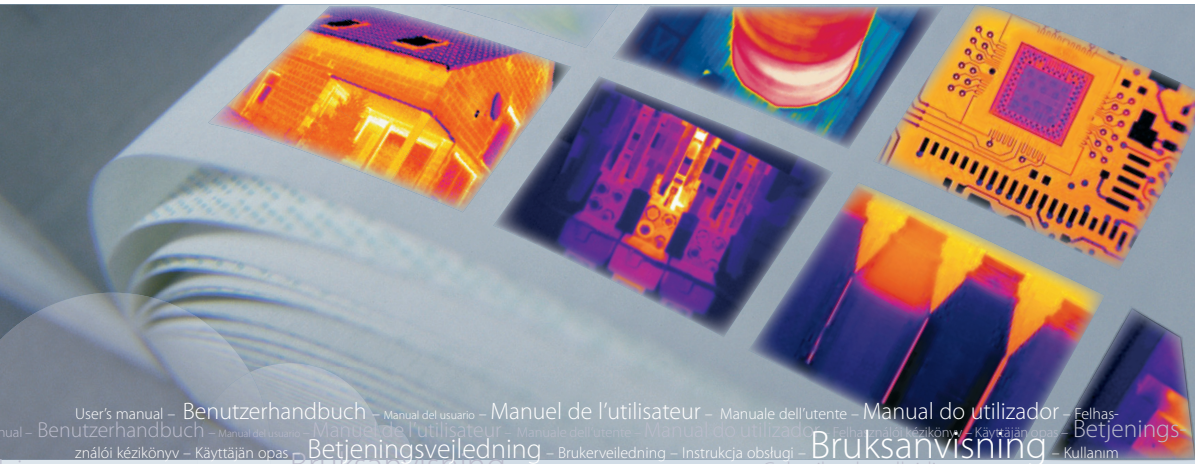
ThermaCAM™ QuickView

Version 2.0 du programme



Manuel de l'utilisateur

Publ. No.	1558347
Revision	a139
Language	French (FR)
Issue date	January 25, 2006

Remarques à l'attention des utilisateurs 1

Installation 2

Formats de fichiers pris en charge 3

Inspection 4

Eléments de la fenêtre et boutons de la barre d'outils 5

Connexion de la caméra 6

Affichage des images 7

Travail sur les fichiers 8

Analyse des images 9

Ajout et modification des descriptions d'images 10

Création de rapports 11

Dépannage 12

A propos de FLIR Systems 13

ThermaCAM™ QuickView

Manuel de l'utilisateur

Publ. No. 1558347 Rev. a139 – FRENCH (FR) – January 25, 2006

Clause légale

Tous les produits fabriqués par FLIR Systems sont garantis contre les vices de matériaux et de fabrication pour une période d'un an à compter de la date de livraison du produit original, à condition que ces produits fassent l'objet d'une utilisation, d'une maintenance et d'un conditionnement normaux, en accord avec les instructions de FLIR Systems .

Tous les produits qui ne sont pas fabriqués par FLIR Systems, et qui sont inclus dans les systèmes fournis par FLIR Systems à l'acquéreur initial, sont soumis à la garantie du fournisseur de ces produits, le cas échéant. FLIR Systems décline toute responsabilité envers de tels produits.

La garantie ne s'applique qu'à l'acquéreur initial du produit et n'est pas transmissible. Elle ne s'applique pas aux produits ayant fait l'objet d'une utilisation incorrecte, de négligence, d'accident ou de conditions anormales d'exploitation. Les composants d'extension sont exclus de la garantie.

En cas de défaut d'un produit couvert par cette garantie, il convient d'interrompre son utilisation afin d'éviter tout dommage supplémentaire. L'acquéreur doit, dans les meilleurs délais, signaler à FLIR Systems tous les défauts, faute de quoi la présente garantie ne s'appliquera pas.

FLIR Systems s'engage à réparer ou à remplacer (selon son choix) le produit défectueux, sans frais supplémentaires, si lors de l'inspection il s'avère que le produit présente des vices de matériaux ou de fabrication et à condition qu'il soit retourné à FLIR Systems dans ladite période d'un an.

FLIR Systems refuse toute prise d'obligation ou de responsabilité pour les défauts autres que ceux indiqués ci-dessus.

Aucune autre garantie n'est exprimée ou implicite. FLIR Systems décline toute responsabilité quant aux garanties implicites de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier.

FLIR Systems ne peut être tenu pour responsable des pertes ou dommages directs, indirects, spéciaux ou occasionnels, qu'ils soient basés sur un contrat, un délit civil ou toute autre théorie juridique.

Copyright

© FLIR Systems, 2006. Tous droits réservés dans le monde. Aucune partie du logiciel, notamment le code source, ne peut être reproduite, transmise, transcrite ou traduite dans aucune langue ou langage informatique sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, magnétique, optique, manuel ou autre, sans la permission expresse et écrite de FLIR Systems.

Aucune partie de ce manuel ne peut être copiée, photocopiée, reproduite, traduite ou transmise vers aucun support électronique ni sous aucun format lisible par une machine sans le consentement écrit de FLIR Systems.

Les noms et les marques qui apparaissent sur les produits mentionnés dans ce document sont des marques déposées ou des marques de FLIR Systems et/ou de ses filiales. Les autres marques, noms commerciaux et noms de sociétés mentionnés dans ce document et appartenant à d'autres propriétaires, sont utilisés dans un but d'identification uniquement.

Assurance qualité

Le Système de gestion de la qualité utilisé lors du développement et de la fabrication de ces produits a été certifié ISO 9001.

FLIR Systems s'est engagé dans une politique de développement continu. Nous nous réservons par conséquent le droit de modifier et d'améliorer sans préavis les produits décrits dans ce manuel.

Brevets

Ce produit est protégé par des brevets, des brevets de conception, des brevets en instance ou des brevets de conception en instance.

Tables des matières

1 Remarques à l'attention des utilisateurs 1

2 Installation 3
2.1 Configuration logicielle requise 3
2.2 Installation de ThermaCAM™ QuickView 4
2.3 Installation des pilotes USB et FireWire 5

3 Formats de fichiers pris en charge 7

4 Inspection 8

5 Eléments de la fenêtre et boutons de la barre d'outils 11
5.1 Eléments de la fenêtre 11
5.2 Boutons de la barre d'outils principale 12
5.3 Boutons de la barre d'outils de l'image 13

6 Connexion de la caméra 15
6.1 Connexion de la caméra : Caméras InfraCAM et BCAM 15
6.2 Connexion de la caméra : Caméras de séries E et B 16
6.3 Connexion de la caméra : Caméras de séries P et S 17

7 Affichage des images 19
7.1 Modification des paramètres d'affichage 19
7.2 Modification du facteur zoom 20
7.3 Rotation des images 21
7.4 Modification de la palette 22

8 Travail sur les fichiers 23
8.1 Déplacement d'images 23
8.1.1 Déplacement des images de la caméra vers votre ordinateur 23
8.1.2 Déplacement des images sur l'ordinateur 24
8.2 Copie d'images 25
8.3 Enregistrement d'images dans un fichier cible différent 26
8.4 Couper et coller des images 27
8.5 Suppression d'images 28
8.6 Renommer une image 29
8.7 Tri d'images 30
8.8 Impression d'images 31
8.9 Envoi d'images par courrier électronique 32
8.10 Envoi d'images à ThermaCAM™ Reporter 33

9 Analyse des images 35
9.1 Utilisation de l'outil Point volant. 36
9.2 Création d'un point 37
9.3 Création d'une zone 38
9.4 Création d'un isotherme. 39
9.5 Modification des niveaux isothermes 40
9.6 Déplacement d'un point ou d'une zone. 41
9.7 Suppression d'un point ou d'une zone. 42
9.8 Suppression d'un isotherme. 43
9.9 Modification des niveaux de températures 44

9.10 Modification des paramètres objet 45
9.11 Ajustement automatique de l'image. 46

10 Ajout et modification des descriptions d'images 47

11 Création de rapports 49

12 Dépannage 51
12.1 S'assurer de disposer de la bonne version logicielle de la caméra. 52
12.2 Redémarrage de la caméra. 53
12.3 Dépannage des problèmes de connexion 54
12.4 Attribuez des droits d'administrateur local à un utilisateur 55
12.5 Attribution des droits à un utilisateur pour charger/décharger les pilotes de périphériques 56
12.6 Dépannage des problèmes d'économiseur d'écran protégé par un mot de passe. 57
12.7 Affichage des informations sur la caméra 58

13 A propos de FLIR Systems 59
13.1 Bien plus qu'une simple caméra infrarouge 60
13.2 Communiquer notre savoir 60
13.3 L'assistance clientèle 60
13.4 Nos installations en image 61

Index 63

1 Remarques à l'attention des utilisateurs

Conventions typographiques

Le présent manuel utilise les conventions typographiques suivantes :

- Le noms des menus, des commandes, des désignations et des boutons des boîtes de dialogue sont indiqués en **demi-gras**.
- Les informations importantes sont indiquées en *italique*.
- Les exemples de codes sont indiqués par une police `Monospace`.
- Les LETTRES MAJUSCULES sont utilisées pour les noms et les boutons.

Commentaires et questions

Etablissez un rapport des erreurs que vous avez relevées ainsi que vos suggestions pour les futures révisions. Envoyez un courrier électronique à :

documentation@flir.se

Assistance technique

Si vous devez contacter l'assistance technique, munissez-vous des informations suivantes :

- Modèle de caméra
- Numéro de série de la caméra
- Protocole ou méthode de communication entre la caméra et l'ordinateur (par exemple Ethernet, USB ou FireWire)
- Système d'exploitation installé sur votre ordinateur
- Nom complet, numéro de publication et numéro de révision du manuel

Vous pouvez trouver les coordonnées de tous les revendeurs au dos de ce manuel.

Mises à jour de logiciels

FLIR Systems diffuse régulièrement des mises à jour et des correctifs sur les pages d'assistance du site Web de la société :

http://www.flirthermography.com

Pour obtenir les dernières mises à niveau et les correctifs, sélectionnez **USA** dans la boîte de dialogue **Select country** en haut à droite de la page.

