

Caméras DiaCAm, le diagnostic thermographique accessible

DiaCAm

Caméras thermiques



- Compactes et légères : 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

**IP
54**

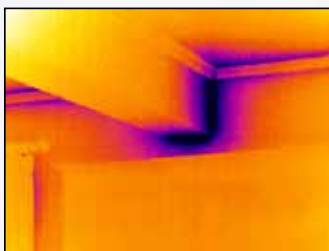
Les caméras thermiques

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.

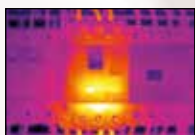


- Mise en évidence de défauts d'isolation, d'infiltration d'air, de ponts thermiques, de présence d'humidité excessive.
- Recherche de fuites, de bouchages ou repérage de canalisations encastrées.



Maintenance et entretien industriels

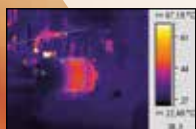
Ces caméras thermiques conviennent à la maintenance électrique et mettent en avant les dysfonctionnements des équipements électriques notamment les échauffements anormaux.



- 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, les **DiaCam** sont des outils simples et efficaces pour un diagnostic rapide.



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

Les plus de la C.A 1882

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.



DiaCAM

Les +

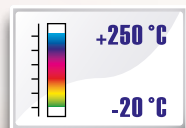


Sensibilité

0.08 °C

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

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

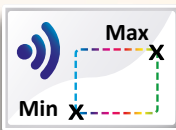
1000 x



SD

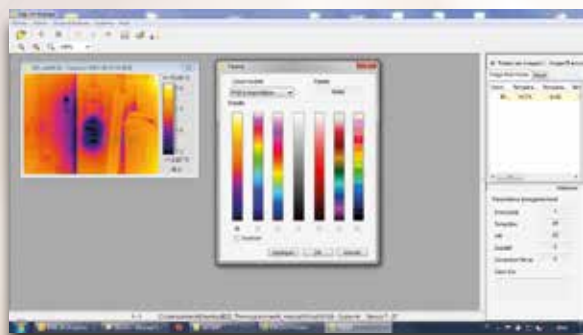
Enregistrement

Jusqu'à 1 000 images thermiques sauvegardées sur cartes SD en standard.



Fonctions intégrées

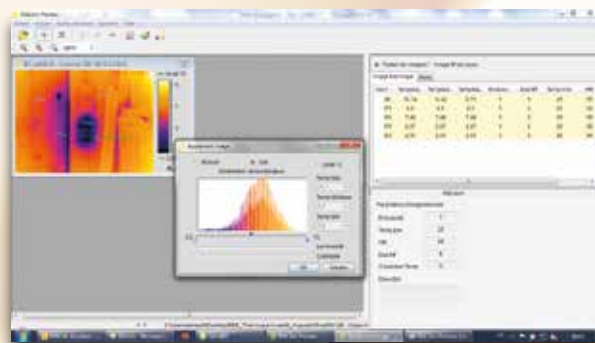
De nombreux outils intégrés, curseurs manuels, recherche automatique de points chauds ou froids, alarmes.



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

	C.A 1877	C.A 1878	C.A 1882
Caractéristiques détecteur			
Détecteur	80 x 60	100 x 80	160 x 120
Type	Microbolomètre UFPA, 8-14 µm		
Fréquence	9 Hz		50 Hz*
Sensibilité (NETD)	0,08 °C @ 30 °C		
Mesure température			
Plage de température	-20 °C à +250 °C		
Précision	±2 °C ou ±2 % de la lecture		
Performances de l'image			
Image thermique			
Champ de vue	10° x 8°	12° x 10°	38° x 28°
Résolution spatiale	2,2 mrad		4,4 mrad
Distance min. foc.	10 cm		
Focalisation	Manuelle		
Image réelle	Non		Oui
Mode «MixVision»	-		Fonction fusion avec réglage incrustation image thermique dans image réelle de 0 à 100 %
Taille image	-		640 x 480 pixels
Fonctions diverses			
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 + alarme paramétrable (C.A 1877 & C.A 1878)		
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	2.5 pouces orientable		3 pouces orientable
Généralités			
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 1877 caméra thermique IR	P01651277
C.A 1878 caméra thermique IR	P01651278
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 ou sur demande par mail à
formation@chauvin-arnoux.com.

États de livraison standard :

C.A 1877 ou **C.A 1878** : livrées en carton neutre de transport avec 1 chargeur de batterie, 1 batterie, 1 carte SD 2 Go, 1 lecteur de carte SD, le logiciel RayCAM Report sur CD ROM, notices de fonctionnement et relevés de mesure.

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



**CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP