

# C.A 1882

## Caméra thermique

DiaCAM



### **Caméra DiaCAM, le diagnostic thermographique accessible**

- Compacte et légère :
- ergonomie adaptée à une prise en main sans effort
- Grande facilité d'utilisation
- Excellente sensibilité thermique : 0,08 °C
- Large dynamique de mesure : de -20 °C à +250 °C

*Mesurer pour mieux Agir*



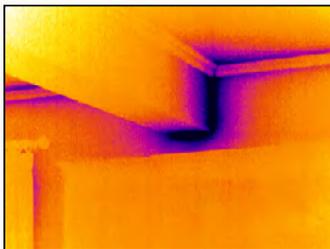
# La caméra thermique

## DIAGNOSTIC DE BÂTIMENTS

Pour améliorer le confort ou optimiser la performance énergétique d'un bâtiment, les caméras thermiques sont **des outils puissants permettant de déceler les défauts et les irrégularités** en rapport avec les ponts thermiques, l'isolation thermique, l'étanchéité à l'air ou les problèmes liés à l'eau.

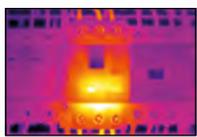


- Mise en évidence de défauts d'isolation, d'infiltration d'air, de ponts thermiques, de présence d'humidité excessive.
- Recherche de fuites, de bouchages ou repérage de canalisations encastrées.



## Maintenance et entretien industriels

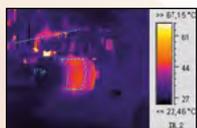
La caméra C.A 1882 convient à la maintenance électrique et met en avant les dysfonctionnements des équipements électriques notamment les échauffements anormaux.



- Surcharges
- Déséquilibres
- Contacts électriques défaillants

## Applications mécaniques et électriques

Pour la détection d'anomalies ou de dysfonctionnements de composants internes en prévention de surchauffe moteur, la **DiaCAM** est un outil simple et efficace pour un diagnostic rapide.



La **DiaCAM** permet de réaliser des vérifications et contrôles sur des pièces et ensemble mécaniques : points d'usure, mauvais alignement d'arbre, problème de lubrification, etc.

## Atout supplémentaire

Avec son objectif grand angle, la caméra C.A 1882 est parfaitement adaptée au repérage de déperditions énergétiques lors de l'inspection des bâtiments.

Elle dispose également de la fonction MixVision qui permet d'associer un thermogramme à une image réelle.

Cette fonction permet l'incrustation de 0 à 100 % de l'image infrarouge dans l'image réelle.



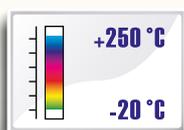


## Les +



### Sensibilité thermique

Une meilleure sensibilité thermique améliore la visualisation de faibles écarts de température et fournit à l'utilisateur des images plus détaillées. Cette spécification est primordiale notamment en thermographie du bâtiment où certains défauts provoquent des écarts de température faibles (défauts d'isolation par exemple).



### Dynamique de mesure

La **DiaCAM** offre une large étendue de mesure. Les cibles visées peuvent varier sur des dynamiques allant de -20 °C à +250 °C.



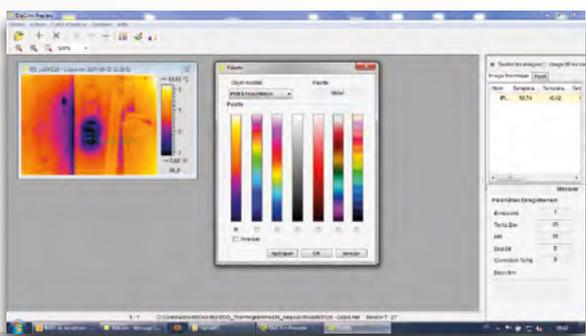
### Enregistrement

Jusqu'à 1000 images thermiques sauvegardées sur cartes SD en standard.



### Fonctions intégrées

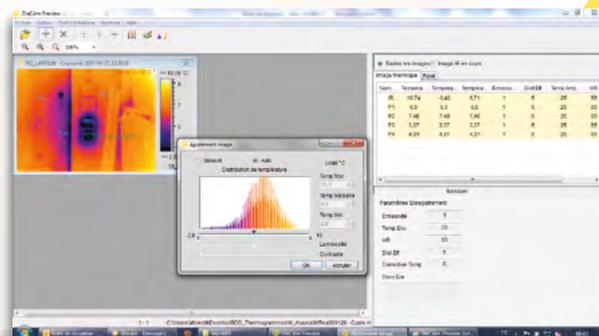
De nombreux outils intégrés, curseurs manuels, recherche automatique de points chauds ou froids, alarmes.



## LOGICIEL D'ANALYSE ET DE CRÉATION DE RAPPORTS PERSONNALISÉS

Le logiciel **RayCAM Report** est idéal pour l'analyse des images infrarouges. La simplicité d'utilisation de son interface assure une accessibilité rapide à tous. D'ailleurs, toutes les fonctions d'analyse sont déjà intégrées dans la barre d'outil.

- Curseurs (affichage automatique de la température au point choisi).
- Profil thermique (affichage automatique des températures Min/Max/Moy de la ligne).
- Un carré ou un cercle pour une analyse par zone (idéal pour des comparaisons des températures Min/Max/Moy, entre bornes par exemple).
- Des tableaux de résultats affichent automatiquement et rapidement l'ensemble des informations / outils d'analyse du thermogramme.
- La fonction « Max » donne automatiquement le point chaud du thermogramme complet ou sur une zone d'analyse prédéfinie.
- Des polygones et polygones pour analyser plus précisément certaines zones du thermogramme.



# Caractéristiques techniques

<b>C.A 1882</b>	
<b>Caractéristiques détecteur</b>	
Détecteur	160 x 120
Type	Microbolomètre UFPA, 8-14 µm
Fréquence	50 Hz*
Sensibilité (NETD)	0,08 °C @ 30 °C
<b>Mesure température</b>	
Plage de température	-20 °C à +250 °C
Précision	±2 °C ou ±2 % de la lecture
<b>Performances de l'image</b>	
<b>Image thermique</b>	
Champ de vue	38° x 28°
Résolution spatiale	4,4 mrad
Distance min. foc.	10 cm
Focalisation	Manuelle
<b>Image réelle</b>	
Mode « MixVision »	Fonction fusion avec réglage incrustation image thermique dans image réelle de 0 à 100 %
Taille image	640 x 480 pixels
<b>Fonctions diverses</b>	
Correction émissivité	Oui
Réglages paramètres	Emissivité, température d'environnement, distance, humidité relative
Outils de mesure	1 curseur manuel + 1 détection automatique Min/Max sur aire ajustable
Pointeur laser	Oui
Mémoire	Stockage jusqu'à 1 000 images thermiques en standard
Type mémoire	Carte SD 2 Go (en standard) amovible jusque 16 Go
Écran	3 pouces orientable
<b>Généralités</b>	
Batterie	Batterie Lithium-Ion rechargeable / Autonomie : 3 heures
Recharge batterie	Recharge via chargeur externe
Protection	IP54

\* 9 Hz en dehors de l'Union Européenne

## Références pour commander

C.A 1882 caméra thermique IR .....P01651215  
 C.A 1882 caméra thermique IR - 9 Hz .....P01651215E

## Accessoires

Batterie .....P01296045  
 Chargeur batterie .....P01296046  
 Sacoche .....P01298075  
 Station d'accueil .....P01651528  
 Alimentation secteur .....P01651527  
 Pare-soleil .....P01651532  
 Adaptateur chargeur automobile .....HX0061  
 Banc didactique C.A 1875 .....P01651620

## Formation

Initiation thermographie :  
 Programme détaillé de formation et bulletin d'inscription  
 sur [www.chauvin-arnoux.fr](http://www.chauvin-arnoux.fr) ou sur demande par mail à  
[formation@chauvin-arnoux.com](mailto:formation@chauvin-arnoux.com).

## État de livraison standard :

**C.A 1882** : livrée en carton neutre de transport avec 1 chargeur de batterie,  
 1 station d'accueil, 1 batterie, 1 carte mini SD 2 Go, 1 lecteur de carte SD, 1 câble vidéo,  
 le logiciel RayCAM Report sur CD ROM, notices de fonctionnement et relevés de mesure.



Pour informations et commandes

**FRANCE**  
**Chauvin Arnoux**  
 190, rue Championnet  
 75876 PARIS Cedex 18  
 Tél : +33 1 44 85 44 85  
 Fax : +33 1 46 27 73 89  
[info@chauvin-arnoux.fr](mailto:info@chauvin-arnoux.fr)  
[www.chauvin-arnoux.fr](http://www.chauvin-arnoux.fr)

**INTERNATIONAL**  
**Chauvin Arnoux**  
 190, rue Championnet  
 75876 PARIS Cedex 18  
 Tél : +33 1 44 85 44 38  
 Fax : +33 1 46 27 95 59  
[export@chauvin-arnoux.fr](mailto:export@chauvin-arnoux.fr)  
[www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com)

**SUISSE**  
**Chauvin Arnoux AG**  
 Moosacherstrasse 15  
 8804 AU / ZH  
 Tél : +41 44 727 75 55  
 Fax : +41 44 727 75 56  
[info@chauvin-arnoux.ch](mailto:info@chauvin-arnoux.ch)  
[www.chauvin-arnoux.ch](http://www.chauvin-arnoux.ch)

 **CHAUVIN  
 ARNOUX**  
 GROUP