>• Директива WEEE 2012/19/EC</li> <li>• Законопроект 65</li> </ul>
<b>Физические характеристики</b>	
Масса (с аккумулятором)	0,19 кг (0.42 lb)
Размер (Д × Ш × В)	138 × 84 × 24 мм (5.4 × 3.3 × 0.94 in)
Масса аккумулятора	40 г (1.4 oz)
Гнездо штатива	UNC ¼"-20
Материал корпуса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поликарбонат и пластик ABS, частично покрытый термопластичным эластомером</li> <li>• Алюминий</li> </ul>
Цвет	Черный
<b>Гарантия и обслуживание</b>	
Гарантия:	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>

---

Информация по комплекту поставки	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	<ul style="list-style-type: none"><li>• С5</li><li>• Печатная документация</li><li>• Ремешок на запястье</li><li>• Кабель USB</li><li>• Футляр</li></ul>
Масса упаковки	0,52 кг (1.14 lb)
Размер упаковки	160 × 118 × 93 мм (6.3 × 4.6 × 3.7 in)
EAN-13	4743254004450
UPC-12	845188021825
Страна-изготовитель	Эстония

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

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

P/N: 89401-0202

Rev.: 66906

<b>Данные по оптической системе и системе формирования изображения</b>	
ИК-разрешение	160 × 120 пикселей
Тепловая чувствительность / NETD (эквивалентная шуму разность температур)	< 70 мК
Поле зрения (ПЗ)	54° × 42°
Минимальное фокусное расстояние	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тепловой: 0,1 м (0.32 ft)</li> <li>MSX: 0,3 м (0.98 ft)</li> </ul>
Пространственное разрешение (МПЗ)	6,3 мрад/пиксель
Диафрагма	1,1
Частота смены кадров	8,7 Гц
Фокус	С фиксированным фокусом
<b>Информация по детектору</b>	
Тип детектора	Матрица в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболومتر
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Шаг детектора	12 мкм
<b>Вывод изображения</b>	
Разрешение экрана	640 × 480 пикселей
Размер экрана	3,5 дюйма
Соотношение сторон	4:3
Автоматическая ориентация	Да
Сенсорный экран	Да, емкостного типа
Технология дисплея (матрица)	IPS
Настройка изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическая настройка уровня и интервала</li> <li>Ручная настройка уровня и интервала</li> <li>Настройка уровня и интервала в одно касание</li> </ul>
Режимы изображений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Инфракрасное изображение</li> <li>Визуальное изображение</li> <li>MSX</li> <li>Картинка в картинке (ИК-область видимого изображения)</li> </ul>
Галерея	Да, в том числе структура папок в виде эскизов и пользовательская структура папок
<b>Измерение</b>	
Температурный диапазон объектов	От -20 до 400°C (-4 to 752°F)
Точность при температуре окружающей среды От 15 до 35°C (59 to 95°F) and object temp. above 0°C (32°F)	От 0 до 100°C (32 to 212°F): ±3°C (±5.5°F)
	От 100 до 400°C (212 to 752°F): ±3%

<b>Анализ измерений</b>	
Функции измерения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Точка</li> <li>• Поле с макс./мин.</li> </ul>
Коррекция измерений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коэффициент излучения; матов./полуматов./полуглянц. + пользовательская настройка</li> <li>• Видимая отраженная температура <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Компенсация влияния атмосферы</li> </ul> </li> </ul>
Цветовые палитры	<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>Настройка</b>	
Команды настройки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используемые единицы измерения, язык, формат даты и времени</li> <li>• Яркость экрана (высокая, средняя, низкая)</li> </ul>
Языки	Арабский, чешский, датский, голландский, английский, финский, французский, немецкий, греческий, венгерский, итальянский, японский, корейский, норвежский, польский, португальский, русский, упрощенный китайский, испанский, шведский, традиционный китайский, турецкий
<b>Функции обслуживания</b>	
Обновление ПО камеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматически через Wi-Fi</li> <li>• С помощью USB через компьютер</li> </ul>
<b>Хранение изображений</b>	
Носитель информации	Встроенный
Емкость памяти для изображений	> 5000 изображений
Формат файла изображения	Стандартный JPEG; включая 14 бит для данных измерений
<b>Добавление примечаний к изображениям</b>	
Текст	Виртуальная клавиатура на сенсорном экране
<b>Цифровая камера</b>	
Разрешение	5 МП
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	71,5 ° × 56° (диагональ 84°)
Подсветка при съемке	Да
<b>Интерфейсы передачи данных</b>	
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2,4 и 5 ГГц) (5 ГГц — только для использования внутри помещений в Японии и Канаде)
USB	USB 2.0, разъем Type-C
Bluetooth	PAN

