

# FLIR C2

La termocamera potente e compatta



## Domande frequenti

### Quanto costa la termocamera professionale compatta FLIR C2?

Il prezzo al pubblico suggerito della termocamera FLIR C2 è 699 €.

### Dove posso acquistare una C2?

Presso uno dei nostri distributori autorizzati.

### Perché la C2 viene proposta per il mercato professionale e consumer?

Numerosi professionisti nel settore delle costruzioni, specialisti della certificazione energetica, costruttori, produttori e installatori di sistemi di condizionamento dell'aria, periti tecnici, così come gli appassionati del fai da te, chiedevano una termocamera compatta e accessibile, facile da usare e da trasportare, per individuare le problematiche altrimenti invisibili ad occhio nudo. FLIR C2, la prima termocamera tascabile al mondo con funzionalità complete, soddisfa perfettamente queste esigenze.

### Quali sono le sue caratteristiche esclusive?

- È leggera e sottile, e può essere portata comodamente in tasca.
- MSX® – la tecnologia brevettata da FLIR che aggiunge dettagli alle immagini termiche permettendo di capire esattamente cosa si sta inquadrando.
- Un luminoso touchscreen da 3" per accedere agevolmente alle funzioni di analisi dell'immagine e alle impostazioni.
- Orientamento automatico dei dati visualizzati sullo schermo per le inquadrature con orientamento verticale.
- Immagini totalmente radiometriche che possono essere importate e analizzate in qualsiasi momento con il software FLIR Tools, misurando la temperatura tra -10 ° e 150 °C per ogni pixel dell'immagine termografica.
- Software professionale FLIR Tools per Mac o PC incluso: lo standard di settore per la generazione di rapporti di ispezione e lo streaming video sul computer.
- Illuminatore LED per ottenere fotografie chiare e definite anche in situazioni di scarsa luminosità.
- Elevata sensibilità termica, fondamentale per vedere le minime differenze di temperatura tipiche nei problemi di isolamento e infiltrazioni di umidità.

### Come funzionano le termocamere?

Una termocamera cattura la radiazione infrarossa, invisibile a occhio nudo, che viene emessa, trasmessa e riflessa da qualsiasi oggetto e la converte in una immagine in falsi colori. La C2 visualizza sullo schermo LCD la distribuzione del calore con diverse sfumature di colori, con le zone calde che appariranno più chiare e le zone fredde più scure. Per maggiori informazioni, consultate "Come funziona".

### Confronto tra C2 e FLIR E4

I modelli C2 ed E4 utilizzano lo stesso sensore infrarosso con risoluzione di 80 x 60 pixel, oltre alla funzione MSX, ma si distinguono per alcuni punti di forza tra loro differenti. La E4, con interfaccia utente dai grandi pulsanti può essere utilizzata indossando i guanti garantendo una presa sicura con una sola mano, è particolarmente adatta per applicazioni industriali in campo elettrico e meccanico.



La C2, con un prezzo al pubblico consigliato inferiore, è stata progettata principalmente per il settore delle costruzioni, con un formato tascabile, un luminoso LCD touchscreen da 3" per un semplice accesso al menu, la rotazione automatica per le inquadrature con orientamento verticale, un grande tasto per la registrazione di immagini JPEG totalmente radiometriche e una luce LED per illuminare la scena.

## Confronto tra C2 e FLIR ONE

C2 è una termocamera completa, tascabile e totalmente radiometrica, pronta da utilizzare in qualsiasi momento. FLIR ONE non è una termocamera completa. Per poter funzionare, deve essere abbinata a un dispositivo iOS o Android, e quindi comporta un ulteriore costo; inoltre, non è uno strumento così detto "punta e spara" come la E4.

## Qual è la copertura in garanzia della C2?

La C2 è coperta da una garanzia di un anno. Registrando il prodotto online entro 60 giorni dall'acquisto, FLIR offre un'estensione della garanzia per un totale di due anni sulla termocamera C2 e sulla batteria, e di dieci anni sul sensore Lepton®.

