

# FLIR C2

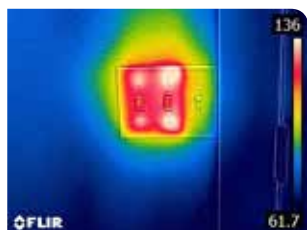
Une nouvelle caméra thermique performante et compacte



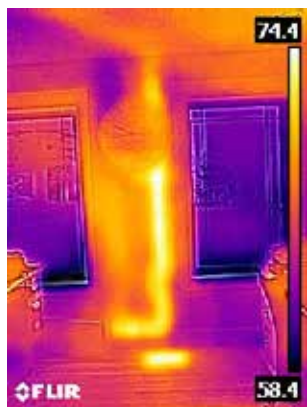
## Son fonctionnement

L'imagerie thermique est l'une des technologies les plus performantes jamais développée pour améliorer la perception visuelle. Sans aide, l'œil humain ne peut percevoir qu'une bande très étroite de la lumière visible dans le spectre électromagnétique, et notamment les hyperfréquences et les ondes radio, la lumière infrarouge et ultraviolette, les rayons X et les rayons gamma. En détectant les faibles écarts de température dans le monde infrarouge, l'imagerie thermique rend visible une énergie thermique par ailleurs invisible.

Tout ce qui est autour de vous émet ou réfléchit de l'énergie thermique. Aussi lorsque vous parcourez une maison avec la FLIR C2, ses images thermiques vous montrent les éventuels problèmes d'isolation des portes et des fenêtres et les déperditions d'air froid ou chaud qui en résultent (selon la saison). Vous pouvez aussi constater qu'une partie d'un mur extérieur est nettement plus froide durant les mois d'hiver, ce qui indique l'existence de vides dépourvus d'isolation ou mal isolés. Il se peut que vous aperceviez un gradateur d'éclairage ou un disjoncteur électrique plus chaud qu'il ne le devrait, ce qui signale un problème à résoudre ou un circuit surchargé. Vous pouvez aussi rechercher de subtils écarts de température sur les images, lesquels révèlent l'existence possible de moisissures cachées dans les murs, les sols et les plafonds. La liste des applications est longue et s'enrichira considérablement à mesure que les clients découvriront cette partie invisible du spectre électromagnétique.



Gradateur surchargé en chaleur



Tuyau d'évacuation chaud dans un mur



Mur extérieur non isolé

La FLIR C2 contient la caméra micro-thermique révolutionnaire Lepton® de FLIR, qui peut analyser de manière passive une zone et afficher des images des points chauds et froids sur son écran LCD. En plus de la Lepton, la C2 comprend également une caméra à lumière visible pour prendre des photos de la situation. À l'aide de la technologie exclusive MSX® de FLIR, la C2 superpose l'affichage détaillé des contrastes thermiques de la caméra visuelle sur l'image thermique sans effacer cette dernière. Il en résulte une image thermique dont les caractéristiques (chiffres, lettres et autres renseignements) vous permettent de clairement identifier ce que vous voyez.

Grâce à la possibilité de « voir » la chaleur, les professionnels et les consommateurs accèdent à un niveau de perception inédit et peuvent désormais identifier les problèmes qui passaient auparavant inaperçus. Ils disposent ainsi d'un moyen non-invasif, plus efficace et fiable de résoudre les problèmes et peuvent, grâce à des images thermiques convaincantes, justifier le bien-fondé d'une réparation et vérifier que le travail a été correctement effectué. Ceci procure un impact visuel aux rapports et aux supports marketing des professionnels du bâtiment et bien entendu améliore la crédibilité de leurs diagnostics, un atout certain du point de vue commercial.

### EUROPE

FLIR Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgique  
Tél. +32 (0) 3665 5100

www.flir.com  
NASDAQ : FLIR

### FRANCE

FLIR Systems France  
20, bd de Beaubourg  
77183 Croissy-Beaubourg  
France  
Tel. : +33 (0)1 60 37 55 02  
Fax : +33 (0)1 64 11 37 55  
E-mail : flir@flir.com

Les équipements décrits dans ce document peuvent nécessiter l'autorisation du gouvernement des États-Unis pour être exportés. Le non-respect de la loi américaine est interdit. Les images n'ont aucune valeur contractuelle. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. ©2014 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. (Date de création : janvier 2015)