

Simplifiez votre maintenance,
"prévoit" les pannes

RayCam

**Nouvelle
caméra
infrarouge !**



RayCam

**ROBUSTE
LÉGÈRE
ERGONOMIQUE
HERMÉTIQUE
IP 54**



Attestation délivrée selon un essai unique
Disponible sur www.cnpp.com
N° 2008-0012

Analyse et paramétrage complets :

- 1000 images radiométriques enregistrables
- logiciel RayCAM Report fourni

Etudiée pour des mesures aisées quel que soit l'environnement :

- forme de pistolet et écran orientable
- mesures à partir de 10 cm
- Reconnaissance automatique des points chaud ou froid

Les + produits

De part sa conception et les technologies utilisées pour sa fabrication, la  dispose de nombreux atouts.

Ergonomiques, pour des mesures aisées même dans les endroits difficiles d'accès :

- étanchéité IP 54
- excellente lisibilité grâce à son écran orientable dans les endroits difficile d'accès
- maniabilité grâce à sa forme de pistolet et à son faible poids

Performances :

- recherche automatique du point chaud et du point froid
- réglage des paramètres influençant la mesure :
 - émissivité réglable
 - ajustement de la distance de mesure
 - paramétrage de l'humidité relative et de la température ambiante
- alarmes paramétrables
- fonction isotherme
- capacité mémoire de 1000 images radiométriques avec organisation dans 250 dossiers



De nombreux accessoires afin de réaliser les mesures dans des conditions optimales :



- câble de liaison USB pour transfert des données sur PC
 - câble vidéo pour affichage sur écran externe
 - logiciel RayCAM Report pour le traitement des données
- Cet ensemble d'accessoires est fourni en standard avec votre RayCAM dans une valise résistante.

- fonctionnement sur batteries internes ou adaptateur secteur*
- pare-soleil* pour une bonne lisibilité écran en cas de forte luminosité
- adaptateur trépied* pour une utilisation en mains libres et en poste fixe

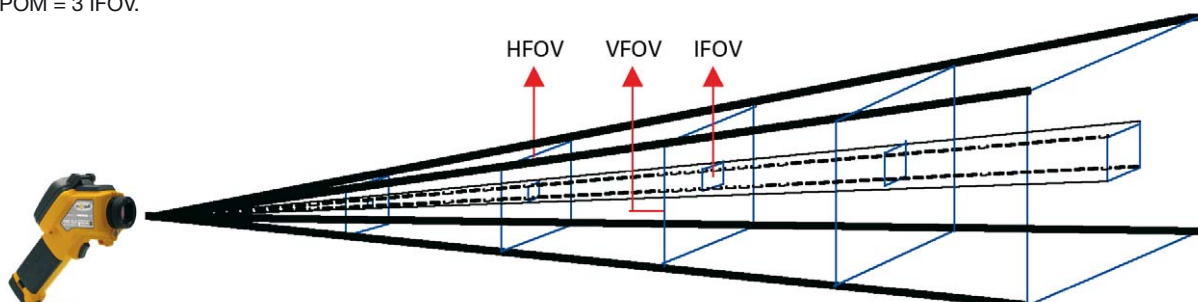
*Accessoires fournis en option

Les spécifications de l'objectif

RayCam C.A 1884 est livré avec un objectif 20° x 15°.

	IFOV Résolution spatiale	Distance minimale focalisation	Champ de vue	0,1 m	0,3 m	0,5 m	1,0 m	2,0 m	6,0 m	10 m	30 m	100 m
				20° x 15°	2,2 mrad	10 cm	HFOV (m)	0,03	0,10	0,17	0,35	0,70
			VFOV (m)	0,02	0,07	0,13	0,26	0,52	1,57	2,63	7,89	26,33
			IFOV (mm)	0,22	0,66	1,10	2,20	4,40	13,22	22,04	66,12	220,40
			PPOM	0,66	1,98	3,30	6,60	13,20	39,66	66,12	198,36	661,20

- **HFOV** et **VFOV** représentent respectivement le champ de vue horizontal et vertical.
- **IFOV** correspond à la résolution spatiale de la caméra, c'est à dire à ce que voit un détecteur. L'IFOV de la C.A 1884 est de 2,2 mrad, c'est à dire qu'à une distance de 1 m, le détecteur observe une zone de 2,2 mm.
- **PPOM** (Plus Petit Objet Mesurable) : Pour être certain d'une mesure correcte, il faut que la cible observée couvre au minimum trois détecteurs, soit PPOM = 3 IFOV.