Formation

Pour en savoir plus sur nos formations à la technologie infrarouge, rendez-vous sur le site :

http://www.infraredtraining.com

LAISSE VIERGE INTENTIONNELLEMENT

2 Installation

2.1 *Configuration logicielle requise*

Ordinateur

ThermaCAM™ QuickView prend en charge les connexions USB et FireWire par les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 2000 (avec SP 4)
- Windows XP (avec SP 2)

Caméra

Si vous souhaitez utiliser ThermaCAM™ QuickView avec des caméras de séries B, E, P ou S, assurez-vous que la version de votre logiciel pour caméra est compatible (cf. section 12.1 – S'assurer de disposer de la bonne version logicielle de la caméra. page 52.).

2.2 Installation de ThermaCAM™ QuickView

Généralités

Avant d'installer ThermaCAM™ QuickView, fermez tous les programmes.

Procédure

Procédez comme suit pour installer ThermaCAM™ QuickView :

1	Insérez le CD d'installation de ThermaCAM™ QuickView dans le lecteur de CD-ROM. L'installation démarre automatiquement. Si l'installation ne démarre pas automatiquement, procédez comme suit : **1** Double-cliquez sur l'icône **Poste de travail** située sur le **Bureau**. **2** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lecteur de CD-ROM et sélectionnez **Explorer**. **3** Double-cliquez sur SETUP.EXE. **4** Reportez-vous à l'étape 2 ci-dessous.
2	Sélectionnez la langue souhaitée.
3	ThermaCAM™ QuickView requiert quelques logiciels. Si ces logiciels ne sont pas installés sur votre ordinateur, cliquez sur **OK** lorsque l'assistant d'installation vous demande si vous souhaitez les installer.
4	ThermaCAM™ QuickView requiert Microsoft® .NET Framework 2.0. Si ce logiciel n'est pas installé sur votre ordinateur, cliquez sur **OK** lorsque l'assistant d'installation vous demande si vous souhaitez l'installer. L'installation de Microsoft® .NET Framework 2.0 peut prendre quelques minutes.
5	Dans la boîte de dialogue de l'assistant d'installation de ThermaCAM™ QuickView, cliquez sur **Suivant**.
6	Dans la boîte de dialogue du contrat de licence, lisez attentivement le contenu et acceptez. Puis, cliquez sur **Suivant**.
7	Dans la boîte de dialogue contenant les informations client, saisissez vos informations client et cliquez sur **Suivant**.
8	Cliquez sur **Installer**.
9	Cliquez sur **Terminer**.
10	Si l'assistant d'installation indique qu'il faut redémarrer l'ordinateur, faites-le.

2.3 Installation des pilotes USB et FireWire

Procédure

Avant de faire fonctionner ThermaCAM™ QuickView avec votre caméra, procédez comme suit :

1	Démarrez la caméra.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Si votre caméra est un modèle InfraCAM ou BCAM, sélectionnez **QuickView** dans le programme de la caméra (**câble USB** → **QuickView**). ▪ Si votre caméra n'est pas un modèle InfraCAM ou BCAM, reportez-vous à l'étape 3 ci-dessous.
3	Branchez la caméra à l'ordinateur.
4	Lorsque l'ordinateur détecte la caméra, suivez les instructions d'installation des pilotes USB ou FireWire qui s'affichent à l'écran.

LAISSE VIERGE INTENTIONNELLEMENT

3 Formats de fichiers pris en charge

Généralités

ThermaCAM™ QuickView prend en charge les formats de fichiers radiométriques et non-radiométriques.

Formats de fichiers radiométriques

ThermaCAM™ QuickView prend en charge les formats de fichiers radiométriques suivants :

- *.jpg radiométrique ThermaCAM™
- *.img radiométrique ThermaCAM™
- *.tif radiométrique 8 bits ThermaCAM™
- *.tif radiométrique 8/12 bits ThermaCAM™
- *.tif radiométrique 12 bits ThermaCAM™
- ThermoTeknix® *.tgw
- ThermoTeknix® *.tmw
- ThermoTeknix® *.tlw

Formats de fichiers non radiométriques

ThermaCAM™ QuickView prend en charge les formats de fichiers non-radiométriques suivants :

- *.jpg
- *.bmp

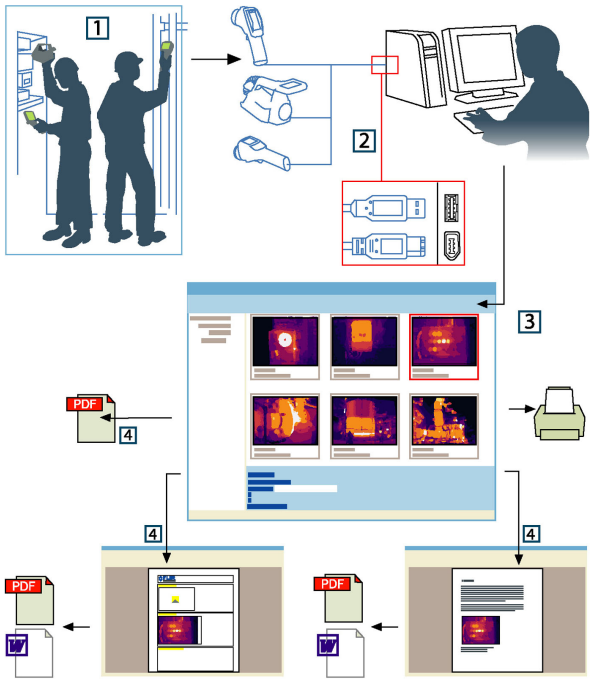
4 Inspection

Généralités

Une inspection infrarouge se déroule généralement selon un processus bien défini. La présente section illustre une méthode d'inspection infrarouge.

Figure

10548003;a5



Explication

Ce tableau donne une explication des illustrations ci-dessus :

1	Votre caméra vous permet de capturer des images infrarouges ou non.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ **Méthode 1 :** Déplacer les images à l'aide d'un câble USB ou FireWire. ▪ **Méthode 2 :** Déplacer les images à l'aide d'une carte CompactFlash. Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous aux sections suivantes : ▪ Section 6 – Connexion de la caméra page 15 ▪ Section 8.1 – Déplacement d'images page 23

3	Dans ThermaCAM™ QuickView, suivez les instructions suivantes (le cas échéant) : ▪ Modifiez l'aperçu des images. ▪ Travaillez sur les fichiers. ▪ Analysez les images. ▪ Ajoutez des descriptions d'images. Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous aux sections suivantes : ▪ Section 7 – Affichage des images page 19 ▪ Section 8 – Travail sur les fichiers page 23 ▪ Section 9 – Analyse des images page 35 ▪ Section 10 – Ajout et modification des descriptions d'images page 47
4	Pour créer le rapport, effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Enregistrer au format PDF** pour créer un rapport Adobe® Acrobat PDF simple. ▪ Faites glisser et déplacez les images dans Microsoft® Word. Ajoutez vos commentaires et vos descriptions. Créez votre rapport dans Microsoft® Word. ▪ Faites glisser et déplacez les images dans ThermaCAM™ Reporter (complément de Microsoft® Word). Créez votre rapport avec ThermaCAM™ Reporter. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section 11 – Création de rapports page 49.

REMARQUE

- Certaines étapes de la présente section ne sont réalisables que si votre caméra prend en charge les images radiométriques.
- Si vous glissez et déplacez des images dans ThermaCAM™ Reporter, toutes les informations de nature radiométrique seront supprimées.

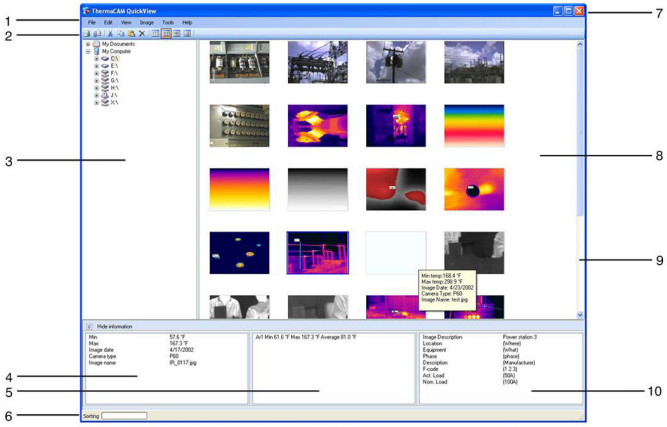
LAISSE VIERGE INTENTIONNELLEMENT

5 Eléments de la fenêtre et boutons de la barre d'outils

5.1 Eléments de la fenêtre

Figure

10548203;a4



Explication

Ce tableau donne une explication des illustrations ci-dessus :

1	Barre de menus
2	Barre d'outils
3	Volet du dossier
4	Volet d'informations se rapportant à l'image
5	Volet des informations se rapportant aux fonctions et valeurs de mesure
6	Barre d'état
7	Boutons Réduire, Agrandir et Fermer
8	Volet image
9	Barre de défilement
10	Volet pour la description et les commentaires texte de l'image

5.2 Boutons de la barre d'outils principale

Boutons de la barre d'outils principale

	Cliquez pour imprimer l'image (ou les images) sélectionnée(s) à l'aide d'une imprimante locale ou réseau.
	Cliquez pour envoyer par courrier électronique l'image (ou les images) sélectionnée(s) à un destinataire, via votre client de courrier électronique par défaut.
	Cliquez pour couper une image à partir d'un dossier.
	Cliquez pour copier une image dans le Presse-papiers.
	Cliquez pour coller une image dans un dossier.
	Cliquez pour supprimer une image d'un dossier.
	Cliquez pour afficher les images en petites miniatures.
	Cliquez pour afficher les images en miniatures de taille moyenne.
	Cliquez pour afficher les images en grandes miniatures.
	Cliquez pour afficher une seule image à la fois.

5.3 Boutons de la barre d'outils de l'image

REMARQUE

- Certaines fonctionnalités et certains outils de mesure de la présente section ne sont disponibles que si votre caméra prend en charge les images radiométriques.
- Pour désélectionner un bouton de la barre d'outils de l'image, appuyez sur ESC.

