

FLIR C2

Une nouvelle caméra infrarouge performante et compacte



Questions fréquemment posées

Quel est le tarif de la caméra thermique professionnelle compacte FLIR C2 ?

Le tarif moyen conseillé pour la caméra infrarouge FLIR C2 est de 699 €.

Où puis-je acheter une C2 ?

Après de l'un de nos principaux partenaires de distribution.

Pourquoi lancer la C2 pour le marché professionnel et grand public ?

Divers acteurs du bâtiment, parmi lesquels des spécialistes de l'efficacité énergétique, des experts en construction, des techniciens en climatisation, des inspecteurs en bâtiment ainsi que des bricoleurs avertis, ont souhaité un outil d'imagerie thermique compact et abordable qui soit facile à utiliser et à emporter avec soi afin de pouvoir systématiquement dépister les problèmes thermiques cachés. Première caméra thermique au monde à réunir toutes les fonctionnalités sous un format de poche, la FLIR C2 répond parfaitement à ce besoin.



Quelles sont ses fonctionnalités spécifiques ?

- Profil fin et léger qui se glisse facilement dans n'importe quelle poche.
- MSX® – amélioration brevetée multi spectrale qui permet d'ajouter des détails saisissants et reconnaissables aux images thermiques de façon à ce que vous puissiez parfaitement identifier ce que vous voyez.
- Écran tactile lumineux de 3" pour faciliter l'accès aux modes image, aux outils de diagnostic et aux paramètres.
- Orientation automatique pour visualiser confortablement les mesures de température affichés à l'écran lors du cadrage des images en mode portrait.
- Images entièrement radiométriques que vous pouvez importer, ajuster et analyser à l'aide de FLIR Tools lorsque vous le souhaitez, de même que vous pouvez effectuer des mesures de température de -10 ° à 150 °C sur n'importe lequel des milliers de pixels capturés dans chaque image.
- Logiciel professionnel FLIR Tools pour Mac ou PC inclus – la référence du secteur pour la création de rapports d'analyse a posteriori qui permet également de produire un flux vidéo sur votre ordinateur.
- Eclairage à LED pour les photos et le travail dans les espaces sombres.
- Haute sensibilité thermique – essentielle pour apercevoir les subtils dégagements de chaleur fréquents dans les applications d'isolation et d'humidité.

Comment fonctionnent les caméras thermiques ?

Une caméra infrarouge capture le rayonnement de « chaleur » infrarouge invisible que tous les objets émettent, transmettent ou renvoient, et transforme le résultat de sa détection en images reconnaissables et en dégagements de chaleur. La C2 affiche les différences de température sous forme de contrastes de couleurs sur son écran LCD, les zones chaudes et les zones froides étant respectivement affichées dans une couleur plus claire et plus sombre. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section relative au fonctionnement.

Comment la C2 se positionne-t-elle par rapport à l'E4 de FLIR ?

La C2 et l'E4 disposent du même détecteur infrarouge d'une résolution de 80 x 60 pixels ainsi que de la fonction d'amélioration MSX, mais chacune présente des atouts différents. La E4, qui présente un coût supérieur et des boutons de grande taille pour pouvoir être manipulée avec des gants, une interface utilisateur basée sur des boutons et une poignée solide pour être utilisée d'une main, convient bien aux applications industrielles électriques/mécaniques.

La C2, dont le prix de vente conseillé est inférieur, est principalement conçue pour les applications du bâtiment, avec notamment son format de poche, un écran LCD lumineux de 3" qui facilite l'utilisation des options de navigation tactile, une fonction d'orientation automatique pour l'affichage pratique des scènes verticales, un bouton surdimensionné de capture d'écran qui permet d'enregistrer des images JPEG entièrement radiométriques et un projecteur à LED pour un éclairage immédiat.

Comment la C2 se positionne-t-elle par rapport à FLIR ONE ?

La C2 est une caméra infrarouge autonome, portable et entièrement radiométrique qui peut s'utiliser à tout moment. La FLIR ONE n'est pas une caméra thermique autonome. Pour fonctionner, le produit nécessite un dispositif iOS ou Android séparé qui représente un coût supplémentaire ; ce n'est pas un appareil immédiatement prêt à l'emploi.

Quel est le type de garantie associé à la C2 ?

Une garantie automatique d'un an sans enregistrement. Lorsque l'enregistrement est effectué en ligne dans un délai de 60 jours après l'achat, FLIR offre une extension de garantie de deux ans sur la caméra C2 et sa pile, ainsi qu'une garantie de dix ans sur le capteur Lepton®.

