



FLIR C5 (incl. Wi-Fi)

P/N: 89401-0202

Copyright

© 2022, FLIR Systems, Inc.

All rights reserved worldwide. Names and marks appearing herein are either registered trademarks or trademarks of FLIR Systems and/or its subsidiaries. All other trademarks, trade names or company names referenced herein are used for identification only and are the property of their respective owners.

Document identity

Publ. No.: 89401-0202

Commit: 84740

Language:

Modified: 2022-05-02

Formatted: 2022-05-02

Website

<http://www.flir.com>

Customer support

<http://support.flir.com>

Disclaimer

Specifications subject to change without further notice. Camera 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 with any questions.



Imaging and optical data	
IR resolution	160 × 120 pixels
Thermal sensitivity/NETD	< 70 mK
Field of view (FOV)	54° × 42°
Minimum focus distance	- Thermal: 0.1 m (0.32 ft) - MSX: 0.3 m (0.98 ft)
Spatial resolution (IFOV)	6.3 mrad/pixel
F-number	1.1
Image frequency	8.7 Hz
Focus	Focus free
Digital zoom	Yes, zoom pinch, 1–4× continuous
Detector data	
Detector type	Focal plane array, uncooled microbolometer
Spectral range	8–14 μm
Detector pitch	12 μm
Image presentation	
Display resolution	640 × 480 pixels
Screen size	3.5 in
Aspect ratio	4:3
Auto orientation	Yes
Touch screen	Yes, capacitive
Display technology	IPS
Image adjustment	- Automatic level and span - Manual level and span 1-Touch level and span
Image modes	- Infrared image - Visual image - MSX - Picture in picture (IR area on visual image)
Gallery	Yes, incl. thumbnails and custom folder structure

FLIR C5 (incl. Wi-Fi)

P/N: 89401-0202

© 2022, FLIR Systems, Inc.

#89401-0202; r. 84740;

Measurement	
Object temperature range	–20 to 400°C (–4 to 752°F)
Accuracy at ambient temp. 10 to 35°C (50 to 95°F) and object temp. above 0°C (32°F)	0 to 100°C (32 to 212°F): ±3°C (±5.5°F) 100 to 400°C (212 to 752°F): ±3%
Measurement analysis	
Measurement functions	- Spot - Box with max./min.
Measurements correction	- Emissivity; matt/semi-matt/semi-glossy + custom value - Reflected apparent temperature - Atmospheric compensation
Color palettes	- Iron - Gray - Rainbow - Arctic - Lava - Rainbow HC
Set-up	
Set-up commands	- Local adaptation of units, language, date and time formats - Screen brightness (high, medium, low)
Languages	Arabic, Czech, Danish, Dutch, English, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Russian, simplified Chinese, Spanish, Swedish, traditional Chinese, Turkish
Service functions	
Camera software update	- Automatic over Wi-Fi - USB via computer
Storage of images	
Storage media	Built-in
Image storage capacity	> 5000 sets of images
Image file format	Standard JPEG, 14-bit measurement data included
Image annotations	
Text	Soft keyboard on touchscreen, auto-prompt for note when image is saved
Video streaming	
Non-radiometric video streaming	Yes; MSX, Thermal, Visual, Picture in Picture. USB Video Class colorized uncompressed with overlay 9 Hz.
Digital camera	
Resolution	5 MP
Focus	Fixed
Field of view	71.5 ° × 56° (84° diagonal)
Video lamp	Yes



THADHANI[®]
The Experts in Safety... Since 1947

J.THADHANI & CO.

New #12/ Old #28, Stringers Street,
Chennai - 600001, Tamilnadu, India.



044 - 4262 5223



info@thadhanisafety.com



www.thadhanisafety.com

FLIR C5 (incl. Wi-Fi)

P/N: 89401-0202

© 2022, FLIR Systems, Inc.