## Per cosa posso utilizzare la C2?

La C2 può essere usata per svariate applicazioni in ambito edile:

- Le imprese edili possono utilizzarla come strumento non distruttivo per la localizzazione di travi e montanti, tubazioni e condotte nelle pareti, carenze nell'isolamento e infiltrazioni d'acqua.
- Le imprese che si occupano di coperture possono analizzare lo stato e l'isolamento della copertura del tetto per individuare la presenza di infiltrazioni.
- Gli esperti di certificazione energetica possono individuare i flussi di aria calda e fredda su porte, finestre, prese e interruttori non sigillati, oltre a rilevare punti in pareti e soffitti cui l'isolamento è insufficiente.
- I periti immobiliari possono rilevare gli sprechi energetici, perdite d'acqua che possono causare la proliferazione di muffe, surriscaldamenti elettrici, problemi nel sistema di condizionamento dell'aria, negli impianti idraulici e molti altri impieghi.
- I tecnici dei sistemi di condizionamento dell'aria possono verificare la presenza di perdite, controllare le tubazioni nei sistemi di riscaldamento con pannelli radianti o a pavimento, misurare le temperature dell'aria, controllare lo stato delle cinghie e dei motori e anche verificare la presenza di dispersioni energetiche
- Gli idraulici possono individuare le occlusioni dei tubi, la posizione delle tubature all'interno delle pareti e molti altri impieghi.
- Gli elettricisti possono individuare, trasformatori e interruttori magnetotermici surriscaldati, e misurare le temperature dei punti caldi.
- Gli architetti possono ispezionare l'integrità della struttura, dell'isolamento, individuare le infiltrazioni d'aria e altri problemi evidenziabili dalla sospetta distribuzione del calore.

## Ci sono eventuali problemi di privacy legati alle termocamere?

La C2 non consente la visione "radiografica". Non può vedere attraverso vestiti, vetro, strutture o oggetti solidi. Con la C2 è possibile solo vedere il calore e misurare la temperatura superficiale. In molti casi, la temperatura superficiale di un oggetto può essere influenzata dagli elementi dietro o sotto tale superficie, come per esempio le travi di legno nelle pareti. Con una termocamera è facile individuare la posizione delle travi di una parete con struttura in legno senza vedere attraverso il muro, grazie al loro effetto sulla temperatura superficiale della parete.

## Qual è la risoluzione della termocamera / display?

La risoluzione delle immagini termiche è 80 x 60 pixel con un display LCD da 3". La funzione MSX sovrappone i contorni degli oggetti inquadrati dalla fotocamera da 640 x 480 pixel, migliorando così la definizione dell'immagine e consentendo di apprezzare dettagli normalmente invisibili nell'infrarosso.

## Posso regolare il livello e il campo dell'immagine termica?

No. C2 consente tuttavia di regolare i limiti della scala automaticamente e una volta scelta la vista di contrasto preferita, di passare alla modalità di "blocco" per mantenere i limiti della scala impostati. In entrambe i casi C2 consente di individuare facilmente i problemi. Infatti, una volta scaricate le immagini sul computer con il software FLIR Tools, è sempre possibile regolare i livelli di contrasto e luminosità, cambiare le tavolozze dei colori e aggiungere ulteriori strumenti di misurazione all'immagine prima di passare alla creazione di efficaci rapporti di ispezione.

## Qual è l'intervallo di temperatura rilevabile da C2?

Da -10 °C a +150 °C (da 14 °F a 302 °F)

## Cosa sono i preset di emissività?

Sono semplici impostazioni che permettono di adattare la misura in funzione del tipo di superficie che si sta inquadrando. Le scelte comprendono: opaco, semi-opaco, semi-lucido e un valore impostabile manualmente.

## Può la C2 memorizzare immagini e video?

La C2 può memorizzare centinaia di immagini nella memoria interna, che possono essere impostabile manualmente. Nella termocamera tramite la galleria integrata o scaricate sul computer. Il software FLIR Tools permette lo streaming video in tempo reale tramite cavo USB su un computer.

## Come si carica la C2?

La C2 ha una batteria interna che viene caricata utilizzando il cavo e la porta mini USB. La batteria garantisce 2 ore di funzionamento continuo.

### EUROPA

FLIR Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgio  
TEL: +32 (0) 3665 5100

### ITALIA

FLIR Systems Italy  
Via Luciano Manara, 2  
I-20812 Limbiate (MB)  
Italia  
Tel. : +39 (0)2 99 45 10 01  
Fax : +39 (0)2 99 69 24 08  
E-mail : flir@flir.com

I prodotti descritti in questa pubblicazione potrebbero richiedere l'autorizzazione del governo degli Stati Uniti per l'esportazione. Non sono ammesse modifiche alla destinazione contrarie alle leggi USA. Le immagini sono state utilizzate solo a scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2014 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. (Data pubblicazione 1/15)