

ThermaCAM™ P25

Caméra infrarouges hautes performances avec des fonctions d'analyse simplifiées

La ThermaCAM P25 est une caméra infrarouge robuste, compacte et économique. Elle produit des images radiométriques pour vous permettre de mesurer la température des objets sans contact. Elle possède une fréquence d'analyse de 50 images/seconde, afin de parfaitement observer des cibles mobiles. Légère et portable, la caméra ThermaCAM P25 détecte, contrôle et documente une large gamme de problèmes de maintenance préventive.



- **IMAGES THERMIQUES DE GRANDE QUALITÉ (320 x 240 PIXELS)**
- **FONCTION DE MESURE PRÉCISE DES TEMPÉRATURES : UN POINT FIXE AU CENTRE DE L'IMAGE**
- **ROBUSTESSE (IP54), LÉGÈRETÉ ET PORTABILITÉ**
- **ENREGISTREMENT D'IMAGES AU FORMAT JPEG RADIOMÉTRIQUE**
- **LOGICIEL INTÉGRÉ PERMETTANT LA GÉNÉRATION DE RAPPORTS D'INSPECTION PROFESSIONNELS**
- **SOLUTION ÉCONOMIQUE ET ÉVOLUTIVE**

QUALITÉ D'IMAGE INÉGALÉE

Son microbolomètre non refroidi de dernière génération, à la pointe de la technologie, détecte des différences de température de 0,08 °C. Ses images haute résolution sont exceptionnelles (320 x 240 pixels) et dénuées de bruit. La matrice intègre ainsi 76 000 points de mesure individuels, avec une fréquence de lecture de 50 Hz.

LOCALISEZ LES PROBLÈMES RAPIDEMENT ET AVEC PRÉCISION

Visualisez les images thermiques dans le viseur haute résolution. Des optiques additionnelles font de la ThermaCAM P25 un outil polyvalent pour la plupart des applications, quelles que soient la taille et la distance de la cible.

FACILITÉ D'UTILISATION

Des boutons facilement accessibles et un joystick commandent toutes les fonctions de la caméra : il suffit de viser et d'enregistrer. L'autofocus, le gel et l'enregistrement d'images se commandent par un simple bouton.

INDICATEUR D'ÉTAT

Un écran à cristaux liquides fournit en continu des informations sur certaines fonctions de la caméra : il indique par exemple l'état de la batterie, la capacité d'enregistrement et l'état de la communication.

FACILITÉ DE CONNEXION POUR LE DÉCHARGEMENT ET LA DOCUMENTATION

Le logiciel ThermaCAM QuickView, livré avec la caméra, permet de télécharger facilement les images JPEG sur un ordinateur. Le transfert des images à haut débit se fait par la connexion USB et/ou par le port série RS-232 standard.

ENREGISTREMENT D'IMAGES JPEG RADIOMÉTRIQUES

La ThermaCAM P25 enregistre les images au format JPEG radiométrique. Ces images, sont enregistrées sur une carte PCMCIA Compact FLASH amovible (128 Mo).

GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE RAPPORTS

Les images radiométriques peuvent être facilement téléchargées et intégrées dans le nouveau logiciel ThermaCAM Reporter™, ce qui vous permet d'effectuer une analyse à posteriori et de créer aisément des rapports d'inspection professionnels.

SOLUTION ÉVOLUTIVE

La caméra ThermaCAM P25 est un outil de mesure sans contact avec des fonctions simplifiées d'analyse. Elle peut être adaptée pour se transformer en ThermaCAM P65, le modèle le plus complet du marché.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

L'IMAGE THERMIQUE

Champ d'observation (HxV)	24° x 18° (avec une focale de 17 mm), objectif intégré
Distance minimum de focalisation	0,3 m
IFOV	1,3 mrad
Résolution thermique	0,08°C à +30°C
Fréquence image	50/60 Hz non entrelacé
Focalisation	Automatique ou manuelle
Zoom électronique	2 X , 4 X par interpolation
Type de détecteur	Matrice à plan focal, microbolomètre non refroidi, 320 x 240 éléments
Réponse spectrale	7,5 - 13µm
Réduction de bruit	Aucune, Normale, Etendue

L'AFFICHAGE DE L'IMAGE

Sortie	RS170 EIA/NTSC ou CCIR/PAL, vidéo composite
Viseur haute résolution	Viseur couleur intégré (TFT)

