

## Caméra thermique infrarouge iKAM 210

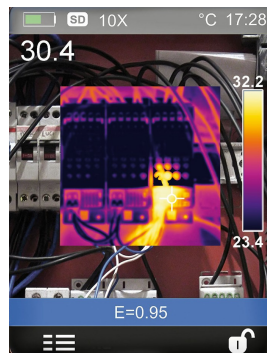
CE

### PRÉSENTATION

La **iKAM 210** 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 CAMÉRA

- Fusion image réelle et image infrarouge
- Enregistrement lié images IR et photo
- Quatre palettes de couleur différentes
- Trois points de mesure
- Émissivité et température réfléchie réglable
- Enregistrement vidéo
- Zoom numérique x1 – x32
- Annotations vocales
- LED éclairage / laser
- Sortie HDMI
- Logiciel pour exploitation et présentation des données
- Mise au point manuelle



Exemple de fusion



### DOMAINES D'APPLICATION

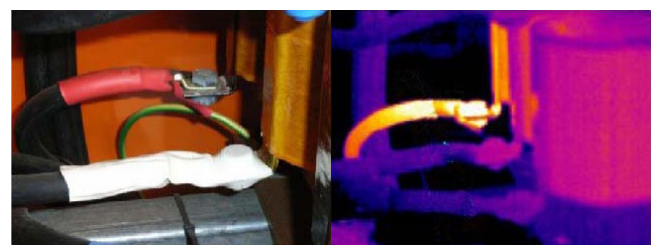
#### • Diagnostic immobilier



Vue réelle

Vue iKam210

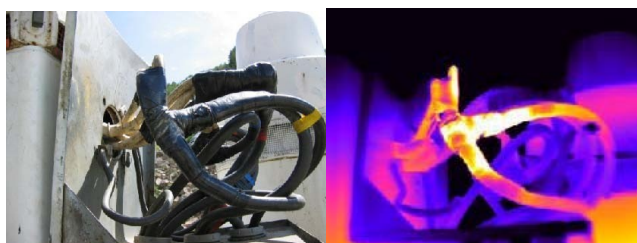
#### • Maintenance préventive



Vue réelle

Vue iKam210

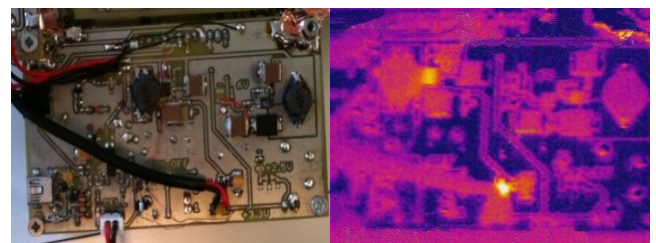
#### • Diagnostic électrique



Vue réelle

Vue iKam210

#### • Recherche et développement



Vue réelle

Vue iKam210

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Détecteur

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

### Image

Champ de visée (FOV).....	25° x 19°
Résolution spatiale à 1 m (IFOV) .....	2.78 mrad
Diamètre de la lentille.....	9 mm
Sensibilité thermique (NETD).....	<0.1°C à 30 °C
Réponse spectrale.....	8-14 µm
Résolution image réelle.....	1.3 mégapixels

### Mesure

Laser.....	Semi-conducteur à diode
Ecran.....	2.8" TFT LCD 320 x 240 pixels
Gamme de température.....	De -20 à +350 °C
Précision.....	±2°C ou ±2% de la mesure
Mode de mesure.....	Point min, max, point fixe
Contrôle de l'image.....	4 palettes de couleur
Réglages.....	Date, heure, unité de température, langue
Emissivité.....	Réglable de 0,01 à 1,00
Température réfléchie.....	Réglable

### Mémoire

Type de mémoire.....	Carte micro-SD
Capacité mémoire.....	8 GO (>2000 images)
Méthode d'enregistrement.....	Manuelle
Format des fichiers.....	JPEG

### Paramètres physiques

Température d'utilisation.....	De -20 à +50 °C
Température de stockage.....	De -40 à +70 °C
Humidité.....	De 10 à 90%HR non condensée
Indice de protection.....	IP50
Poids.....	500 g (batterie incluse)
Dimensions.....	224 x 77 x 96 mm
Conditionnement.....	Sacoche souple

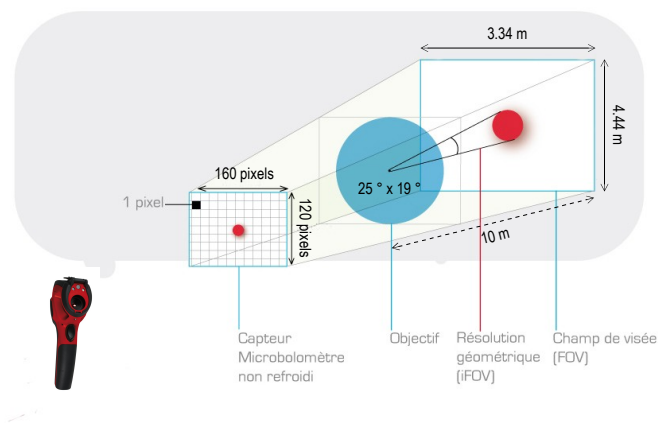
### Alimentation

Type de batterie.....	Batterie rechargeable Li-ion, 3.7 V, 2600 mAh
Autonomie.....	Plus de 4 h en fonctionnement continu
Méthode de rechargement.....	Branchement de la caméra sur secteur. Adaptateur 100-240 VAC (50/60 Hz) / 5 VDC

### Connexion

Port USB.....	USB 2.0
Lecteur carte.....	Pour carte micro-SD
Sortie audio.....	Jack
Sortie vidéo.....	HDMI

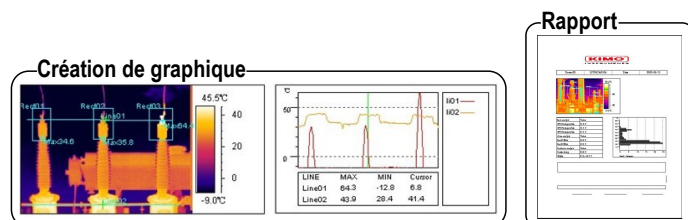
## PRINCIPE DE MESURE DE LA CAMÉRA



- **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.
- **Résolution spatiale (IFOV)** : Champ de vision instantané : mesure de la résolution géométrique de la caméra infrarouge
- **Sensibilité thermique (NETD)** : plus petite différence de température détectée par un pixel.

## LOGICIEL LOG-KAM

- Exploitation des données
- Optimisation des images radiométriques
- Création de rapport exportable sous Word ou Pdf



## LIVRÉ AVEC

- Batterie rechargeable Li-ion
- Adaptateur secteur AC/DC 100-240 V / 5 V
- Carte micro-SD 8 GO
- 1 certificat d'étalonnage
- Logiciel LOG-KAM
- Guide rapide et notice sur CD
- Sacoche de transport
- 1 dragonne
- Câble HDMI
- Câble USB OTG (micro-USB / mini-USB)
- Câble USB
- Casque avec microphone

www.kimo.fr