#89401-0202; r. 84740;

Data communication interfaces	
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2.4 and 5 GHz) (5 GHz only for indoor use in Japan and Canada)
USB	USB 2.0, Type-C connector
Bluetooth	PAN
Radio	
Wi-Fi	- Standard: 802.11 a/b/g/n (HT20) - Frequency range: 2401–2473 MHz 5150–5250 MHz - Max. output power: 15 dBm
Bluetooth + EDR	- Frequency range: 2400–2484 MHz - Max. output power: 10 dBm
Power system	
Battery type	Rechargeable Li ion battery (built-in)
Battery voltage	3.7 V
Battery capacity	1800 mAh
Battery operating time	4 hours
Battery charge life	>500 cycles
Charging system	USB-C (1 A)
Charging time	2 hours
Charging temperature	35°C (95°F)
External power operation	5 V, USB-C
Power management	Adjustable stand-by and automatic shut-down
Battery documents	For documents like MSDS and UN38.3 test reports/summaries, see: https://support.flir.com/resources/msds
Environmental data	
Operating temperature range	–10 to 50°C (14 to 122°F)
Storage temperature range	–40 to 70°C (–40 to 158°F)
Humidity (operating and storage)	IEC 60068-2-30/24 h 95% relative humidity 25°C to 40°C (77°F to 104°F) / 2 cycles
Relative humidity	95% relative humidity 25°C to 40°C (77°F to 104°F) non-condensing
EMC	- EN 301 487-1 - EN 301 489-17 - FCC 47 CFR Part 15 Class B
Magnetic fields	EN 61000-4-8 level 5
Radio spectrum	- ETSI EN 300 328 - EN 301 489 - FCC Title 47 CFR Part 15 - RSS-247 Issue 2
Battery regulations	- UL 1642 - EN 62133 ed 2
Battery charging efficiency	- BC Title 20 10 CFR Section 430.23 (aa)



THADHANI[®]
The Experts in Safety... Since 1947

J.THADHANI & CO.

New #12/ Old #28, Stringers Street,
Chennai - 600001, Tamilnadu, India.