Boutons de la barre d'outils de l'image

	Cliquez pour sélectionner l'outil **Sélectionner**. Cet outil vous permet de déplacer des points et des zones dans l'image.
	Cliquez pour sélectionner l'outil **Point volant**. Cet outil vous permet de créer un repère mobile. Lorsque vous déplacez ce repère mobile sur la zone de l'image, la température s'affiche à l'endroit où il est situé.
	Cliquez pour sélectionner l'outil **Point**. Cet outil vous permet de créer un repère que vous pouvez placer à n'importe quel endroit sur l'image. Le repère et la température qu'il affiche sont sauvegardés sur l'image au moment de la sauvegarde de cette même image. Pour déplacer le repère, utilisez l'outil **Sélectionner**.
	Cliquez pour sélectionner l'outil **Zone**. Cet outil vous permet de cliquer et déplacer des points dans l'image pour créer une zone. Pour déplacer la boîte de dialogue, utilisez l'outil **Sélectionner**.
	Cliquez pour sélectionner l'outil **Isotherme supérieur**. Cet outil vous permet d'attribuer une couleur à tous les niveaux de température dépassant un seuil de température spécifié.
	Cliquez pour sélectionner l'outil **Isotherme inférieur**. Cet outil vous permet d'attribuer une couleur à tous les niveaux de température inférieurs à un seuil de température spécifié.
	Cliquez pour sélectionner l'outil **Intervalle d'isothermes**. Cet outil vous permet d'attribuer une couleur à tous les niveaux de température compris entre deux niveaux de température spécifiés.

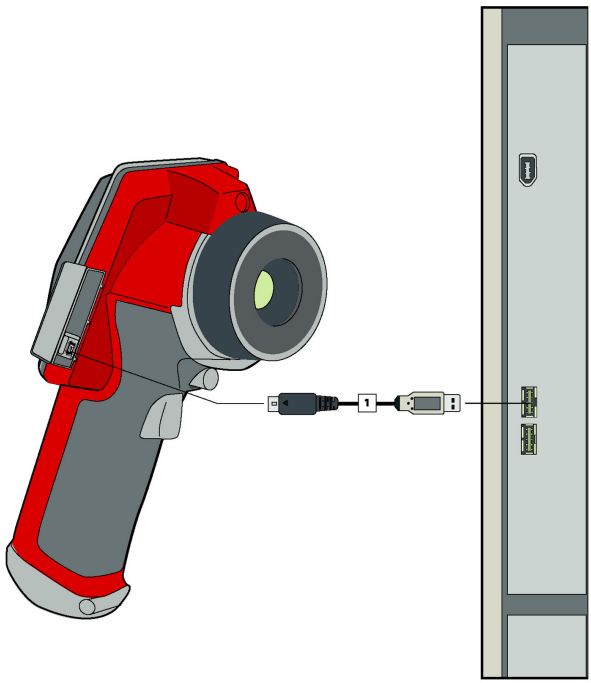
LAISSE VIERGE INTENTIONNELLEMENT

6 Connexion de la caméra

6.1 Connexion de la caméra : Caméras InfraCAM et BCAM

Figure

10717303;a2



Explication

Ce tableau donne une explication des illustrations ci-dessus :

1	Câble USB Ce câble est relié au connecteur USB situé sur le panneau droit d'une caméra InfraCAM ou BCAM et au connecteur USB du panneau arrière d'un ordinateur.

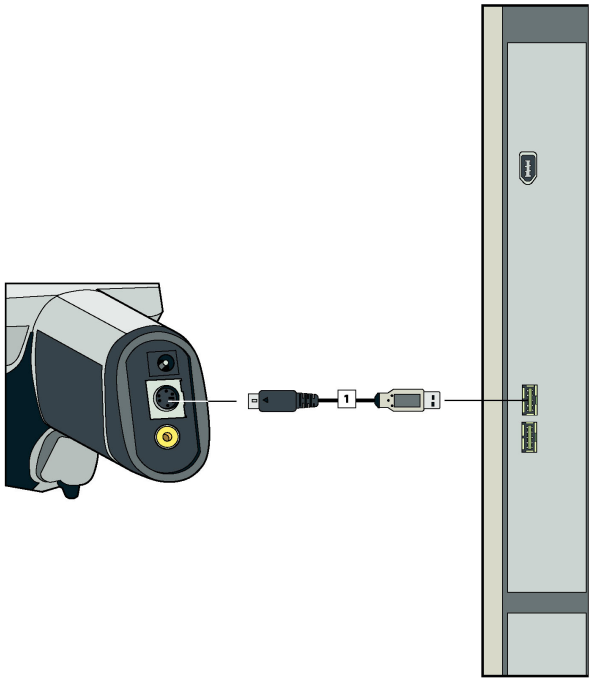
REMARQUE

Avant de profiter de toutes les fonctionnalités de ThermaCAM™ QuickView, vous devez sélectionner **QuickView** dans le programme de la caméra (**câble USB → QuickView**).

6.2 Connexion de la caméra : Caméras de séries E et B

Figure

10717203;a2



Explication

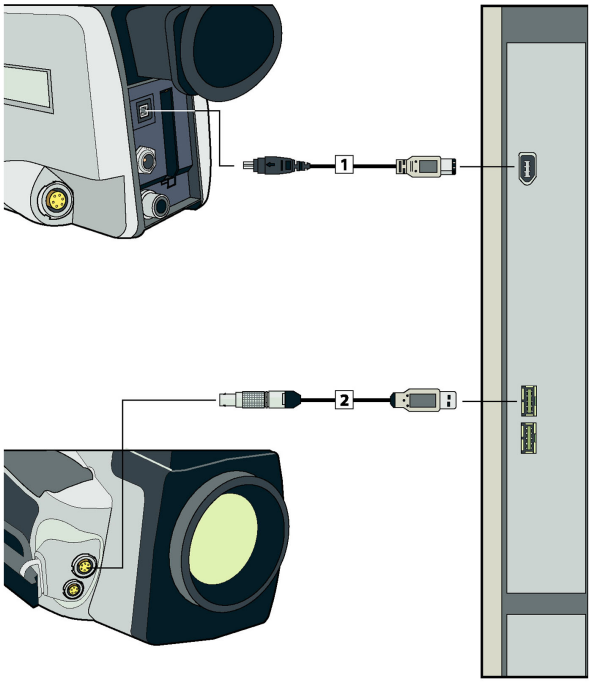
Ce tableau donne une explication des illustrations ci-dessus :

1	Câble USB Ce câble est relié au connecteur USB du panneau arrière d'une caméra de série E ou B au connecteur USB du panneau arrière d'un ordinateur.

6.3 Connexion de la caméra : Caméras de séries P et S

Figure

10717103;a2



Explication

Ce tableau donne une explication des illustrations ci-dessus :

1	Câble FireWire Ce câble est relié au connecteur FireWire du panneau arrière d'une caméra de série P ou S au connecteur FireWire du panneau arrière d'un ordinateur.
2	Câble USB Ce câble est relié au connecteur USB du panneau avant droit d'une caméra de série P ou S au connecteur USB du panneau arrière d'un ordinateur.

LAISSE VIERGE INTENTIONNELLEMENT

Publ. No. 1558347 Rev. a139 – FRENCH (FR) – January 25, 2006

7 Affichage des images

7.1 Modification des paramètres d'affichage

Généralités

Les images visibles et infrarouges peuvent être affichées en quatre tailles différentes :

- affichage d'une image en **Petites miniatures**
- affichage d'une image en **Miniatures moyennes**
- affichage d'une image en **Grandes miniatures**
- affichage d'une image en **Image unique**

Il existe deux méthodes différentes pour modifier les paramètres d'affichage :

- **Méthode 1 :** Utilisez une commande.
- **Méthode 2 :** Utilisez les boutons de la barre d'outils principale.

Méthode 1

Dans le menu **Affichage**, procédez à l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Petites miniatures**.
- Cliquez sur **Miniatures moyennes**.
- Cliquez sur **Grandes miniatures**.
- Cliquez sur **Image unique**.

Méthode 2

Dans la barre d'outils principale, procédez à l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Petites miniatures** .
- Cliquez sur **Miniatures moyennes** .
- Cliquez sur **Grandes miniatures** .
- Cliquez sur **Image unique** .

7.2 Modification du facteur zoom

Généralités

Vous pouvez modifier le facteur zoom d'une image.

Procédure

Procédez comme suit pour modifier le facteur zoom d'une image :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Affichage**, cliquez sur **Image unique**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur **Image unique** . ▪ Double-cliquez sur l'image.
3	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image, cliquez sur **Zoomer** et sélectionnez le facteur zoom. ▪ Dans le menu **Image**, cliquez sur **Zoomer** et sélectionnez le facteur zoom.

REMARQUE

Cette commande n'est disponible que si votre caméra prend en charge les images radiométriques.

7.3 Rotation des images

Généralités

Vous pouvez faire pivoter une image ou un groupe d'images à 90 °.

Procédure

Procédez comme suit pour pivoter une image ou un groupe d'images :

1	Effectuez l'une des actions suivantes : ■ Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner. ■ Pour sélectionner des images adjacentes, maintenez la touche MAJ enfoncée et cliquez sur les images. ■ Pour sélectionner plusieurs images non adjacentes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les images.
2	Dans le menu **Image**, procédez à l'une des opérations suivantes : ■ Cliquez sur **Faire pivoter vers la gauche**. ■ Cliquez sur **Faire pivoter vers la droite**.

7.4 Modification de la palette

Généralités

Vous pouvez modifier la palette utilisée par une caméra pour faire apparaître les différents niveaux de température présents sur l'image. Une palette différente peut faciliter l'analyse d'une image.

Procédure

Procédez comme suit pour modifier la palette d'une image ou d'un groupe d'images :

1	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner. ▪ Pour sélectionner des images adjacentes, maintenez la touche MAJ enfoncée et cliquez sur les images. ▪ Pour sélectionner plusieurs images non adjacentes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les images.
2	Dans le menu **Image**, cliquez sur **Palette** et sélectionnez la palette que vous souhaitez utiliser.

REMARQUE

- Cette commande n'est disponible que si votre caméra prend en charge les images radiométriques.
- Pour certains modèles de caméra, **Palette** est appelé **Couleur**.

8 Travail sur les fichiers

8.1 Déplacement d'images

8.1.1 Déplacement des images de la caméra vers votre ordinateur

Généralités

Il existe deux méthodes différentes pour déplacer les images de votre caméra vers votre ordinateur :

- **Méthode 1 :** Déplacer les images à l'aide d'un câble USB ou FireWire.
- **Méthode 2 :** Déplacer les images à l'aide d'une carte CompactFlash.

Méthode 1

Procédez comme suit pour déplacer les images de la caméra vers votre ordinateur via USB/FireWire :

1	Connectez votre caméra à votre ordinateur pour afficher la boîte de dialogue**Transférer images**.
2	Cliquez sur l'un des boutons suivants : ▪ **Copier toutes les images de la caméra dans le dossier de destination** ▪ **Déplacer toutes les images de la caméras dans le dossier de destination**
3	Pour sélectionner un autre fichier de destination, cliquez sur **Parcourir**.
4	Pour déplacer les images, cliquez sur **OK**.

Méthode 2

Procédez comme suit pour déplacer les images de la caméra vers votre ordinateur via une carte CompactFlash :

1	Enlevez la carte CompactFlash de votre caméra et insérez-la dans un lecteur CompactFlash connecté à votre ordinateur.
2	Dans le volet Dossiers, recherchez le lecteur de disque pour la carte CompactFlash.
3	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Editer**, cliquez sur **Déplacer dans le dossier** pour déplacer l'image ou les images vers le dossier cible. ▪ Déplacez les images vers le dossier de destination via la fonctionnalité Glisser-déplacer.

VOIR AUSSI

Pour plus d'informations sur la façon de connecter votre caméra, reportez-vous aux sections suivantes :

- Section 6.1 – Connexion de la caméra : Caméras InfraCAM et BCAM page 15
- Section 6.2 – Connexion de la caméra : Caméras de séries E et B page 16
- Section 6.3 – Connexion de la caméra : Caméras de séries P et S page 17

8.1.2 Déplacement des images sur l'ordinateur

Généralités

Vous pouvez déplacer une image ou un groupe d'image du volet d'images vers un dossier cible ou vers une autre application sur votre ordinateur.

Procédure

Procédez comme suit pour déplacer une image ou un groupe d'images :

1	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner. ▪ Pour sélectionner des images adjacentes, maintenez la touche MAJ enfoncée et cliquez sur les images. ▪ Pour sélectionner plusieurs images non adjacentes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les images.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Editer**, cliquez sur **Déplacer dans le dossier** pour déplacer l'image ou les images vers le dossier cible. ▪ Déplacez les images vers le dossier de destination à l'aide de la fonctionnalité Glisser-déplacer.
3	Relâchez le bouton de la souris.

8.2 Copie d'images

Généralités

Vous pouvez copier une image ou un groupe d'images du volet d'images vers un dossier cible ou vers une autre application sur votre ordinateur.

Procédure

Procédez comme suit pour copier une image ou un groupe d'images :

1	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner. ▪ Pour sélectionner des images adjacentes, maintenez la touche MAJ enfoncée et cliquez sur les images. ▪ Pour sélectionner plusieurs images non adjacentes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les images.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Editer**, cliquez sur **Copier dans le dossier** pour copier l'image ou les images vers le dossier cible. ▪ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image ou les images, puis cliquez sur **Copier**. ▪ Appuyez sur CTRL + C.
3	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Sélectionnez un dossier de destination ou une autre application et appuyez sur CTRL + V. ▪ Sélectionnez un dossier de destination ou une autre application et dans le menu **Editer** cliquez sur **Coller**.

8.3 Enregistrement d'images dans un fichier cible différent

Généralités

Vous pouvez enregistrer une image dans un fichier cible différent sur votre PC.

Procédure

Procédez comme suit pour enregistrer une image vers une cible différente :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image, puis cliquez sur **Enregistrer sous**. ▪ Dans le menu **Image**, cliquez sur **Enregistrer sous**.
3	Suivez la procédure de la boîte de dialogue **Enregistrer sous** : **1** Sélectionnez un fichier cible. **2** Sélectionnez un format de fichier.
4	Cliquez sur **Enregistrer**.

8.4 Couper et coller des images

Généralités

Vous pouvez couper et coller une image ou un groupe d'images vers un dossier cible ou vers une autre application sur votre ordinateur.

Procédure

Procédez comme suit pour couper et coller une image ou un groupe d'images :

1	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner. ▪ Pour sélectionner des images adjacentes, maintenez la touche MAJ enfoncée et cliquez sur les images. ▪ Pour sélectionner plusieurs images non adjacentes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les images.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image ou les images, puis cliquez sur **Couper**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Couper** . ▪ Dans le menu **Editer**, cliquez sur **Couper**. ▪ Appuyez sur CTRL + X.
3	Procédez comme suit dans le dossier ou l'application cible : ▪ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Coller**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Coller** . ▪ Dans le menu **Editer**, cliquez sur **Coller**. ▪ Appuyez sur CTRL + V.

8.5 Suppression d'images

Généralités

Vous pouvez supprimer une image ou un groupe d'images.

Procédure

Procédez comme suit pour supprimer une image ou un groupe d'images :

1	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner. ▪ Pour sélectionner des images adjacentes, maintenez la touche MAJ enfoncée et cliquez sur les images. ▪ Pour sélectionner plusieurs images non adjacentes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les images.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Appuyez sur SUPPRIMER. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Supprimer** .

REMARQUE

Lorsque vous supprimez une image ou un groupe d'images, vous pouvez toujours la/les récupérer dans la Corbeille.

8.6 Renommer une image

Généralités

Vous pouvez renommer une image ou un groupe d'images.

Renommer une image

Procédez comme suit pour renommer une image :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image, puis cliquez sur **Renommer**. ▪ Dans le menu **Editer**, cliquez sur **Renommer**.
3	Saisissez le nouveau nom de l'image dans la boîte de dialogue **Renommer l'image**.
4	Pour renommer une image, cliquez sur **OK**.

Renommer un groupe d'images

Procédez comme suit pour renommer un groupe d'images :

1	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Pour sélectionner des images adjacentes, maintenez la touche MAJ enfoncée et cliquez sur les images. ▪ Pour sélectionner plusieurs images non adjacentes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les images.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les images, puis cliquez sur **Renommer**. ▪ Dans le menu **Editer**, cliquez sur **Renommer**.
3	Dans la boîte de dialogue **Renommer les images**, définissez les paramètres de **Nom de fichier** : et **Numérotation automatique**.
4	Pour renommer les images, cliquez sur **OK**.

8.7 Tri d'images

Généralités

Vous pouvez trier un groupe d'images selon un critère défini.

Critères de tri

Vous pouvez utiliser les critères suivants :

- **Nom**
- **Date**
- **Type**
- **Taille**

Procédure

Procédez comme suit pour trier un groupe d'images :

1	Effectuez l'une des actions suivantes : ■ Pour sélectionner des images adjacentes, maintenez la touche MAJ enfoncée et cliquez sur les images. ■ Pour sélectionner plusieurs images non adjacentes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les images.
2	Dans le menu **Affichage**, procédez à l'une des opérations suivantes : ■ Cliquez sur **Trier par** → **Nom**. ■ Cliquez sur **Trier par** → **Date**. ■ Cliquez sur **Trier par** → **Type**. ■ Cliquez sur **Trier par** → **Taille**.

8.8 Impression d'images

Généralités

Vous pouvez imprimer une image ou un groupe d'images à l'aide d'une imprimante locale ou réseau.

Procédure

Procédez comme suit pour imprimer une image ou un groupe d'images :

1	Effectuez l'une des actions suivantes : ■ Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner. ■ Pour sélectionner des images adjacentes, maintenez la touche MAJ enfoncée et cliquez sur les images. ■ Pour sélectionner plusieurs images non adjacentes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les images.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ■ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image ou les images, puis cliquez sur **Imprimer**. ■ Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Imprimer**.
3	Dans la boîte de dialogue **Imprimer**, effectuez les modifications nécessaires et cliquez sur **OK**.

8.9 Envoi d'images par courrier électronique

Généralités

Vous pouvez envoyer une image ou un groupe d'images par courrier électronique.

Procédure

Procédez comme suit pour envoyer une image ou un groupe d'images par courrier électronique :

1	Effectuez l'une des actions suivantes : ■ Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner. ■ Pour sélectionner des images adjacentes, maintenez la touche MAJ enfoncée et cliquez sur les images. ■ Pour sélectionner plusieurs images non adjacentes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les images.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ■ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image ou les images, puis cliquez sur **Envoyer à** → **Destinataire**. ■ Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Envoyer à** → **Destinataire**.

8.10 Envoi d'images à ThermaCAM™ Reporter

Généralités

Vous pouvez envoyer une image ou un groupe d'images à ThermaCAM™ Reporter. ThermaCAM™ Reporter est un programme de création de rapport avancé pour les images infrarouges et visibles.

Procédure

Procédez comme suit pour envoyer une image ou un groupe d'images à ThermaCAM™ Reporter :

1	Effectuez l'une des actions suivantes : ■ Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner. ■ Pour sélectionner des images adjacentes, maintenez la touche MAJ enfoncée et cliquez sur les images. ■ Pour sélectionner plusieurs images non adjacentes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les images.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ■ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image ou les images, cliquez sur **Envoyer à → ThermaCAM™ Reporter**. ■ Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Envoyer à → ThermaCAM™ Reporter**.

LAISSE VIERGE INTENTIONNELLEMENT

9 Analyse des images

REMARQUE

- Certaines fonctionnalités et certains outils de mesure de la présente section ne sont disponibles que si votre caméra prend en charge les images radiométriques.
- Pour désélectionner un bouton de la barre d'outils de l'image, appuyez sur ESC.

Généralités

Pour analyser vos images, effectuez l'une des actions suivantes :

- Utilisez l'outil **Point volant**.
- Créez un point.
- Créez une zone de mesure.
- Créez un isotherme.
- Déplacez un point ou une zone.
- Supprimez un point ou une zone.
- Supprimez un isotherme.
- Modifiez des niveaux isothermes.
- Modifiez des niveaux de températures.
- Modifiez des paramètres objet.
- Ajustez l'image automatiquement.