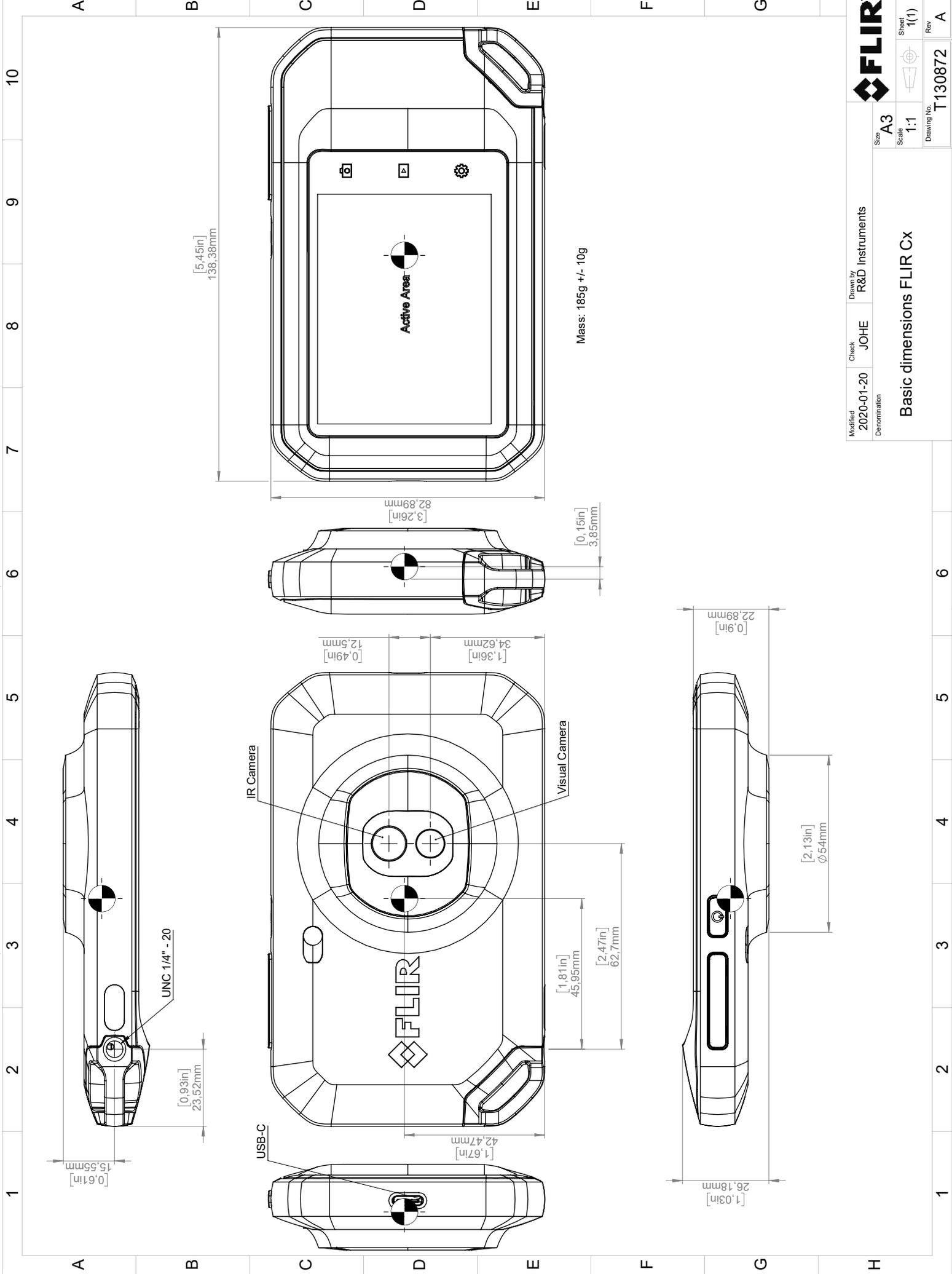
<b>Система питания</b>	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор (встроенный)
Напряжение аккумулятора	3,7 В
Емкость аккумулятора	1800 мАч
Время работы от аккумулятора	4 часа
Продолжительность работы от полностью заряженного аккумулятора	>500 циклов
Система зарядки	USB-C (1 A)
Время зарядки	2 часа
Температура в ходе зарядки	35°C (95°F)
Работа от внешнего источника питания	5 В, USB-C
Управление электропитанием	Настраиваемые режим ожидания и автоматическое выключение
<b>Условия работы</b>	
Диапазон рабочих температур	От -10 до 50°C (14 to 122°F)
Диапазон температур хранения	От -40 до 70°C (-40 to 158°F)
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту IEC 60068-2-30 / 24 ч при относительной влажности воздуха 95 % в диапазоне температур от +25 до 40°C (77°F to 104°F) / 2 цикла
Относительная влажность	Относительная влажность 95 %, от +25 до 40°C (77°F to 104°F) , без конденсации
ЭМС	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 301 487-1</li> <li>EN 301 489-17</li> <li>FCC 47 CFR часть 15 класс В</li> </ul>
Магнитные поля	EN 61000-4-8 уровень 5
Радиочастотный спектр	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETSI EN 300 328</li> <li>EN 301 489</li> <li>FCC, заголовок 47 CFR, часть 15</li> <li>RSS-247 Issue 2</li> </ul>
Правила и нормы в отношении аккумуляторов	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL 1642</li> <li>EN 62133 версия 2</li> </ul>
Эффективность зарядки аккумулятора	<ul style="list-style-type: none"> <li>BC, заголовок 20</li> <li>10 CFR, раздел 430.23 (aa)</li> </ul>
