

# FLIR C2

Leistungsfähige, kompakte Wärmebildkamera



## Häufig gestellte Fragen

### Wie viel kostet die kompakte FLIR C2 Wärmebildkamera?

Die FLIR C2 Wärmebildkamera kostet € 699,- (UVP).

### Wo kann man die C2 kaufen?

Bei einem unserer führenden Vertriebspartner.

### Warum wird die C2 für Fachleute und Endverbraucher angeboten?

Zahlreiche Auftragnehmer im Baugewerbe – sowohl Energieeffizienzspezialisten, Bauexperten, HLK-Techniker, Hausinspektoren als auch Baumarkt-Enthusiasten – haben den Wunsch nach einem erschwinglichen, kompakten Thermografiewerkzeug geäußert, das sich leicht bedienen und transportieren lässt, so dass sie jede Gelegenheit nutzen können, versteckte Wärmeprobleme aufzuspüren. Als weltweit erste voll ausgestattete, tragbare Wärmebildkamera im Taschenformat kann die FLIR C2 diesen Wunsch perfekt erfüllen.



### Welche einzigartigen Merkmale hat sie?

- Schmales, leichtes Profil, das praktisch in jede Tasche passt.
- MSX® – unsere patentierte multispektrale Optimierung, die Wärmebilder mit erstaunlichen, erkennbaren Details versieht, so dass Sie genau wissen, was Sie gerade betrachten.
- Ein heller 3-Zoll-Touchscreen mit einfachem Zugriff auf Bildmodi, Diagnose-Tools und Einstellungen.
- Automatische Ausrichtung zur komfortablen Anzeige von Onscreen-Temperaturmesswerten bei Aufnahmen im Portraitmodus.
- Vollständig radiometrische Bilder, die sich jederzeit mit FLIR Tools importieren, anpassen und analysieren lassen, sowie Temperaturmessungen im Bereich von -10° bis 150°C bei jedem der Abertausend Pixel in jedem erfassten Bild.
- FLIR Tools Profi-Software für Mac oder PC im Lieferumfang – branchenweiter Standard für Post-Analyse-Berichte mit der Möglichkeit der Videoübertragung auf Ihren Computer.
- Helle LED-Leuchte zur Bildausleuchtung und für Arbeiten an dunklen Orten.
- Hohe thermische Empfindlichkeit – entscheidend für das Erkennen feiner Wärmemuster im Zusammenhang mit Isolierung und Feuchtigkeit.

### Wie funktionieren Wärmebildkameras?

Eine Wärmebildkamera erfasst unsichtbare infrarote Wärmestrahlung, diese alle Objekte abgeben, übertragen oder reflektieren, und wandelt sie in erkennbare Bilder und Wärmemuster um. Die C2 zeigt Temperaturunterschiede als kontrastierende Farben auf ihrem LCD-Bildschirm an, wobei warme Bereiche heller und kühlere Bereiche dunkler erscheinen. Zu Einzelheiten siehe "Funktionsweise".

### Worin besteht der Unterschied zwischen der C2 und FLIR's E4?

Die C2 und die E4 haben zwar sowohl denselben Infrarot-Detektor mit 80 x 60 Pixel Auflösung als auch MSX-Verbesserung, aber jeweils ganz spezielle Stärken. Die E4 hat größere Tasten für die Bedienung mit Handschuhen, eine tastenbasierte Bedieneroberfläche sowie einen Griff zur Einhandbedienung. Sie hat einen etwas höheren Preis und ist ideal für elektrische/mechanische Industrieanwendungen geeignet.

Die C2 wurde hauptsächlich für Gebäudeanwendungen konzipiert, hat ein kompaktes Taschenformat, einen hellen 3-Zoll-LCD-Bildschirm mit bedienerfreundlicher Menünavigation, eine automatische Ausrichtung zur komfortablen Anzeige vertikaler Szenen, eine groß dimensionierte Schnappschusstaste zum Speichern vollradiometrischer JPEG-Bilder und eine LED-Leuchte zur Ausleuchtung. Sie hat einen niedrigen Einstiegspreis.

## Worin besteht der Unterschied zwischen der C2 und der FLIR ONE?

Die C2 ist eine eigenständige, vollradiometrische Wärmebildkamera im Taschenformat, die jederzeit einsatzbereit ist. Die FLIR ONE ist keine systemunabhängige Wärmebildkamera. Für den Betrieb benötigt das Produkt ein separates iOS- oder Android-Gerät, für das zusätzliche Kosten anfallen. Außerdem ist es nicht sofort einsatzbereit.

## Welche Art von Garantie hat die C2?

Eine automatische 1-Jahres-Garantie ohne Registrierung. Bei Online-Registrierung innerhalb von 60 Tagen ab dem Kaufdatum bietet FLIR eine erweiterte Garantie von zwei Jahren auf die C2-Kamera und den Akku sowie von zehn Jahren auf den Lepton®-Sensor.