VOIR AUSSI

Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- Section 9.1 – Utilisation de l'outil Point volant. page 36
- Section 9.2 – Création d'un point page 37
- Section 9.3 – Création d'une zone page 38
- Section 9.4 – Création d'un isotherme. page 39
- Section 9.6 – Déplacement d'un point ou d'une zone. page 41
- Section 9.7 – Suppression d'un point ou d'une zone. page 42
- Section 9.8 – Suppression d'un isotherme. page 43
- Section 9.5 – Modification des niveaux isothermes page 40
- Section 9.9 – Modification des niveaux de températures page 44
- Section 9.10 – Modification des paramètres objet page 45
- Section 9.11 – Ajustement automatique de l'image. page 46

9.1 Utilisation de l'outil **Point volant**.

Procédure

Procédez comme suit pour utiliser **Point volant** pour l'affichage de température :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Pour définir l'affichage **Image unique** , effectuez une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Image**, cliquez sur **Image unique**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Image unique** . ▪ Double-cliquez sur l'image.
3	Dans la barre d'outils d'image, cliquez sur le bouton **Point volant** .
4	Pour afficher la température, déplacez l'outil **Point volant** dans l'image.

9.2 Création d'un point

Procédure

Procédez comme suit pour créer un point :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Pour définir l'affichage **Image unique** , effectuez une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Image**, cliquez sur **Image unique**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Image unique** . ▪ Double-cliquez sur l'image.
3	Dans la barre d'outils d'image, cliquez sur le bouton **Point** .
4	Pour créer un point, cliquez sur l'image à l'endroit où vous souhaitez créer le point.

9.3 Création d'une zone

Procédure

Procédez comme suit pour créer une zone :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Pour définir l'affichage **Image unique** , effectuez une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Image**, cliquez sur **Image unique**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Image unique** . ▪ Double-cliquez sur l'image.
3	Dans la barre d'outils d'image, cliquez sur le bouton **Zone** .
4	Dans l'image, tout en cliquant sur le bouton gauche, déplacer la souris pour créer une zone. Lachez pour terminer.

9.4 Création d'un isotherme.

Procédure

Procédez comme suit pour créer un isotherme :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Pour définir l'affichage **Image unique** , effectuez une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Image**, cliquez sur **Image unique**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Image unique** . ▪ Double-cliquez sur l'image.
3	Sur la barre d'outils d'image, cliquez sur l'un des boutons suivants : ▪ **Isotherme supérieur**  ▪ **Isotherme inférieur**  ▪ **Intervalle d'isothermes** 

REMARQUE

Sur certains modèles de caméra, **isotherme** est appelé **Alarme couleur**.

9

9.5 Modification des niveaux isothermes

Procédure

Procédez comme suit pour modifier les niveaux isothermes :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Pour définir l'affichage **Image unique** , effectuez une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Image**, cliquez sur **Image unique**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Image unique** . ▪ Double-cliquez sur l'image.
3	Dans la barre d'outils d'image, cliquez sur le bouton **Sélectionner** .
4	Pour modifier les niveaux isothermes, cliquez et déplacez la barre dans l'échelle de température.

REMARQUE Sur certains modèles de caméra, **isotherme** est appelé **Alarme couleur**.

9.6 Déplacement d'un point ou d'une zone.

Procédure

Procédez comme suit pour déplacer un point ou une zone :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Pour définir l'affichage **Image unique** , effectuez une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Image**, cliquez sur **Image unique**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Image unique** . ▪ Double-cliquez sur l'image.
3	Cliquez sur l'outil **Sélectionner** .
4	Cliquez sur le point ou la zone et maintenez le bouton de la souris enfoncée.
5	Pour déplacer un point ou une zone, déplacez la souris.

9.7 Suppression d'un point ou d'une zone.

Procédure

Procédez comme suit pour supprimer un point ou une zone :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Pour définir l'affichage **Image unique** , effectuez une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Image**, cliquez sur **Image unique**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Image unique** . ▪ Double-cliquez sur l'image.
3	Cliquez sur l'outil **Sélectionner** .
4	Cliquez une fois sur le point ou la zone.
5	Appuyez sur SUPPRIMER.

9.8 Suppression d'un isotherme.

Procédure

Procédez comme suit pour supprimer un isotherme :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Pour définir l'affichage **Image unique** , effectuez une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Image**, cliquez sur **Image unique**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Image unique** . ▪ Double-cliquez sur l'image.
3	Cliquez sur l'outil **Sélectionner** .
4	Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image, puis cliquez sur **Supprimer isotherme**.

9.9 Modification des niveaux de températures

Généralités

En bas de l'image infrarouge se trouvent deux taquets. A l'aide de ces deux taquets, vous pouvez modifier les niveaux supérieur et inférieur de l'échelle de température.

Modification du niveau supérieur

Procédez comme suit pour modifier le niveau supérieur de l'échelle de température :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Pour définir l'affichage **Image unique** , effectuez une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Image**, cliquez sur **Image unique**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Image unique** . ▪ Double-cliquez sur l'image.
3	Pour modifier le niveau supérieur de l'échelle de température, tirez le taquet de droite vers la droite ou vers la gauche.

Modification du niveau inférieur

Procédez comme suit pour modifier le niveau inférieur de l'échelle de température :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Pour définir l'affichage **Image unique** , effectuez une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Image**, cliquez sur **Image unique**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Image unique** . ▪ Double-cliquez sur l'image.
3	Pour modifier le niveau inférieur de l'échelle de température, tirez le taquet de gauche vers la droite ou vers la gauche.

Modification simultanée du niveau inférieur et supérieur

Procédez comme suit pour modifier simultanément les niveaux supérieur et inférieur de l'échelle de température :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Pour définir l'affichage **Image unique** , effectuez une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Image**, cliquez sur **Image unique**. ▪ Dans la barre d'outils principale, cliquez sur le bouton **Image unique** . ▪ Double-cliquez sur l'image.
3	Pour modifier simultanément les niveaux inférieur et supérieur de l'échelle de température, maintenez la touche MAJ enfoncée et tirez la barre de défilement (de droite ou de gauche) vers la droite ou vers la gauche.

9.10 Modification des paramètres objet

Généralités

Vous pouvez modifier les paramètres objet d'une image. Les paramètres objet ont un effet sur les températures mesurées par la caméra.

Valeurs recommandées

Si vous ne connaissez pas les valeurs, nous vous conseillons les suivantes :

Distance	1,0 m
Emissivité	0.95
Humidité relative	50 %
température apparente réfléchie	+20 °C
Température atmosphérique	+20 °C

Procédure

Procédez comme suit pour modifier les paramètres objet :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Dans le menu **Image**, cliquez sur **Paramètres objet**.
3	Saisissez une valeur dans la zone de texte des paramètres objet que vous souhaitez modifier.
4	Cliquez sur **OK**.

9.11 Ajustement automatique de l'image.

Généralités

Vous pouvez ajuster automatiquement une image ou un groupe d'images. L'ajustement automatique de l'image vous permet de régler le meilleur contraste et la meilleure luminosité pour l'image.

Procédure

Procédez comme suit pour ajuster automatiquement une image :

1	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner. ▪ Pour sélectionner des images adjacentes, maintenez la touche MAJ enfoncée et cliquez sur les images. ▪ Pour sélectionner plusieurs images non adjacentes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les images.
2	Dans le menu **Image**, cliquez sur **Ajustement automatique** .

10 Ajout et modification des descriptions d'images

Généralités

Vous pouvez ajouter des descriptions à des images *.jpg radiométriques ou non. La description de l'image sera stockée dans le fichier image et pourra être consultée par d'autres programmes via FLIR Systems, ainsi que par des programmes d'autres fournisseurs.

REMARQUE

- Une description ne doit pas dépasser 255 caractères.
- Appuyez sur ENTRÉE pour passer à la ligne suivante.
- Une image d'une caméra infrarouge FLIR Systems peut déjà contenir une description d'image.

Ajout d'une description d'image

Procédez comme suit pour ajouter une description d'image :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Dans le menu **Image**, cliquez sur **Description de l'image**.
3	Saisissez le texte que vous souhaitez sauvegarder en tant que description d'image dans la boîte de dialogue **Description de l'image**.
4	Pour enregistrer la description d'image, cliquez sur **OK**.

Modification d'une description d'image

Procédez comme suit pour modifier une description d'image :

1	Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner.
2	Dans le menu **Image**, cliquez sur **Description de l'image**.
3	Modifiez le texte dans la boîte de dialogue **Description de l'image**.
4	Pour enregistrer le texte modifié, cliquez sur **OK**.

LAISSE VIERGE INTENTIONNELLEMENT

11 Création de rapports

Généralités

Vous pouvez créer des rapports qui comprennent une ou plusieurs images infrarouges et/ou visibles. Les rapports sont enregistrés au format Adobe® Acrobat PDF. Pour télécharger le lecteur gratuit, rendez-vous à l'adresse suivante :

http://www.adobe.com/products/acrobat/readermain.html

Structure

Lorsque vous créez un rapport, chaque page est créée selon la structure suivante :

- Logo d'entreprise (modifiable)
- Image
- Description d'image
- Analyse
- Commentaires texte
- Nom de fichier
- Date

Procédure

Procédez comme suit pour créer un rapport :

1	Effectuez l'une des actions suivantes : ■ Cliquez une fois sur l'image pour la sélectionner. ■ Pour sélectionner des images adjacentes, maintenez la touche MAJ enfoncée et cliquez sur les images. ■ Pour sélectionner plusieurs images non adjacentes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les images.
2	Effectuez l'une des actions suivantes : ■ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image ou les images, puis cliquez sur **Enregistrer au format PDF**. ■ Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Enregistrer au format PDF**.
3	Dans la boîte de dialogue **Enregistrer sous**, spécifiez le nom du fichier et l'emplacement cible du rapport.
4	Cliquez sur **OK**.