044 - 4262 5223



info@thadhanisafety.com



www.thadhanisafety.com



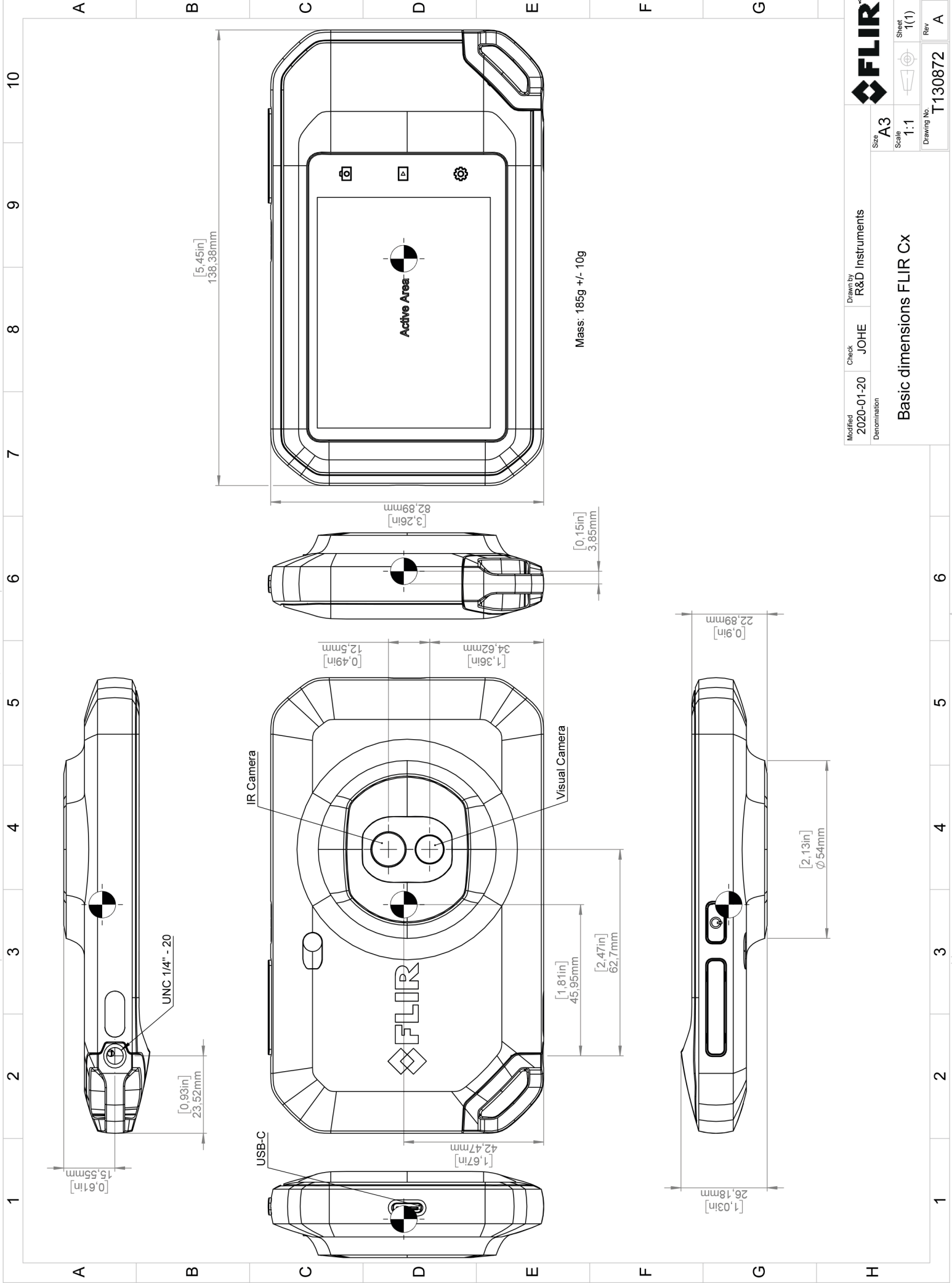
FLIR C5 (incl. Wi-Fi)

P/N: 89401-0202
© 2022, FLIR Systems, Inc.
#89401-0202; r. 84740;

Environmental data	
Encapsulation	Camera housing and lens: IP 54 (IEC 60529)
Shock	25 g (IEC 60068-2-27)
Vibration	2 g (IEC 60068-2-6)
Drop	Designed for 2 m (6.56 ft)
Safety	EN 62368-1
Environmental safety	- REACH Regulation EC 1907/2006 - RoHS2 Directive 2011/65/EC - WEEE Directive 2012/19/EC - Proposition 65
Declaration of conformity	See: https://support.flir.com/resources/DoC
Physical data	
Weight (including battery)	0.19 kg (0.42 lb)
Size (L × W × H)	138 × 84 × 24 mm (5.4 × 3.3 × 0.94 in)
Battery weight	40 g (1.4 oz)
Tripod mounting	UNC ¼"-20
Housing material	- PC and ABS, partially covered with TPE - Aluminum
Color	Black
Warranty and service	
Warranty	http://www.flir.com/warranty/
Shipping information	
Packaging, type	Cardboard box
Packaging, contents	- C5 - Printed documentation - FLIR Thermal Studio Starter - Wrist strap lanyard - USB cable - Pouch
Packaging, weight	0.52 kg (1.14 lb)
Packaging, size	160 × 118 × 93 mm (6.3 × 4.6 × 3.7 in)
EAN-13	4743254004467
UPC-12	845188021832
Country of origin	Estonia

Supplies & accessories:

- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T199871; Traceable Calibration for C5
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license