Класс защиты корпуса	Корпус и объектив камеры: IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2 g (согласно IEC 60068-2-6)
Падение	Разработано для 2 м (6.56 ft)
Безопасность	EN 62368-1
Экологическая безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>Регламент REACH EC 1907/2006</li> <li>Директива RoHS2 2011/65/EC</li> <li>Директива WEEE 2012/19/EC</li> <li>Законопроект 65</li> </ul>
<b>Физические характеристики</b>	
Масса (с аккумулятором)	0,19 кг (0.42 lb)
Размер (Д × Ш × В)	138 × 84 × 24 мм (5.4 × 3.3 × 0.94 in)
Масса аккумулятора	40 г (1.4 oz)

<b>Физические характеристики</b>	
Гнездо штатива	UNC ¼"-20
Материал корпуса	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поликарбонат и пластик ABS, частично покрытый термопластичным эластомером</li> <li>Алюминий</li> </ul>
Цвет	Черный
<b>Гарантия и обслуживание</b>	
Гарантия:	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>
<b>Информация по комплекту поставки</b>	
Упаковка, тип	Картонная коробка
Упаковка, содержимое	<ul style="list-style-type: none"> <li>C5</li> <li>Печатная документация</li> <li>Ремешок на запястье</li> <li>Кабель USB</li> <li>Футляр</li> </ul>
Масса упаковки	0,52 кг (1.14 lb)
Размер упаковки	160 × 118 × 93 мм (6.3 × 4.6 × 3.7 in)
EAN-13	4743254004467
UPC-12	845188021832
Страна-изготовитель	Эстония

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

[См. следующую страницу]

© 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.



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

[См. следующую страницу]

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: 69068  
Head: 69071  
Language: ru-RU  
Modified: 2020-07-20  
Formatted: 2020-07-20