LAISSE VIERGE INTENTIONNELLEMENT

12 Dépannage

Introduction au dépannage

Pour analyser les problèmes de communication entre la caméra et le PC, effectuez l'une des actions suivantes :

- Assurez-vous de disposer des derniers pilotes sur l'ordinateur. Si ce n'est pas le cas, téléchargez-les sur *http://www.flirthermography.com*.
- Assurez-vous de disposer de la bonne version logicielle de la caméra.
- Relancez la caméra pour vous assurer que le problème peut être répété.
- Localisez les problèmes de connexion.
- Attribuez des droits d'administrateur local à un utilisateur
- Attribuez à un utilisateur les droits nécessaires pour charger/décharger les pilotes de périphériques
- Localisez les problèmes d'économiseur d'écran protégé par un mot de passe.
- Affichez les informations de caméra et envoyez des données au service de réparation.

VOIR AUSSI

Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- Section 12.1 – S'assurer de disposer de la bonne version logicielle de la caméra. page 52
- Section 12.2 – Redémarrage de la caméra. page 53
- Section 12.3 – Dépannage des problèmes de connexion page 54
- Section 12.4 – Attribuez des droits d'administrateur local à un utilisateur page 55
- Section 12.5 – Attribution des droits à un utilisateur pour charger/décharger les pilotes de périphériques page 56
- Section 12.6 – Dépannage des problèmes d'économiseur d'écran protégé par un mot de passe. page 57
- Section 12.7 – Affichage des informations sur la caméra page 58

12.1 S'assurer de disposer de la bonne version logicielle de la caméra.

Généralités

Si vous souhaitez utiliser ThermaCAM™ QuickView avec des caméras de séries B, E, P ou S, assurez-vous que la version de votre logiciel pour caméra est compatible.

Versions logicielles

ThermaCAM™ QuickView prend en charge ces versions du logiciel de la caméra pour les séries B, E, P ou S.

- Caméras de la série B/E : boot2 version 2.7.2.1 (ou supérieure)
- Caméras de la série B/E : appl version 1.7.18.1 (ou supérieure)
- Caméras de la série P/S : boot2 version 2.4.2.1 (ou supérieure)
- Caméras de la série P/S : appl version 2.4.4.1 (ou supérieure)

Dans la boîte de dialogue **Info caméra**, vous trouverez la version de boot2/appl.

12.2 Redémarrage de la caméra.

Procédure

Procédez comme suit pour redémarrer la caméra :

1	Déconnectez la caméra de l'ordinateur.
2	Redémarrez la caméra.
3	Redémarrez l'ordinateur.
4	Branchez la caméra à l'ordinateur.

12.3 Dépannage des problèmes de connexion

Problème

Il y a des problèmes de connexion dans les cas suivants :

- Le message d'erreur **Impossible de se connecter à la caméra** s'affiche.
- Les fenêtres de notification ne s'affichent pas lorsque vous connectez la caméra.

Procédure

Pour résoudre les problèmes de connexion, effectuez l'une des actions suivantes :

- Assurez-vous que la caméra est bien connectée à votre ordinateur.
- Si votre caméra est un modèle InfraCAM ou BCAM, sélectionnez **QuickView** dans le programme de la caméra (**câble USB → QuickView**).
- Assurez-vous que le système d'exploitation de votre ordinateur est bien pris en charge.

12.4 Attribuez des droits d'administrateur local à un utilisateur

Problème

Sous Windows 2000/XP, seuls les administrateurs et les utilisateurs disposant des autorisations appropriées peuvent installer/désinstaller des pilotes de périphériques.

Cette section vous informe sur la façon d'attribuer des droits d'administrateur local à un utilisateur.

REMARQUE

Vous devez être connecté en tant qu'administrateur (ou en tant qu'utilisateur disposant des autorisations d'administrateur)

Procédure

Procédez comme suit pour attribuer des droits d'administrateur local à un utilisateur :

1	Ouvrez le **Panneau de configuration** (menu **Démarrer** → **Paramètres** → **Panneau de configuration**).
2	Double-cliquez sur **Outils d'administration**.
3	Double-cliquez sur **Gestion de l'ordinateur**.
4	Double-cliquez sur **Utilisateurs et groupes locaux**.
5	Sélectionnez **Groupes**, puis double-cliquez sur **Administrateurs**.
6	Ajoutez le ou les utilisateurs souhaités ou le nom du groupe contenant les utilisateurs appropriés.

12.5 Attribution des droits à un utilisateur pour charger/décharger les pilotes de périphériques

Problème

Sous Windows 2000/XP, seuls les administrateurs et les utilisateurs disposant des autorisations appropriées peuvent installer/désinstaller des pilotes de périphériques.

Cette section vous informe sur la façon d'attribuer des droits à un utilisateur pour lui permettre d'installer ou de désinstaller des pilotes de périphériques.

REMARQUE

Vous devez être connecté en tant qu'administrateur (ou en tant qu'utilisateur disposant des autorisations d'administrateur)

Procédure

Procédez comme suit pour attribuer des droits à un utilisateur pour installer/désinstaller les pilotes de périphériques :

1	Ouvrez le **Panneau de configuration** (menu **Démarrer** → **Paramètres** → **Panneau de configuration**).
2	Double-cliquez sur **Outils d'administration**.
3	Double-cliquez sur **Stratégie de sécurité locale**.
4	Double-cliquez sur **Stratégies locales**.
5	Sélectionnez **Attribution des droits utilisateur**.
6	Double-cliquez sur **Charger et décharger des pilotes de périphériques**.
7	Ajoutez le ou les utilisateurs souhaités ou le nom du groupe contenant les utilisateurs appropriés.

12.6 Dépannage des problèmes d'économiseur d'écran protégé par un mot de passe.

Problème	Si vous modifiez un utilisateur pour un ordinateur ou utilisez un économiseur d'écran protégé par un mot de passe, l'icône de la caméra de la zone d'état peut disparaître.
Procédure	Déconnectez puis reconnectez le câble USB / FireWire entre votre caméra et votre ordinateur.

12.7 Affichage des informations sur la caméra

Généralités

S'il y a un problème avec votre caméra ou si elle doit être réparée, vous pouvez afficher les informations de la caméra, les enregistrer en tant qu'image et envoyer cette dernière au service de réparation.

Il pourra ainsi trouver plus facilement le problème.

Procédure

Procédez comme suit pour afficher les informations sur la caméra et les enregistrer en tant qu'image :

1	Démarrez ThermaCAM™ QuickView.
2	Démarrez la caméra.
3	Effectuez l'une des actions suivantes : ▪ Si votre caméra est un modèle InfraCAM ou BCAM, sélectionnez **QuickView** dans le programme de la caméra (**câble USB → QuickView**). ▪ Si votre caméra n'est pas un modèle InfraCAM ou BCAM, reportez-vous à l'étape 4 ci-dessous.
4	Branchez la caméra à l'ordinateur.
5	Dans ThermaCAM™ QuickView, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le symbole de la caméra, cliquez sur **Afficher les informations sur la caméra**. Cela permettra d'afficher une page Web dans le volet d'image.
6	Appuyez sur ALT + IMPR ECRAN.
7	Démarrez **Microsoft® Paint**. (**Démarrer → Programmes → Accessoires → Microsoft® Paint**).
8	Dans **Microsoft® Paint**, effectuez une des actions suivantes : ▪ Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Coller**. ▪ Appuyez sur CTRL + V.
9	Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Enregistrer sous**.
10	Suivez la procédure de la boîte de dialogue **Enregistrer sous** : **1** Sélectionnez un fichier cible. **2** Sélectionnez un format de fichier.
11	Cliquez sur **Enregistrer**.

REMARQUE

Au lieu d'enregistrer l'information en tant qu'image, vous pouvez les écrire et les garder à portée de main quand vous appelez le service des réparations.

13 A propos de FLIR Systems

FLIR Systems, fondée en 1978, fut l'une des premières sociétés à développer des systèmes d'imagerie infrarouge. La société domine le secteur de la conception, de la fabrication et de la mise sur le marché de systèmes de thermographie destinés à des applications commerciales, industrielles ou gouvernementales. Aujourd'hui, FLIR Systems représente l'union de quatre sociétés, fortes d'une excellente réputation dans le secteur de la technologie infrarouge — la société suédoise AGEMA Infrared Systems (anciennement connue sous le nom AGA Infrared Systems) et les trois sociétés américaines Indigo Systems, FSI et Inframetrics.

10722703;a1



Figure 13.1 A GAUCHE : Thermovision®, modèle 661 datant de 1969. La caméra pesait environ 25 kg, l'oscilloscope 20 kg et le trépied 15 kg. L'opérateur devait également s'équiper d'un groupe électrogène de 220 VCA et d'une cuve de 10 L remplie d'azote liquide. Sur la gauche de l'oscilloscope, on peut voir le Polaroid (6 kg). **A DROITE :** InfraCAM datant de 2006. Poids : 0,55 kg, avec la batterie.

La société a vendu plus de 40 000 caméras infrarouges dans le monde, destinées à des applications telles que la maintenance conditionnelle, la recherche et le développement, les essais non destructifs, la surveillance et l'automatisation, la vision industrielle, etc.

FLIR Systems possède trois sites de fabrication implantés aux Etats-Unis (Portland, OR, Boston, MA, Santa Barbara, CA) et un en Suède (Stockholm). La société possède également des antennes commerciales en Allemagne, en Belgique, au Brésil, en Chine, aux Etats-Unis, en France, en Grande-Bretagne, à Hong Kong, en Italie, au Japon et en Suède —dotées d'un réseau mondial d'agents et de distributeurs— qui permettent de servir nos clients partout dans le monde.

FLIR Systems fait preuve d'une innovation leader dans le secteur des caméras infrarouges. Nous anticipons la demande du marché en améliorant les caméras déjà proposées et en développant de nouveaux modèles. La société fut la première à développer une caméra portable fonctionnant sur batterie et destinée aux inspections industrielles ainsi qu'une caméra infrarouge non refroidie, pour ne mentionner qu'elles.

FLIR Systems gère elle-même la fabrication de tous les composants électroniques et mécaniques de ses caméras. De la conception et de la fabrication du détecteur jusqu'au tests finaux et à l'étalonnage, en passant par les objectifs et les systèmes électroniques, toutes les étapes de la production s'effectuent sur site et sont supervisées par nos propres ingénieurs. Nos spécialistes ont une parfaite maîtrise de la technologie infrarouge, ce qui permet de garantir une précision et une fiabilité totales de tous les principaux composants qu'abrite une caméra infrarouge.

