

FLIR C2

La termocamera potente e compatta



Come funziona

La termografia ad infrarossi è una delle tecnologie più potenti mai sviluppate per estendere la visione dell'occhio umano. Infatti, senza alcun ausilio l'occhio umano può vedere solo l'intervallo molto ristretto della luce visibile, ma lo spettro elettromagnetico comprende anche le onde radio e microonde, la luce infrarossa e ultravioletta, i raggi X e gamma. La termografia rende visibile l'energia termica (calore) altrimenti invisibile all'occhio umano e consente di misurare le più piccole differenze di temperatura.

Tutti gli oggetti che ci circondano emettono o riflettono l'energia termica. Così, quando si esamina un'abitazione con la FLIR C2, le immagini termografiche, per esempio, possono evidenziare porte e finestre non installate correttamente che quindi presentano fuoriuscite di aria fredda o calda (a seconda della stagione). In inverno, è anche possibile osservare pareti esterne molto più fredde a causa di alcuni difetti di isolamento. Ma ancora, si potrebbe notare un trasformatore o un interruttore magnetotermico molto più caldo del normale ad indicare un problema latente o un circuito sovraccarico. E' possibile anche cercare delle piccole differenze di temperatura che rivelano segni potenziali di umidità nascosta nei muri, pavimenti e soffitti. L'elenco di utilizzi possibili è lungo e crescerà in modo sorprendente man mano che gli utilizzatori scopriranno questa parte invisibile dello spettro elettromagnetico.

La FLIR C2 include la rivoluzionaria micro termocamera Lepton® che può inquadrare un'area e visualizzare su schermo LCD la distribuzione del calore e quindi la presenza di zone calde o fredde. Insieme alla sensore Lepton, la C2 include anche una fotocamera per scattare immagini fotografiche. Utilizzando l'esclusiva tecnologia MSX® di FLIR, la C2 sovrappone all'immagine termografica i contorni degli oggetti visibili nella fotografia. Il risultato finale è un'immagine termica che consente di vedere, numeri, lettere e altri dettagli che permettono di capire immediatamente cosa si sta inquadrando.

La capacità di "vedere" il calore crea un nuovo livello di consapevolezza sia per i professionisti che per i consumatori, permettendo quindi di individuare problematiche che non erano mai state notate prima. Si tratta quindi di un metodo non invasivo più efficiente e affidabile per individuare problematiche, e documentarle con immagini inequivocabili. Questo permette di suggerire interventi mirati e verificare successivamente la corretta riparazione. Inoltre, non è da trascurare l'elevato impatto visivo che questo strumento garantirà ai rapporti dei professionisti, che potranno quindi utilizzarlo anche per proporre meglio la propria consulenza. Diagnosi più facilmente comprensibili per la committenza contribuiscono ad una maggiore credibilità delle soluzioni proposte e quindi più opportunità di lavoro.



Dimmer sovraccarico caldo



Tubo di scarico caldo nella parete



Parete esterna non isolata

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]