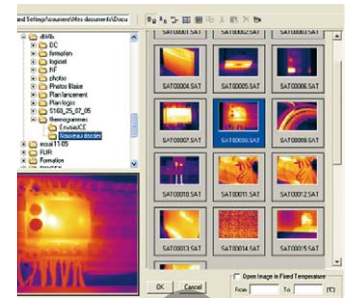
Inclus, le logiciel RayCam Report

RayCam Report est l'outil idéal pour l'analyse et la création de rapports personnalisés et l'exportation sous Word. La simplicité de son interface le rend accessible à tous très rapidement.

Côté **analyse**, toutes les fonctions sont accessibles via la barre d'outil. Selon ses besoins, l'utilisateur pourra positionner différents éléments :

- 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)

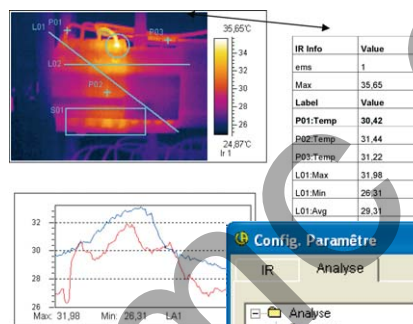
La fonction « Max » donne automatiquement le point chaud du thermogramme complet ou sur une zone d'analyse prédéfinie.



Une analyse précise et réelle

Une modification de caractéristique sur l'image radiométrique entraîne le recalcul automatique des autres valeurs.

Indispensable lorsque le thermogramme comporte différents matériaux, **RayCam Report** permet le paramétrage de l'émissivité de chaque point du thermogramme.



Configurer différemment chaque outil d'analyse que vous avez inséré sur votre thermogramme.

De nombreuses possibilités :

- Associer une émissivité différente de l'ensemble du thermogramme
- Afficher une étiquette de valeur près de votre outil
- Afficher la température Max/Min au sein d'une aire d'analyse

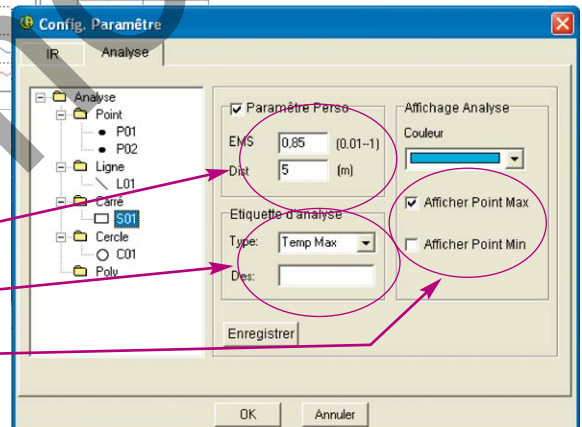
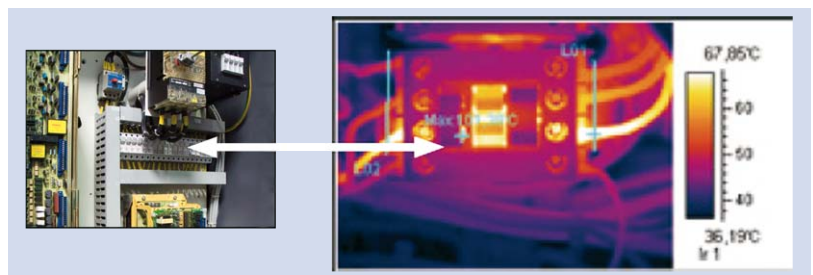


Image infrarouge / Image réelle

Grâce au logiciel **RayCam Report**, vous pouvez associer votre thermogramme à une image réelle :

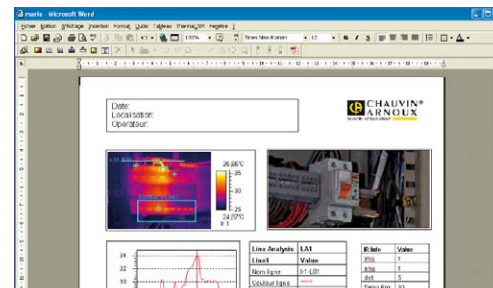
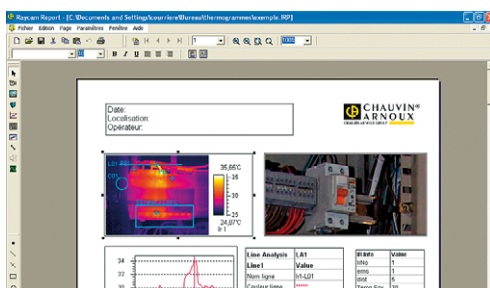
Ceci vous permettra de mieux identifier le défaut et le dysfonctionnement afin d'apporter les corrections adéquates !



Une meilleure diffusion...

VISUALISATION SOUS RAYCAM REPORT...

...VISUALISATION SOUS WORD



Simplifiez la traçabilité de vos inspections.