13.1 Bien plus qu'une simple caméra infrarouge

Chez FLIR Systems, nous savons que notre travail ne s'arrête pas à la fabrication de systèmes de caméras infrarouges, aussi performants soient-ils. L'intégration d'un logiciel au système de caméra infrarouge permet de stimuler la productivité de leurs détenteurs. Des logiciels spécialement conçus pour la maintenance conditionnelle, la recherche et le développement et la surveillance ont été développés par nos ingénieurs. La plupart des logiciels sont disponibles en plusieurs langues.

Nos caméras infrarouges sont fournies avec des accessoires pour que votre équipement puisse s'adapter aux applications infrarouges les plus pointues.

13.2 Communiquer notre savoir

Nos caméras sont conçues pour offrir un maximum de convivialité à leurs utilisateurs. Malgré tout, la thermographie est plus complexe que la simple manipulation d'une caméra. C'est pourquoi, FLIR Systems a créé l'ITC (Infrared Training Center), un service de l'entreprise qui dispense une formation certifiée. En participant à nos cours de formation, vous pourrez réellement améliorer vos connaissances.

L'équipe de l'ITC se met également à votre disposition pour vous assister lorsque vous passez de la théorie à la pratique.

13.3 L'assistance clientèle

FLIR Systems gère un réseau international de services pour garantir le fonctionnement de votre caméra. En cas de problème, le centre de services le plus proche mobilisera toutes ses ressources matérielles et intellectuelles pour résoudre l'incident le plus vite possible. Nul besoin de renvoyer votre caméra à l'autre bout du monde ou d'essayer de résoudre votre problème avec quelqu'un qui ne parle pas votre langue.

13.4 Nos installations en image

10401303;a1

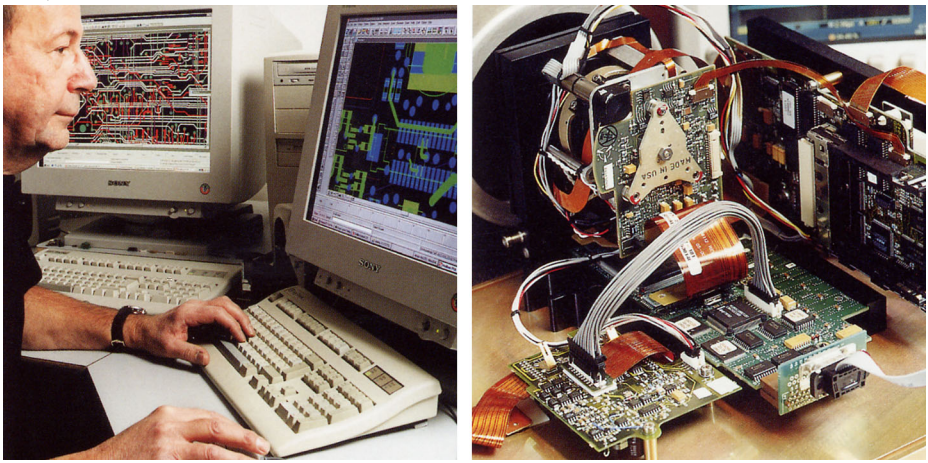


Figure 13.2 A GAUCHE : développement de systèmes électroniques ; **A DROITE :** test d'un détecteur FPA.

10401403;a1

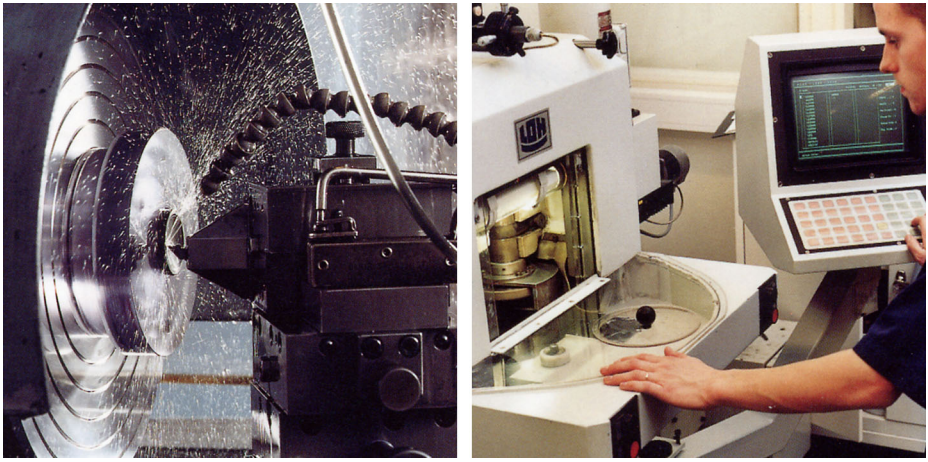


Figure 13.3 A GAUCHE : tour à diamant ; **A DROITE :** polissage d'objectif.

10401503;a1

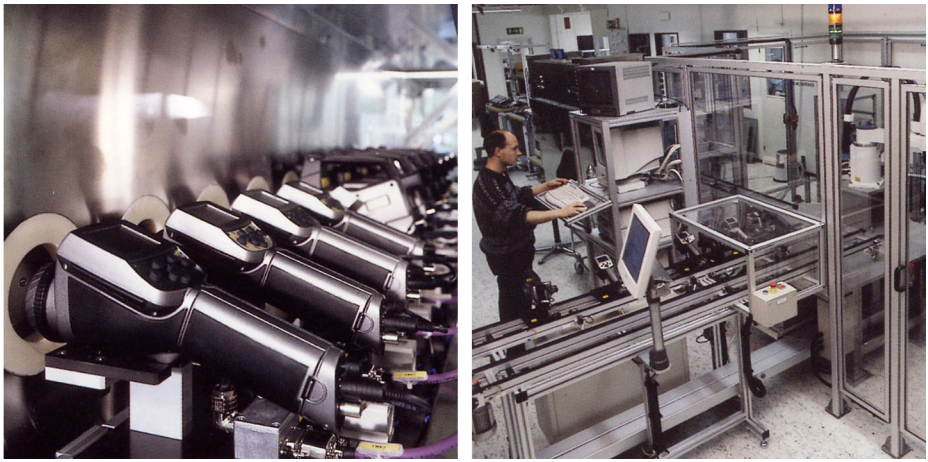


Figure 13.4 A GAUCHE : tests de caméras infrarouges en chambre climatique ; **A DROITE :** robot pour tests d'étalonnages de caméras.

Index

*.bmp: 7
*.img: 7
*.jpg: 7
*.tgw: 7
*.tif
  8/12 bits: 7
  8 bits: 7
  12 bits: 7
*.tlw: 7
*.tmw: 7

A

adresse: vi
adresse postale: vi
affichage des images: 19
ajout de descriptions d'images: 47
ajustement automatique des images: 46
analyse des images: 35
à propos de FLIR Systems: 59
assistance, technique: 1
Assistance clientèle: 1
assistance technique: 1
assurance qualité: vi

B

barre d'état: 11
barre d'outils: 11
barre de défilement: 11
barre de menus: 11
bmp: 7
Bouton d'agrandissement: 11
Bouton de fermeture: 11
Bouton de réduction: 11
boutons
  Agrandir: 11
  barre d'outils de l'image: 13
  barre d'outils principale: 12
  Fermer: 11
  Réduire: 11
boutons de la barre d'outils
  image: 13
  Intervalle d'isothermes: 13
  Isotherme inférieur: 13
  Isotherme supérieur: 13
  Point: 13
  Point volant: 13
  principale: 12
  Sélectionner: 13
boutons de la barre d'outils *(suite)*
  Zone: 13
boutons de la barre d'outils de l'image: 13
boutons de la barre d'outils principale: 12
brevets: vi
brevets en instance: vi

C

caméra, connexion: 15, 16, 17
Caméra B
  connexion: 16
Caméra BCAM
  connexion: 15
Caméra E
  connexion: 16
Caméra InfraCAM
  connexion: 15
Caméra P
  connexion: 17
Caméra S
  connexion: 17
clause légale: vi
coller des images: 27
commentaires: 1
configuration logicielle requise
  caméra: 52
  Ordinateur: 3
configuration requise
  logiciel
    caméra: 52
    Ordinateur: 3
connexion de la caméra
  B: 16
  BCAM: 15
  E: 16
  InfraCAM: 15
  P: 17
  S: 17
conventions
  typographiques
    demi-gras: 1
    italique: 1
    LETTRE MAJUSCULE: 1
    `monospace`: 1
conventions typographiques
  demi-gras: 1
  italique: 1
  LETTRE MAJUSCULE: 1
  `monospace`: 1

copie d'images: 25
copyright: vi
correctifs, mise à disposition: 1
couper des images: 27
cours: 1
création
  isotherme: 39
  point: 37
  rapports: 49
  zone de mesure: 38

D

demande d'amélioration: 1
demi-gras: 1
dépannage: 51
déplacer
  images: 23
  outils de mesure: 41
  point: 41
  zone: 41
description d'image
  ajout: 47
  édition: 47
distance, modification: 45

E

éléments, fenêtre: 11
éléments de l'écran: 11
éléments de la fenêtre: 11
émissivité, modification: 45
enregistrement d'images: 26
enseignement: 1
envoi d'images: 32, 33
erreurs: 51

F

facteur zoom, modifier: 20
FLIR Systems
  adresse postale: vi
  assurance qualité: vi
  brevets: vi
  brevets en instance: vi
  clause légale: vi
  copyright: vi
  demande d'amélioration: 1
  garantie: vi
  garantie produit: vi
  historique: 59
  ISO 9001: vi
  marques: vi
  système de gestion de la qualité: vi
formation: 1
formats
  *.bmp: 7
  *.img: 7
  *.jpg: 7
  *.tgw: 7
  *.tif 8/12 bits: 7
  *.tif 8 bits: 7
  *.tif 12 bits: 7
  *.tlw: 7
  *.tmw: 7
formats de fichiers
  *.bmp: 7
  *.img: 7
  *.jpg: 7
  *.tgw: 7
  *.tif 8/12 bits: 7
  *.tif 8 bits: 7
  *.tif 12 bits: 7
  *.tlw: 7
  *.tmw: 7
formats de fichiers, pris en charge: 7
formats de fichiers pris en charge: 7

