

Caméra thermique infrarouge **iKAM 100**

Nouveau
CE

PRESENTATION

La **iKAM 100** est une caméra thermique infrarouge, petite et légère équipée d'un microbolomètre non refroidi. La caméra est conçue pour diverses applications comme la maintenance électrique, la maintenance préventive, la sécurité, la prévention des incendies, les diagnostics immobiliers...

LES PLUS DE LA CAMERA

- Très bonne résolution de l'image
- Mise au point motorisée
- Alarme visuelle
- Logiciel pour exploitation et présentation des données
- Emissivité et température réfléchie réglable
- Quatre palettes de couleur différentes



DOMAINES D'APPLICATION

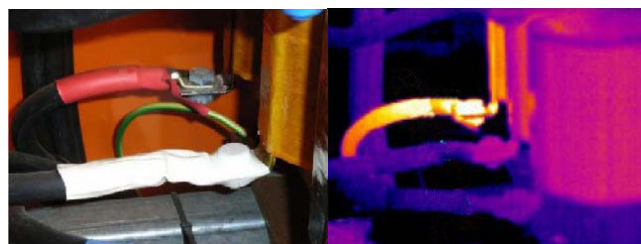
• Diagnostic immobilier



Vue réelle

Vue iKam100

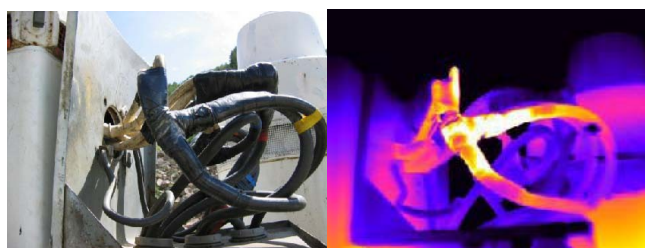
• Maintenance préventive



Vue réelle

Vue iKam100

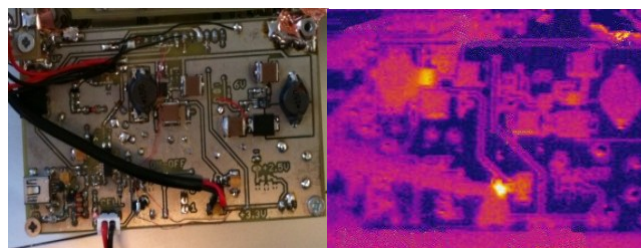
• Diagnostic électrique



Vue réelle

Vue iKam100

• Recherche et développement



Vue réelle

Vue iKam100

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Détecteur

Type de détecteur.....	Matrice Plan Focal (FPA), microbolomètre non refroidi
Résolution.....	160 x 120 pixels
Taille des pixels.....	25 µm

Image

Champ de visée (FOV).....	20.6° x 15.5°
Diamètre de la lentille.....	11 mm
Sensibilité thermique (NETD).....	≤100 mk à 30 °C
Réponse spectrale.....	8-14 µm

Mesure

Ecran.....	3,6" TFT LCD haute résolution
Gamme de température.....	de 0 à +250 °C
Précision.....	±2°C ou ±2% de la mesure
Mode de mesure.....	Point min, max
Contrôle de l'image.....	4 palettes de couleur
Réglages.....	Date, heure, unité de température, langue
Emissivité.....	Réglable de 0,01 à 1,0
Température réfléchie.....	Réglable
Alarme.....	Visuelle

Mémoire

Type de mémoire.....	carte SD
Capacité mémoire.....	2 GO
Méthode d'enregistrement.....	manuelle
Format des fichiers.....	JPEG

Paramètres physiques

Température d'utilisation.....	de 0 à +50 °C
Température de stockage.....	de -10 à +60 °C
Humidité.....	de 10 à 95% non condensée
Indice de protection.....	IP43
Poids.....	730 g (piles inclus)
Dimensions.....	111 x 124 x 240 mm
Conditionnement.....	Sacoche souple

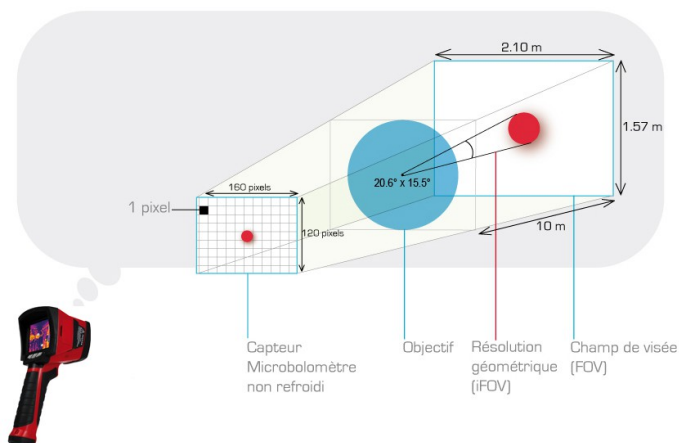
Alimentation

Type de batterie.....	NiMH rechargeable type AA
Autonomie.....	plus de 2 h en fonctionnement continu
Méthode de rechargement.....	branchement de la caméra sur secteur

Connexion

Port USB.....	USB 2.0
Lecteur carte.....	pour carte SD

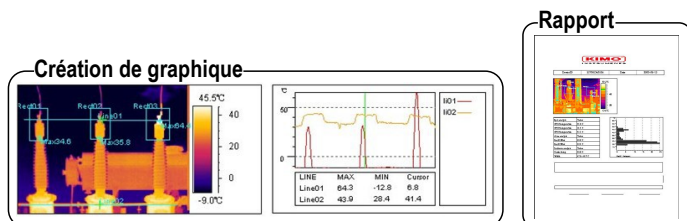
PRINCIPE DE MESURE DE LA CAMERA



- **Microbolomètre** : capteur composé d'une matrice découpée en pixel. Le rayonnement infrarouge est capté par chaque pixel dont la résistance change et transformé en signal électrique.
- **Champ de visée (FOV)** : rectangle dessiné dans le paysage et observé à l'écran de la caméra. Ce rectangle est fonction de la distance focale et de l'objectif.
- **Sensibilité thermique (NETD)** : plus petite différence de température détectée par un pixel.

LOGICIEL KAMLOG

- Exploitation des données
- Optimisation des images radiométriques
- Création de rapport exportable sous Word et Excel



LIVRE AVEC

- 12 piles AA rechargeables NiMH
- Chargeur externe
- Adaptateur secteur
- Câble USB
- Carte SD 2 GO + lecteur de carte
- 1 lingette
- 1 certificat d'étalonnage
- Logiciel KAMLOG
- Notice d'utilisation
- Sacoche de transport
- Couvercle de protection de la lentille
- 1 dragonne

www.kimo.fr