## Wo kann ich die C2 einsetzen?

Die C2 kann für unterschiedlichste Anwendungen bei Gebäuden eingesetzt werden:

- Bauunternehmer können sie als zerstörungsfreies Prüfinstrument zur Lokalisierung von Trägern, Leitungen und Rohren in Wänden, fehlenden Wärmedämmungen und Anzeichen von Wasserschäden benutzen.
- Dachdecker können die Wärmedämmung in Flachdachabdeckungen und Isolierungen auf Anzeichen von Undichtigkeit überprüfen.
- Energieeffizienzexperten können sowohl undichte Türen und Fenster oder nicht abgedichtete Steckdosen und Schalter auf einströmende Kalt- oder Warmluft überprüfen als auch fehlende Isolierungen in Wänden und Decken aufspüren.
- Bauinspektoren können Überprüfungen hinsichtlich Energievergeudung, Anzeichen von Schimmel durch Wasserschäden, elektrischer Überhitzung, HLK- und Sanitärproblemen und vieles mehr durchführen.
- HLK-Techniker können nach undichten Rohren suchen, Schläuche von Bodenheizungen überprüfen, Lufttemperaturen messen sowie mechanische Riemen und Motoren als auch Energieverluste überprüfen.
- Installateure können nach verstopften Leitungen suchen, Rohrleitungen in Wänden überprüfen und vieles mehr.
- Elektriker können zu warme Schalter, Anschlüsse und Trennschalter aufspüren und Hotspot-Temperaturen messen.
- Architekten können Bausubstanz, Dämmung, Luftaustritt und andere Problembereiche überprüfen und verdächtigen Wärmesignaturen nachgehen.

## Gibt es bei Wärmebildkameras Probleme mit der Privatsphäre?

Die C2 hat keinen "Röntgenblick". Man kann weder durch Kleidung, Glas oder feste Objekte oder Strukturen hindurchsehen. Die C2 ermöglicht es nur, die Oberflächentemperatur visuell darzustellen und zu messen. In vielen Fällen kann die Oberflächentemperatur eines Objekts durch Dinge davor oder dahinter beeinflusst werden (z. B. Holzständer in einer Wand). Wegen ihres Einflusses auf die Oberflächentemperatur der Wand kann man daher die Lage der Ständer leicht erkennen, ohne tatsächlich durch die Wand zu sehen.

## Welche Auflösung hat die Kamera bzw. das Display?

80 x 60 Pixel Wärmebildauflösung mit einem 3-Zoll-LCD-Display. In Verbindung mit der 640x480-Tageslichtkamera zur Erzeugung einer multispektralen Bildgebung (MSX) wird das Bild signifikant verbessert und zeigt Details, die mit der Infrarottechnik allein normalerweise nicht zu sehen wären.

## Kann ich Level und Bereich des Wärmebilds einstellen?

Nein. Allerdings können Sie mit der C2 Bilder entweder im Automatikmodus aufnehmen oder, nach Einstellung einer bevorzugten Kontrastansicht, in den "Lock"-Modus wechseln, um die gewünschte Ansicht beizubehalten. In beiden Fällen können Sie die C2 zur raschen Fehlersuche einsetzen. Und nachdem Sie die gespeicherten Bilder mit der kostenlosen FLIR Tools-Software heruntergeladen haben, können Sie jederzeit sowohl Kontrast und Helligkeit als auch die Farbpaletten nachjustieren und weitere Messwerkzeuge zum Bild hinzufügen, bevor Sie aussagekräftige Berichte mit der Software erstellen.

## In welchem Temperaturbereich kann die C2 arbeiten?

-10°C bis +150°C

## Welche Emissionsgrad-Voreinstellungen gibt es?

Es gibt einfache Einstellungen zur Auswahl des gewünschten Oberflächentyps. Unter anderem: matt, halbmatt, halbgliedend sowie einen benutzerdefinierten Wert.

## Kann die C2 Bild- und Videodaten speichern?

Die C2 kann hunderte von Bildern intern speichern, die Sie in der Kamera aus der integrierten Galerie abrufen und überprüfen oder später auf Ihren Computer herunterladen können. Mit FLIR Tools können Sie Livevideos über ein USB-Kabel auf Ihren Computer aufzeichnen.

## Wie wird die C2 aufgeladen?

Die C2 hat einen internen Akku, der über den Mini-USB-Port und ein Kabel aufgeladen wird. Die Akkukapazität reicht für zwei Stunden Dauerbetrieb.

EUROPA

FLIR Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgien  
PH: +32 (0) 3665 5100

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

Die hierin beschriebenen Geräte benötigen unter Umständen eine Ausführungsgenehmigung der US-Behörden. Die Umgehung US-amerikanischer Rechts ist untersagt. Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Die technischen Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. ©2014 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. (Erstellt 1/15)

Deutschland

FLIR Systems GmbH  
Berner Strasse 81  
D-60437 Frankfurt am Main  
Deutschland  
Tel.: +49 (0)69 95 00 900  
Fax: +49 (0)69 95 00 9040  
E-mail: flir@flir.com