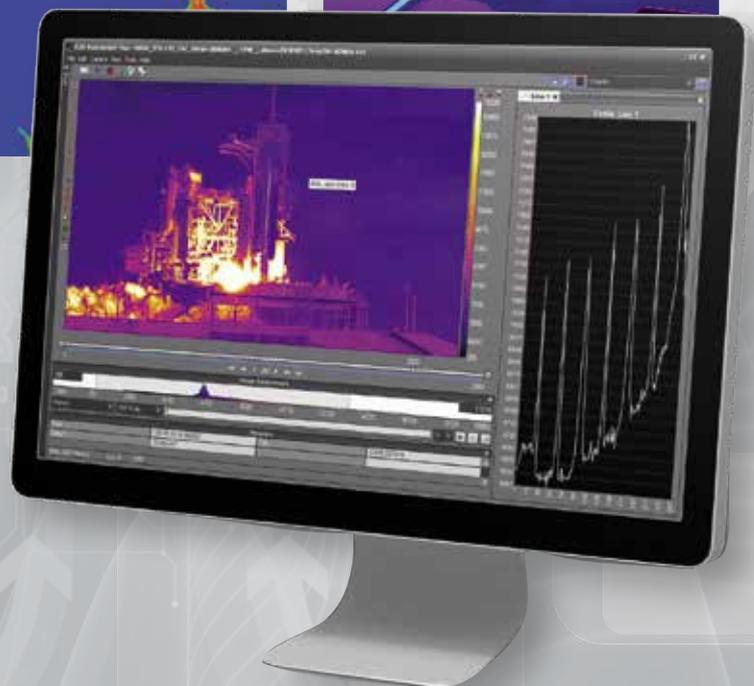
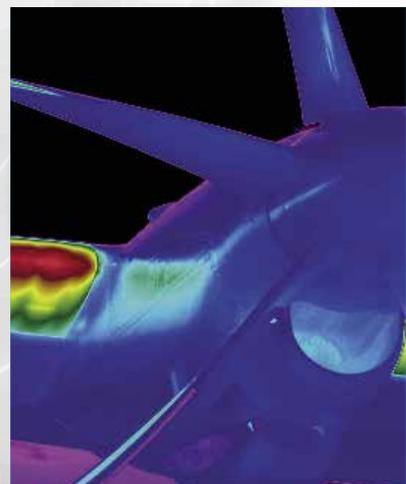
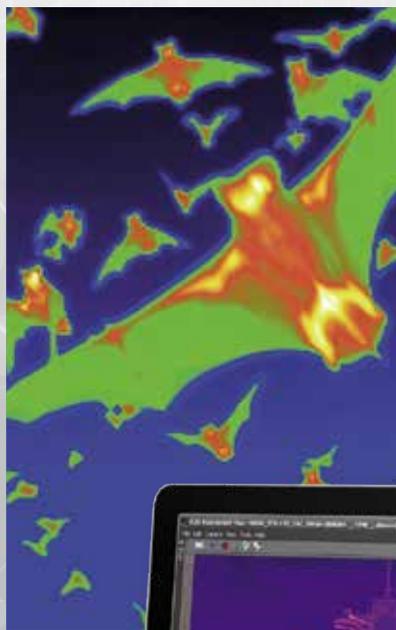
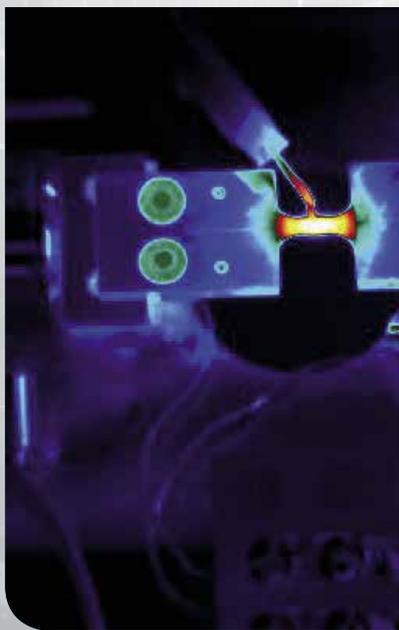


