



# IRCAM 82

Caméra Infrarouge de Thermographie

## INTRODUCTION

IRCAM 82 est une caméra infrarouge qui réalise des mesures de températures sans contact. Le système peut mesurer jusqu'à 82 000 points de température sur un objet alors qu'un pyromètre ne lirait qu'un seul point. Le concept IRCAM est modulaire de sorte qu'il peut être adapté à de multiples procédés industriels tels que la fabrication du verre, du plastique, de l'acier, du papier, du ciment. Il réalise une image bidimensionnelle permettant de détecter de petits points chauds et la non-uniformité de température.

IRCAM est disponible avec différents champs de vue et gammes de mesure de température. Le logiciel convivial offre une grande flexibilité pour accéder aux différentes données et afficher rapidement les anomalies dans le champ de vue. Il a été conçu pour présenter immédiatement les données au travers d'une interface simple et intuitive, sous environnement traditionnel Windows. Les boutons et outils de sélection permettent, sur simple click de souris, d'afficher clairement la cartographie thermique ainsi qu'un zoom sur une zone d'intérêt.

## AVANTAGES

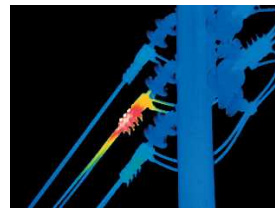
- Mesure de température sans contact
- Haute résolution spatiale (320 x 256 points)
- Mesure de température de haute précision
- Sortie image numérique en temps réel
- Contrôle à distance par PC

## APPLICATION

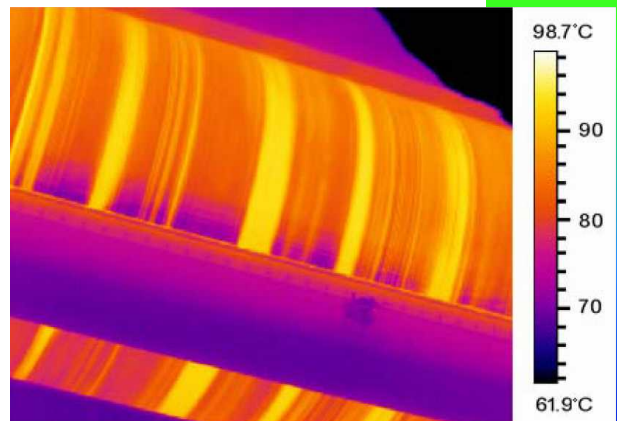
- Surveillance de process (verre, plastique, papier, acier)
- Inspection de circuits imprimés
- Conception thermique de produits électroniques
- Inspection de lignes électriques/isolateurs
- Détection de points chauds sur compteur électrique
- Médical (rhumatisme, arthrite, artériosclérose)
- Industrie automobile (Chauffage, air conditionné, moteur, freins)
- Détection précoce de feux de forêts
- Contrôle de pollution



Capteur optique IRCAM



Raccordement électrique



Humidité sur un ruban de papier

## DONNÉES TECHNIQUES

### CAPTEUR OPTIQUE

Champ de vue (horizontal x vertical) :	15° x 12°
Résolution d'image :	0.8 mrad
Fréquence trame :	50 frames par seconde
Plage spectrale :	2 à 5 µm ou 8 à 10 µm
Type de détecteur :	HgCdTe 320 x 256 FPA
Refroidissement détecteur :	Effet Stirling
Gamme de mesure de température :	-20°C à 300°C
Résolution de mesure de température :	0.05°C à 20°C
Précision de la mesure de température :	+/- 0.4% de la gamme compète
Etalonnage en température :	Corps noir interne
Sortie vidéo :	Numérique RS-422 14 bits
Interface de contrôle :	RS-422
Dimensions (objectif exclus) :	160 mm (H) x 150 mm (l) x 350 mm (L)
Poids (objectif exclus) :	5 kg
Température de fonctionnement :	+5°C à +40°C
Alimentation électrique :	230 VAC/ 50 Hz

### LOGICIEL DE VISUALISATION ET D'ANALYSE

Environnement:	PC Windows 2000 / XP
Fonctions logicielles:	Paramétrage et contrôle à distance du capteur Affichage en fausse couleur (palettes trichromatiques) Réglage de la plage de température Sélection de l'émissivité Affichage des températures min et max de l'image Contrôle automatique contraste/luminosité Stockage d'images sur disque dur (format BMP)

### OPTIONS

Champ de vue (horizontal x vertical) :	6°x4°, 2.8°x2.2°, 1.8°x1.5°
Gamme de mesure de température :	-20°C à 900°C

*Les informations ci-dessus sont modifiables sans préavis*



## SYSTÈMES INFRAROUGES

ZAC de la Sablière, 10 rue Maryse Bastié  
91430 IGNY - FRANCE  
tel: +33 1 69 35 47 70 fax: +33 1 69 35 47 80  
e-mail: [hgh@hgh.fr](mailto:hgh@hgh.fr) <http://www.hgh.fr>