G

garantie: vi
garantie produit: vi

H

historique
  FLIR Systems: 59
humidité relative, modification: 45

I

images
  affichage: 19
  analyse: 35
  coller: 27
  copie: 25
  couper: 27
  déplacer: 23
  enregistrement: 26
  envoi par courrier électronique: 32
  envoyer à ThermaCAM™ Reporter: 33
  impression: 31
  pivoter: 21
  renommer: 29
  suppression: 28
  tri: 30
images, ajustement automatique: 46
img: 7
impression d'images: 31
inspection, typique: 8

inspection typique: 8
installation
  ThermaCAM™ QuickView: 3
ISO 9001: vi
isotherme
  suppression: 43
isotherme, création: 39
italique: 1

J
jpg: 7

L
LETTRE MAJUSCULE: 1

M
marques: vi
mise à disposition de correctifs: 1
mises à jour, logiciel: 1
mises à jour de logiciels: 1
modification
  distance: 45
  émissivité: 45
  humidité relative: 45
  niveaux de températures: 44
  niveaux isothermes.: 40
  palette: 22
  paramètres objet: 45
  température apparente réfléchie: 45
  température atmosphérique: 45
modification des descriptions d'images: 47
modifier
  facteur zoom: 20
  paramètres d'affichage: 19
`monospace`: 1

N
niveaux de températures, modification: 44
niveaux isothermes, modification: 40

O
outil
  déplacer: 41
  suppression: 42, 43
outil **Intervalle d'isothermes**: 13
outil **Isotherme inférieur**: 13
outil **Isotherme supérieur**: 13
outil **Point**: 13
outils
  Intervalle d'isothermes: 13
  Isotherme inférieur: 13
  Isotherme supérieur: 13
outils *(suite)*
  Point: 13
  Point volant: 13
  Sélectionner: 13
  Zone: 13
outils de mesure
  déplacer: 41
  suppression: 42, 43
outils **Sélectionner**: 13
outils **Zone**: 13

P
palette, modification: 22
paramètres, modification: 45
paramètres d'affichage, modifier: 19
paramètres objet, modification: 45
pivoter des images: 21
point
  déplacer: 41
  suppression: 42
point, création: 37
Point volant
  outil: 13
  utilisation: 36
problèmes: 51

R
rapports, création: 49
renommer des images: 29

S
suppression
  images: 28
  isotherme: 43
  outils de mesure: 42, 43
  point: 42
  zone: 42
système de gestion de la qualité: vi

T
température apparente réfléchie, modification: 45
température atmosphérique, modification: 45
tgw: 7
tif: 7
tlw: 7
tmw: 7
tri d'images: 30

U
utilisation de **Point volant**: 36

V

volet d'informations de l'image: 11
volet de commentaires texte: 11
volet de description de l'image: 11
volet des fonctions de mesure: 11
volet des valeurs de mesure: 11
volet du dossier: 11
volet image: 11
volets
  commentaire texte: 11
  description d'image: 11
  dossier: 11
  fonctions de mesure: 11
  image: 11
  informations de l'image: 11
  valeurs de mesure: 11

Z

zone
  déplacer: 41
  suppression: 42
zone, création: 38

A note on the technical production of this manual

This manual was produced using XML – eXtensible Markup Language. For more information about XML, point your browser to: http://www.w3.org/XML/

Readers interested in the history & theory of markup languages may also want to visit the following sites:

- http://www.gla.ac.uk/staff/strategy/information/socarcpj/
- http://www.renater.fr/Video/2002ATHENS/P/DC/History/plan.htm

A note on the typeface used in this manual

This manual was typeset using Swiss 721, which is Bitstream's pan-European version of Max Miedinger's Helvetica™ typeface. Max Miedinger was born December 24th, 1910 in Zürich, Switzerland and died March 8th, 1980 in Zürich, Switzerland.

10595503:a1





- 1926–30: Trains as a typesetter in Zürich, after which he attends evening classes at the Kunstgewerbeschule in Zürich.
- 1936–46: Typographer for Globus department store's advertising studio in Zürich.
- 1947–56: Customer counselor and typeface sales representative for the Haas'sche Schriftgießerei in Münchenstein near Basel. From 1956 onwards: freelance graphic artist in Zürich.
- 1956: Eduard Hoffmann, the director of the Haas'sche Schriftgießerei, commissions Miedinger to develop a new sans-serif typeface.
- 1957: The Haas-Grotesk face is introduced.
- 1958: Introduction of the roman (or normal) version of Haas-Grotesk.
- 1959: Introduction of a bold Haas-Grotesk.
- 1960: The typeface changes its name from Neue Haas Grotesk to Helvetica™.
- 1983: Linotype publishes its Neue Helvetica™, based on the earlier Helvetica™.

For more information about Max Miedinger, his typeface and its influences, please visit http://www.rit.edu/~rlv5703/imm/project2/index.html

The following file identities and file versions were used in the formatting stream output for this manual:

20236706.xml b12
20250406.xml a2
20254903.xml a25
20257006.xml a2
20274006.xml a1
20274106.xml a1
20274206.xml a1
20274306.xml a1
20274406.xml a2
20274506.xml a1
20274606.xml a1
20274706.xml a1
20274806.xml a1
20274906.xml a1
20275006.xml a1
20275106.xml a1
R0045.rcp a15
config.xml a4



▪ BELGIUM
FLIR Systems
Uitbreidingstraat 60–62
B-2600 Berchem
BELGIUM
Phone: +32 (0)3 287 87 11
Fax: +32 (0)3 287 87 29
E-mail: info@flir.be
Web: www.flirthermography.com

▪ BRAZIL
FLIR Systems
Av. Antonio Bardella, 320
CEP: 18085-852 Sorocaba
São Paulo
BRAZIL
Phone: +55 15 3238 8070
Fax: +55 15 3238 8071
E-mail: paul.verminnen@flir.com.br
E-mail: flir@flir.com.br
Web: www.flirthermography.com

▪ CANADA
FLIR Systems
5230 South Service Road, Suite #125
Burlington, ON. L7L 5K2
CANADA
Phone: 1 800 613 0507 ext. 30
Fax: 905 639 5488
E-mail: IRCanada@flir.com
Web: www.flirthermography.com

▪ CHINA
FLIR Systems
Beijing Representative Office
Rm 203A, Dongwai Diplomatic Office Building
23 Dongzhimenwai Dajie
Beijing 100600
P.R.C.
Phone: +86 10 8532 2304
Fax: +86 10 8532 2460
E-mail: beijing@flir.com.cn
Web: www.flirthermography.com

▪ CHINA
FLIR Systems
Shanghai Representative Office
Room 6311, West Building
Jin Jiang Hotel
59 Maoming Road (South)
Shanghai 200020
P.R.C.
Phone: +86 21 5466 0286
Fax: +86 21 5466 0289
E-mail: shanghai@flir.com.cn
Web: www.flirthermography.com

▪ CHINA
FLIR Systems
Guangzhou Representative Office
1105 Main Tower, Guang Dong International Hotel
339 Huanshi Dong Road
Guangzhou 510098
P.R.C.
Phone: +86 20 8333 7492
Fax: +86 20 8331 0976
E-mail: guangzhou@flir.com.cn
Web: www.flirthermography.com

▪ FRANCE
FLIR Systems
10 rue Guynemer
92130 Issy les Moulineaux
Cedex
FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 33 97 97
Fax: +33 (0)1 47 36 18 32
E-mail: info@flir.fr
Web: www.flirthermography.com

▪ GERMANY
FLIR Systems
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
GERMANY
Phone: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040
E-mail: info@flir.de
Web: www.flirthermography.com

▪ GREAT BRITAIN
FLIR Systems
2 Kings Hill Avenue – Kings Hill
West Malling
Kent, ME19 4AQ
UNITED KINGDOM
Phone: +44 (0)1732 220 011
Fax: +44 (0)1732 843 707
E-mail: sales@flir.uk.com
Web: www.flirthermography.com

▪ HONG KONG
FLIR Systems
Room 1613–15, Tower 2
Grand Central Plaza
138 Shatin Rural Committee Rd
Shatin, N.T.
HONG KONG
Phone: +852 27 92 89 55
Fax: +852 27 92 89 52
E-mail: flir@flir.com.hk
Web: www.flirthermography.com

▪ ITALY
FLIR Systems
Via L. Manara, 2
20051 Limbiate (MI)
ITALY
Phone: +39 02 99 45 10 01
Fax: +39 02 99 69 24 08
E-mail: info@flir.it
Web: www.flirthermography.com

▪ SWEDEN
FLIR Systems
Worldwide Thermography Center
P.O. Box 3
SE-182 11 Danderyd
SWEDEN
Phone: +46 (0)8 753 25 00
Fax: +46 (0)8 753 23 64
E-mail: sales@flir.se
Web: www.flirthermography.com

▪ USA
FLIR Systems
Corporate headquarters
27700A SW Parkway Avenue
Wilsonville, OR 97070
USA
Phone: +1 503 498 3547
Web: www.flirthermography.com

▪ USA (Primary sales & service contact in USA)
FLIR Systems
USA Thermography Center
16 Esquire Road
North Billerica, MA. 01862
USA
Phone: +1 978 901 8000
Fax: +1 978 901 8887
E-mail: marketing@flir.com
Web: www.flirthermography.com

▪ USA
FLIR Systems
Indigo Operations
70 Castilian Dr.
Goleta, CA 93117-3027
USA
Phone: +1 805 964 9797
Fax: +1 805 685 2711
E-mail: sales@indigosystems.com
Web: www.corebyindigo.com

▪ USA
FLIR Systems
Indigo Operations
IAS Facility
701 John Sims Parkway East
Suite 2B
Niceville, FL 32578
USA
Phone: +1 850 678 4503
Fax: +1 850 678 4992
E-mail: sales@indigosystems.com
Web: www.corebyindigo.com