FLIR RESEARCHIR

LOGICIEL DE MESURE THERMIQUE, D'ENREGISTREMENT ET D'ANALYSE
POUR LA RECHERCHE ET LA SCIENCE



- Facilité de connexion des caméras
- Espaces de travail personnalisables
- Enregistrement de clichés et de vidéos
- Modes de mesure multiples
- Diagrammes, graphiques et tracés
- Self Viewing File
- Compatible MATLAB®

FLIR RESEARCHIR

ResearchIR est un progiciel d'analyse thermique à la fois puissant et convivial pour caméras FLIR destiné à la recherche et au développement, ainsi qu'à la Science. Il permet de commander les caméras, d'enregistrer les données à grande vitesse et de les partager, ainsi que d'analyser les images.

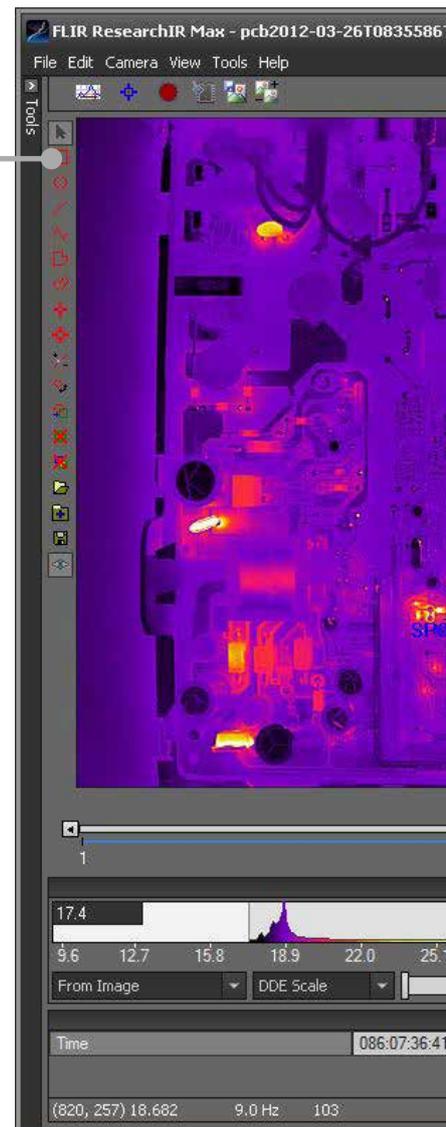
Acquisition - Le logiciel FLIR ResearchIR se connecte directement aux caméras thermographiques FLIR pour la R&D et la science, afin d'acquérir des clichés thermiques ou des fichiers vidéo via une connexion USB, Firewire, Gigabit Ethernet ou une liaison directe. ResearchIR reconnaît plusieurs options d'acquisition, notamment l'enregistrement rapide en mode rafale dans la RAM ou, plus lent, sur disque dur. Les utilisateurs peuvent personnaliser facilement les options d'enregistrement : heure de début, heure de fin et nombre d'images à acquérir.

Analyse - ResearchIR analyse l'image en temps réel grâce à un large éventail d'outils de mesure de type point, ligne ou aires. ResearchIR reconnaît le séquençage des prééclages et la synchronisation des supertrames pour l'analyse des scènes présentant des écarts de températures notables.

ResearchIR fournit toute une gamme de fonctions pour la création de diagrammes et de tracés tels que les graphiques linéaires, les histogrammes et les graphiques temporels pour tous les outils de mesure.

Partage - Il est possible d'exporter les images et les données de ResearchIR dans un fichier graphique bitmap ou CSV pour le reporting et l'analyse dans d'autres logiciels. En outre, il est facile d'exporter toutes les trames dans un logiciel d'analyse tiers en choisissant le format CSV, TIFF 32 bits, MATLAB®, etc. Les Self Viewing Files (SVF), exclusivité ResearchIR, permettent de partager les images, les vidéos et les analyses ResearchIR avec d'autres utilisateurs. Voir au dos pour plus de détails.