KOMPAKTE WÄRMEBILDKAMERA

FLIR C5™

Die kompakte FLIR C5 Wärmebildkamera ist ihr stets griffbereites Instrument für Gebäudeinspektionen, die Anlagenwartung, HLK/R-Systeme, Reparaturen an elektrischen Anlagen sowie das Erkennen und Beheben von anderen Problemen. Die leistungsstarke FLIR C5 ist mit einer Wärmebildkamera, einer visuellen Inspektionskamera und einer LED-Arbeitsleuchte ausgestattet. Damit lassen sich verborgene Probleme einfach erkennen. Dank der integrierten FLIR Ignite™ Cloud-Konnektivität können Sie Daten direkt übertragen, speichern und sichern. So sind Ihre Bilder stets auf allen Ihren Geräten verfügbar. Der integrierte 3,5 Zoll große Touchscreen ist benutzerfreundlich. Damit können Sie den Zielbereich schnell überprüfen, ausgeführte Reparaturen dokumentieren und Nachweise an Ihre Kunden übermitteln. Die FLIR C5 passt mühelos in Ihre Hosentasche. Damit können Sie jederzeit unter anderem heiß gewordene Sicherungen, Luftlecks und Rohrleitungsprobleme präzise, schnell und zuverlässig erkennen.



AUFSPÜREN UND ERKENNEN

Mit diesem leistungsstarken professionellen Instrument können Sie verborgene Defekte rasch aufspüren und schneller überprüfen

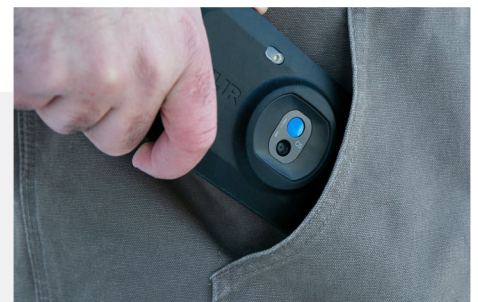
- Probleme mit der Wärmebildkamera mit einer echten Auflösung von 160 x 120 Pixeln und der visuellen 5-Megapixel-Kamera schneller erkennen und beheben
- Mit 1-Touch Level/Span passen Sie den Bildbereich und die Bildspanne in einem Zielbereich auf Knopfdruck an – dadurch sparen Sie Zeit beim Vornehmen manueller Wärmebild-Anpassungen
- Mit der FLIR MSX®-Bildoptimierung, die strukturelle Details aus dem von der integrierten visuellen Kamera aufgenommenen Bild über das vollständige Wärmebild legt, können Sie sofort die genaue Position eines Temperaturproblems erkennen



DOKUMENTIEREN UND ÜBERMITTELN

Potenzielle Probleme schneller aufspüren und kommunizieren

- Aufgenommene Bilder direkt auf FLIR Ignite hochladen, um diese bequem zu speichern, zu organisieren und zu sichern
- Potenzielle Probleme erkennen und durch Hinzufügen von Bildkommentaren beschreiben
- Ergebnisse durch das Versenden eines passwortgeschützten Links per E-Mail einfach und sicher übermitteln
- Professionelle Berichte mit Bildern, die Probleme und Reparaturen dokumentieren, mit einer bevorzugten Software wie FLIR Thermal Studio für Kunden bereitstellen



ROBUST, ZUVERLÄSSIG UND KOMPAKT

Führen Sie die tragbare und preisgünstige C5 immer bei sich – sie ist das perfekte Instrument für jedes Mitglied Ihres Teams

- Gehäuse mit Schutzart IP54 bietet einen umfassenden Schutz vor Staub und Wasser
- Widersteht einem Sturz aus 2 m Höhe
- Die kompakte C5 passt einfach in Ihre Hosentasche oder in eine vollgepackte Werkzeugtasche
- Mit der hellen LED-Arbeitsleuchte erleuchten Sie dunkle und schwer zugängliche Bereiche