Où puis-je utiliser la C2 ?

La C2 peut être utilisée pour diverses applications relatives au bâtiment :

- Les entrepreneurs du bâtiment peuvent l'utiliser comme un outil non destructif pour localiser les traverses, les canalisations et les conduites dans les murs, les défauts d'isolation et les signes de dégât des eaux.
- Les couvreurs peuvent rechercher dans les membranes et l'isolation des toitures plates des signes d'accumulation de chaleur susceptibles d'indiquer l'existence de fuites.
- Les experts en efficacité énergétique peuvent détecter les infiltrations d'air chaud et froid au niveau des portes et des fenêtres, ainsi qu'au travers des prises et des interrupteurs dont l'étanchéité est insuffisante, et repérer les défauts d'isolation dans les murs et les plafonds.
- Les inspecteurs du bâtiment qui doivent rechercher les déperditions énergétiques, les signes de fuites d'eau pouvant donner lieu à des moisissures, les surchauffes électriques, les problèmes de climatisation et de plomberie, et bien plus encore.
- Les techniciens en climatisation peuvent rechercher les fuites dans les canalisations, inspecter les tuyaux dans les planchers chauffants, mesurer la température de l'air et vérifier les courroies mécaniques ainsi que les moteurs et les fuites d'énergie.
- Les plombiers peuvent rechercher les canalisations obstruées, les installations de plomberie dans les murs, et bien plus encore.
- Les installateurs électriciens peuvent voir les interrupteurs, les connexions et les disjoncteurs plus chauds, et mesurer les points chauds.
- Les architectes en charge de la conception et de la construction des bâtiments peuvent inspecter l'intégrité de la structure, l'isolation, les fuites d'air et tout autre problème signalé par une signature thermique suspecte.

Les caméras thermiques posent-elles des problèmes de confidentialité ?

La C2 ne fournit aucune vision de type « rayon X ». Elle ne peut pas voir au travers des vêtements, du verre ou des objets ou structures solides. La C2 vous permet seulement de visualiser et de mesurer la température de surface. Ceci dit, dans de nombreux cas, la température de surface d'un objet peut être modifiée par des éléments situés derrière ou sous cet objet, comme des traverses en bois dans le mur. Sans pour autant voir au travers du mur, vous pouvez facilement localiser ces traverses à l'aide de l'imagerie thermique, car elles ont un impact sur la température de surface du mur.

Quelle est la résolution de la caméra/l'écran ?

La résolution de l'image thermique est de 80 x 60 pixels avec un écran LCD de 3". Grâce à la caméra visible de 640 x 480 pixels et à l'imagerie multi spectrale MSX, l'image est suffisamment améliorée pour permettre l'identification de détails restant normalement invisibles sous une lumière infrarouge seule.

Puis-je ajuster le niveau et le champs de l'image thermique ?

Non. Cependant, la C2 vous permet de produire une image en mode automatique ou, une fois que vous avez sélectionné le contraste de votre choix, de passer en mode « verrouillage » pour conserver la vue de votre choix. Dans les deux cas, la C2 vous fournit un outil rapide de résolution des problèmes. Une fois que vous avez téléchargé les images enregistrées dans votre logiciel gratuit FLIR Tools, vous pouvez toujours ajuster les niveaux de contraste et de luminosité, ainsi que les palettes chromatiques, et ajouter davantage d'outils de mesure à l'image avant de créer des rapports convaincants avec le logiciel.

Quelle est la plage de températures pouvant être détectée par la C2 ?

-10 ° à +150 °C (14 ° à 302 °F)

Quelles sont les valeurs prédéfinies d'émissivité ?

Ce sont de simples paramètres qui vous permettent de sélectionner le type de surface à analyser. Les options possibles sont mat, semi-mat, semi-brillant et une valeur personnalisée.

La C2 peut-elle stocker des images et des vidéos ?

La C2 peut enregistrer des centaines d'images dans sa mémoire interne et vous pouvez les consulter dans la galerie de la caméra ou les télécharger ultérieurement sur votre ordinateur. Avec FLIR Tools, vous pouvez diffuser des vidéos en temps réel à l'aide d'un câble USB connecté à votre ordinateur.

Comme la C2 est-elle chargée ?

La C2 dispose d'une batterie interne qui est chargée à l'aide du câble et du port mini USB. La batterie peut fonctionner sans interruption pendant 2 heures.

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)