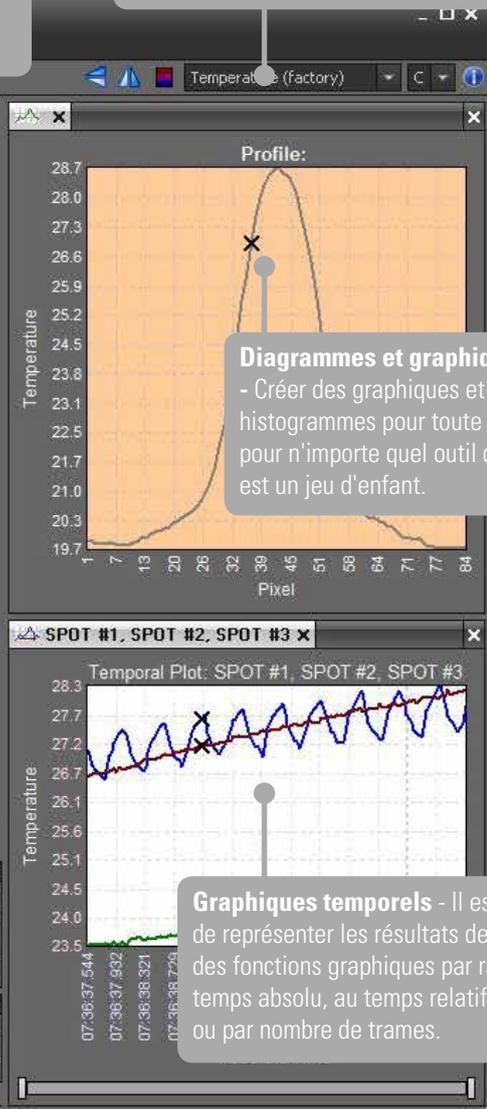
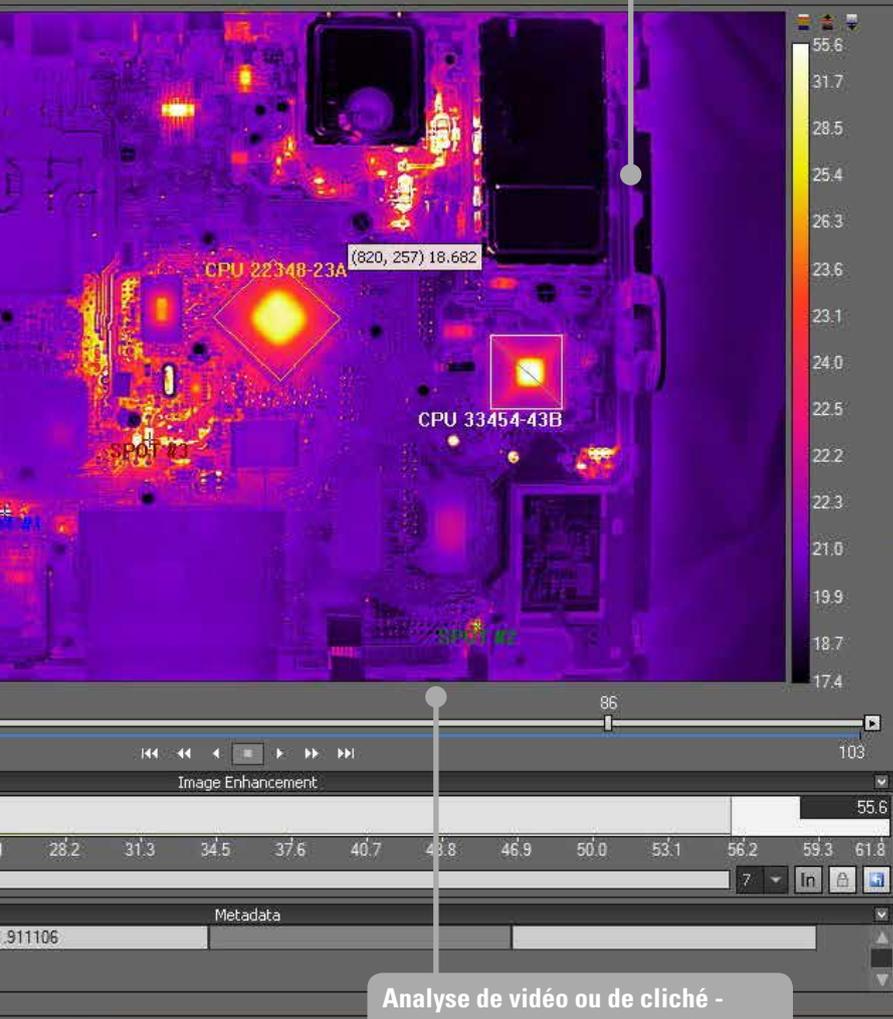
Outils d'analyse pour mesures multiples - Analyse rapide et détaillée de l'image au moyen d'outils de mesure de type point, ligne, aire et formes libres.