LA MESURE

Gammes de mesure	-40°C à +500°C en 2 gammes, jusqu'à +1000°C en option
Exactitude de mesure sur corps noir	±2°C ou ±2% de la lecture
Outils de mesure	Un point fixe au centre de l'image
Correction transmission atmosphérique	Automatique, liée à la distance, la température atmosphérique et l'humidité
Correction de l'émissivité	Variable de 0,1 à 1 ou par une liste de valeurs prédéfinies et personnalisables
Correction de T° interne	Automatique, avec thermistances internes
Correction transmission optique	Automatique, avec capteurs internes
Correction d'optique externe	Automatique, basée sur la T° et la transmission de l'optique

LES OPTIQUES (ADDITIONELLES)

Champ d'observation/ distance mini de focalisation	7° x 5,3°/4 m (avec une focale de 122 mm) 12° x 9°/1,2 m (avec une focale de 71 mm) 45° x 34°/0,1 m (avec une focale de 18 mm) 80° x 60°/0,1 m (avec une focale de 9 mm)
Lentille de rapprochement	200µm (64 mm x 48 mm / 150 mm) 100µm (34 mm x 25 mm / 80 mm) 50µm (15 mm x 11 mm / 19mm) 18µm (6 mm x 4 mm / 7mm)
Reconnaissance de l'objectif	Automatique

L'ENREGISTREMENT

Type	Carte Flash amovible (128 Mo.)
Informations stockées	Toutes les informations au moment de l'enregistrement sont stockées avec l'image
Format de l'image thermique	JPEG standard, avec données radiométriques sur 14 bits

INDICATEUR D'ÉTAT

Ecran LCD	Affichage de l'état des batteries et de la capacité d'enregistrement. Indicateur d'alimentation, des modes d'enregistrement et de communication.
-----------	--

LES BATTERIES

Type	Batterie Li-Ion rechargeable, sans effet de mémoire de charge
Autonomie	2 heures
Chargeur de batterie	Chargeur interne (Adaptateur secteur ou voiture 12 V) ou chargeur indépendant à 2 emplacements
Alimentation externe	Adaptateur secteur 110/220 VAC, 50/60 Hz ou voiture 12 V (câble avec connecteur standard : en option)
Gestion de l'alimentation	Arrêt automatique ou mode veille (personnalisable)

LES CARACTERISTIQUES

Poids	1,4 kg avec la batterie, 1,2 kg sans la batterie
Dimensions de la caméra	100 mm x 120 mm x 220 mm
Trépied	1/4" -20

L'ENVIRONNEMENT

Temp. de fonctionnement	-15°C à +50°C
Temp. de stockage	-40°C à +70°C
Indice de protection	IP 54 IEC 529
Humidité relative	de 10% à 95%
Choc	25G IEC 68-2-29
Vibration	2G IEC 68-2-6

INTERFACES

USB / RS-232	Transfert vers PC de l'image infrarouge et des données radiométriques.
--------------	--

FLIR SYSTEMS FRANCE

18 rue Hoche
F-92134 Issy les Moulineaux
Tel.: +33 (0)1 41 33 97 97
Fax: +33 (0)1 47 36 18 32
e-mail: info@flir.fr
www.flir.fr

FLIR SYSTEMS SUÈDE

Tel.: +46 (0)8 753 25 00
e-mail: sales@flir.se

FLIR SYSTEMS ROYAUME-UNI

Tel.: +44 (0)1732 220 011
e-mail: sales@flir.uk.com

FLIR SYSTEMS HONG KONG

Tel.: +852 27 92 89 55
e-mail: flir@flir.com.hk

FLIR SYSTEMS ALLEMAGNE

Tel.: +49 (0)69 95 00 900
e-mail: info@flir.de

FLIR SYSTEMS ITALIE

Tel.: +39 02 99 45 10 01
e-mail: info@flir.it

FLIR SYSTEMS BELGIQUE

Tel.: +32 (0)3 287 87 10
e-mail: info@flir.be

WWW.FLIR.FR



SPECIFICATIONS SUJETTES A MODIFICATIONS
SANS PREAVIS

©Copyright 2004 FLIR Systems Inc Toutes autres
marques ou noms de produit sont déposés par
leurs propriétaires