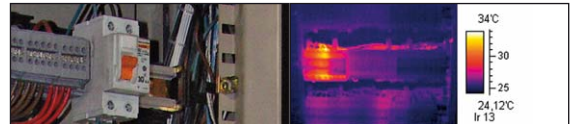
L'exportation de rapports sous Word s'effectue en un instant.

(RayCam Report est parfaitement compatible avec Open Office)

>> Détecteur	
Type / bande spectrale	Microbolomètre UFPA / 7,5 ~14 microns
Taille matrice / fréquence trame	160 x 120 / 50 Hz
>> Performance	
NETD à 30 °C	0,1 °C
Champ de vue / IFOV	20° x 15°, IFOV : 2,2 mRad
Distance Min de focalisation	0,1 m
>> Image	
Sortie Vidéo	Pal / NTSC
Ecran	TFT 2,5" couleur LCD, multi-palettes
Fonction image	"Live" ou gel, ouverture et effacement 1000 thermogrammes / 250 dossiers.
>> Mesures / Analyse	
Gamme de température	-20 °C à +250 °C
Option haute température	Nous consulter
Précision	± 2 °C ou ± 2 %
Curseur	3 positionnables + 1 détection auto
Recherche Température	Recherche auto de la température la plus chaude ou la plus froide sur toute l'image
Isotherme	Affichage mono-couleur d'un intervalle de température paramétrable
Ajustement	Niveau et échelle peuvent être ajustés automatiquement ou manuellement
Correction	Emissivité, distance, température d'environnement, humidité relative
>> Logiciel	
RayCAM report	Génération et édition de rapports d'analyse
>> Laser	
Longueur d'onde	1 mW, 635 nm (rouge) Classe II
>> Systèmes	
Configurations	Heure, date, unités, langues
Alimentation	Batterie 7,2 V Lithium, 8 ~ 11 V DC
Autonomie	2 h 30 minimum
>> Spécifications	
Temp. d'utilisation / stockage	-25 °C ~ +50 °C / -40 °C ~ +70 °C
Humidité Relative	20 ~ 90 % (IP54)
Interface	USB, Sortie Vidéo
Poids	< 700 g
Résistance aux chocs	25 G selon IEC 68-2-29
Résistance vibration	2 G selon IEC 68-2-6

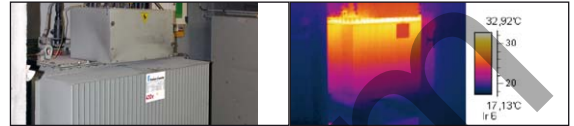
Livré en valise avec le logiciel RayCAM Report, une batterie, un chargeur, un câble USB et un câble vidéo.

APPLICATIONS ÉLECTRIQUES



Disjoncteur

En préventif, RayCAM permet de détecter sans contact un fusible endommagé, une mauvaise connexion.



Générateur

Afin d'éviter des dysfonctionnements pouvant mener à un arrêt de production et ainsi à des pertes d'exploitation, vérifier simplement la bonne diffusion de la chaleur dans le générateur et repérer les zones défectueuses.

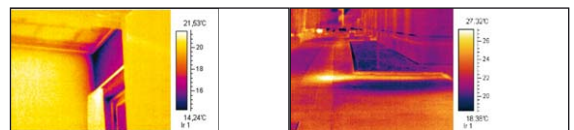
APPLICATIONS MÉCANIQUES



Moteurs électriques

La mesure de la température de surface d'un moteur indique les anomalies ou dysfonctionnements des composants internes (roulements, boîte de vitesse...) et de réagir avant une surchauffe du moteur.

APPLICATIONS THERMIQUES



Fuite d'eau

Pas besoin de mettre en œuvre les grands moyens, la détection d'une fuite d'eau dans les canalisations souterraines s'effectue en un mouvement avec la RayCAM.

Bâtiments

Au sein de tout bâtiment ou habitat, la RayCAM permet la surveillance de la consommation énergétique via la localisation des pertes : chauffage au sol, mauvaise isolation...

POUR COMMANDER

- C.A 1884 : P01651228
- C.A 1884 haute température 600 °C : P01651240
- C.A 1884 haute température 1000 °C : P01651241
- C.A 1884 haute température 1500 °C : P01651242

Accessoires & rechanges

- Pare-soleil : P01651525
- Adaptateur trépied photo : P01651526
- Cache objectif : P01651522
- Câble USB : P01295274
- RayCAM report : P01651524
- Batterie : P01296041
- Chargeur batterie : P01296043
- Alimentation secteur : P01651527
- Adaptateur automobile (prise allume-cigare) : HX0061

- Formation à la thermographie : Nous consulter

VOTRE DISTRIBUTEUR

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

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Einsiedlerstrasse 535
8810 HORGEN
Tél : +41 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch

MOYEN-ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
P.O. BOX 60-154
1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN
Tél : +961 1 890 425
Fax : +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com