Outils avancés - Ces outils permettent de définir des paramètres objet, d'afficher les informations sur la source, de régler l'outil de segmentation et d'afficher le gestionnaire de fichiers.

Espaces de travail personnalisés - L'interface « Float & Dock » vous permet de disposer à votre guise les fenêtres d'imagerie, de données, de diagrammes et de graphiques. Les tableaux peuvent être « épinglés » dans l'espace de travail ou affichés sous forme de fenêtres pouvant être déplacées librement.

Mesure de température, de luminance ou de comptage numérique - Vous pouvez basculer entre le comptage numérique, la luminance ou la température lorsque vous affichez, enregistrez ou analysez des données d'imagerie.



Diagrammes et graphiques - Créer des graphiques et des histogrammes pour toute l'image ou pour n'importe quel outil de mesure est un jeu d'enfant.

Graphiques temporels - Il est possible de représenter les résultats des outils ou des fonctions graphiques par rapport au temps absolu, au temps relatif ou par nombre de trames.

Analyse de vidéo ou de cliché - L'analyse des mesures peut s'effectuer en direct, pendant la connexion à une caméra ou durant la lecture des clichés ou des séquences vidéo.

Statistic	CPU 22348-23A	CPU 33454-43B	SPOT #1	SPOT #2	SPOT #3
Statistic (Unit)	18.5	18.0	27.7	23.2	13.4
Mean [C]	18.5	18.0	27.7	23.2	13.4
Std. Dev. [C]	0.7	1.0	0.6	0.0	0.0
Center [C]	(752.5, 360.5) 20.5	(1044.5, 422.5) 21.0	(1043.5, 421.5) 21.0	(602.0, 499.0) 22.7	(958.0, 500.0) 23.2
Minimum [C]	(752.342) 20.5	(1044.422) 21.0	(1043.420) 21.0	(602.499) 22.7	(958.500) 23.2
Maximum [C]	(758.349) 17.3	(1083.462) 18.0	(1095.440) 17.5	(602.499) 22.7	(958.500) 23.2
Number of Pixels	19358	84	6888	1	1
Single Pixel Area [mm²]	6.7600e-004	6.7600e-004	6.7600e-004	6.7600e-004	6.7600e-004
Area [mm²]	7.90	0.0563	4.64	6.7600e-004	6.7600e-004
Length [mm]	N/A	1.05	N/A	N/A	N/A
Width [mm]	1	1	1	1	1
Distance [mm]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

Tableau statistique - Permet d'afficher les statistiques de mesure et de créer des fonctions personnalisées pour des analyses plus poussées.

Autres caractéristiques de ResearchIR

Calculateur d'émissivité - La valeur d'émissivité d'un outil de mesure peut être ajustée manuellement ou déterminée à l'aide du calculateur intégré.

Étalonnages spatiaux - Cette fonction sert à étalonner les pixels de l'image et les outils de mesure en unités de longueur et de superficie, telles que les millimètres, les mètres, les pouces et les pieds.

Étalonnages thermographiques et radiométriques personnalisés - Un assistant vous guide pas à pas dans la création de vos propres étalonnages thermographiques et radiométriques.

Éditeur de fonction de mesure - Cet éditeur permet de créer des fonctions mathématiques pour une analyse personnalisée des mesures et leur représentation graphique dans des diagrammes chronologiques.

Self Viewing Files - Les SVF sont un bon moyen de partager vos clichés, vidéos et données thermiques avec des utilisateurs ne disposant pas d'une licence ResearchIR. Les SVF combinent un fichier de données thermiques unique avec les fonctions de ResearchIR dans un fichier exécutable. Celui-ci peut être partagé, ce qui permet aux autres utilisateurs de l'exécuter sous Windows et de profiter pleinement de ResearchIR pour la lecture et l'analyse sans devoir installer le logiciel.

Compatible MathWorks® MATLAB – Accédez directement aux scripts MATLAB® pour une analyse et un traitement personnalisés de l'image.

Démonstrations et formation ResearchIR - Pour voir ResearchIR en action, une démonstration en ligne ou des vidéos didactiques, rendez-vous sur www.flir.com/ResearchIR.

SIÈGE SOCIAL FLIR

PORTLAND
Siège du groupe
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
Etats-Unis
Tél. : +1 866.477.3687

Etats-Unis

FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 06063
Tél. : +1 603.324.7611

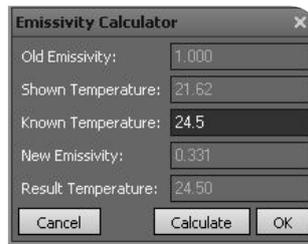
EUROPE

FLIR Systems
Luxemburgstraat 2
B-2321 Meer - Belgique
Tél. : +32 (0)8 665 51 00

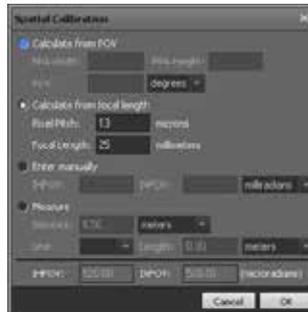
APAC

Siège Asie-Pacifique
HONG-KONG
FLIR Systems Co. Ltd.
Room 1613 -16, Tower 2,
Grand Central Plaza,
No. 138 Shatin Rural
Committee Rd.
Shatin, New Territories,
Hong-Kong
Tél. : +852 (2792) 8955
Fax : +852 (2792) 8952

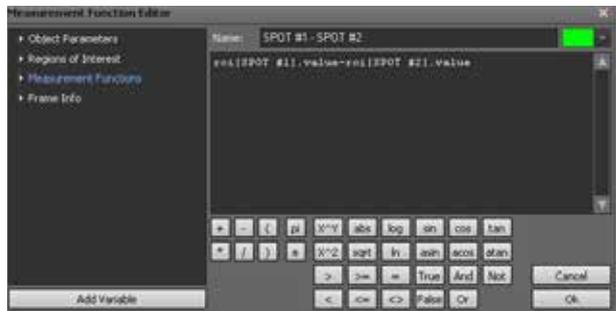
E-mail : flir@flir.com
www.flir.com



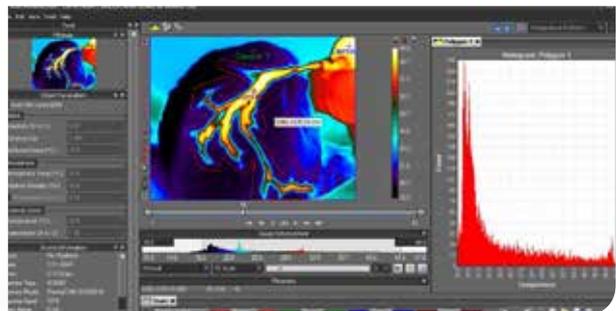
Calculateur d'émissivité



Étalonnage spatial



Éditeur de fonction de mesure



Self Viewing File

Votre distributeur :

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. ©Copyright 2014, FLIR Systems, Inc. Les autres marques et noms de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Les images affichées ne sont pas nécessairement représentatives de la résolution réelle de la caméra présentée. Images non contractuelles.