

La caméra infrarouge qui rend la thermographie accessible à tous



CAMÉRA INFRAROUGE



- ▲ Economique, ergonomique et didactique
- ▲ Prises d'images réelles, infrarouges, et mode MixVision
- ▲ Sortie vidéo pour exploitation sur vidéoprojecteur
- ▲ Objectif grand angle et logiciel d'analyse fourni en standard

ERGONOMIE

IP54, compacte, légère, la caméra C.A 1882 est dotée d'un écran 2,5" pour offrir une bonne lisibilité en toute circonstance.

Avec sa forme de pistolet elle offre une excellente prise en main, tandis que son support permet de la positionner avec une parfaite stabilité.

Le socle dispose d'une sortie vidéo PAL/NTSC pour connexion sur un vidéoprojecteur.

APPLICATIONS

Accessible et économique, la caméra C.A 1882 répond aux besoins de l'enseignement mais aussi d'alternative aux artisans, diagnostiqueurs ou agents de maintenance.

ENSEIGNEMENT

Conçue avec un objectif didactique, la caméra C.A 1882 permet d'accompagner la démarche d'enseignement de la thermographie infrarouge.

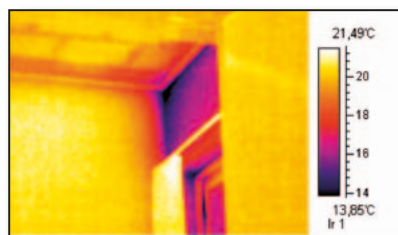
- ▲ Appréhender et visualiser l'ensemble des phénomènes rencontrés en thermographie
- ▲ Exploitation sur vidéoprojecteur

INSPECTION BÂTIMENTS

L'EDUCAM C.A 1882 dispose d'un objectif grand angle, très demandé pour l'inspection des bâtiments.

Elle permet de repérer rapidement les déperditions énergétiques.

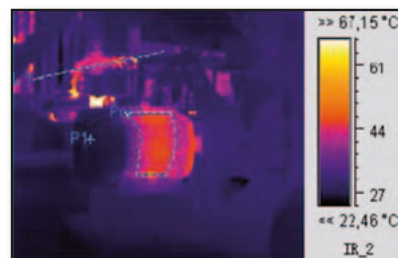
- ▲ Isolation du bâtiment
- ▲ Détection de fuite d'eau
- ▲ Chauffage au sol
- ▲ Humidité



SERVICES DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE & PRÉDICTIVE

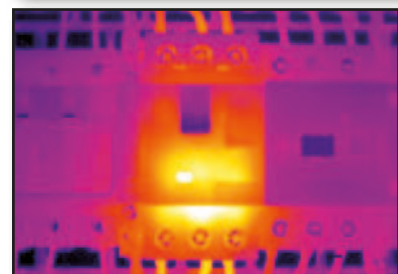
Dans l'industrie ou le tertiaire, la caméra C.A 1882 permet les analyses électriques ou mécaniques.

- ▲ Applications mécaniques
 - Moteurs électriques : détection d'anomalies ou dysfonctionnements de composants internes en prévention de surchauffe moteur



- ▲ Pour obtenir un 1^{er} niveau de diagnostic, l'Educam permet une visualisation rapide de l'état de l'installation :

- Déséquilibre de charge
- Problèmes de connexions
- Détection de fusibles endommagés (disjoncteur)



FONCTIONNALITÉS & LOGICIEL

Le logiciel RayCAM Preview est idéal pour l'analyse des images infrarouges. La simplicité de son interface le rend accessible à tous très rapidement. Côté analyse, toutes les fonctions sont accessibles via la barre d'outil.

IMAGE INFRAROUGE / IMAGE RÉELLE / MIXVISION

Grâce au logiciel RayCAM Preview, 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 !

L'utilisateur peut réinitialiser la fusion en modifiant le pourcentage IR / réel en fonction de ses besoins. Le réglage est disponible de 0 à 100 % !

Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de déceler instantanément un dysfonctionnement et la zone d'intervention correspondante.



MODE ANALYSE

Ce mode permet d'ouvrir une ou plusieurs images, d'ajouter différents outils d'analyse et d'obtenir l'ensemble des résultats de manière condensée dans un tableau. Il offre la possibilité de :

- ▲ Retoucher et corriger les paramètres émissivité, température d'environnement, humidité relative, distance effective
- ▲ Analyser l'image infrarouge grâce à de nombreux outils (curseurs...)
- ▲ Exporter les données sous MS Excel

Ce mode est intéressant pour une analyse de premier niveau lorsque vous souhaitez simplement avoir une idée des valeurs de la température sans sauvegarder les analyses.



LE BANC DIDACTIQUE SPÉCIAL THERMOGRAPHIE

Associé à la caméra C.A 1882, le banc didactique C.A 1875 permet d'appréhender et de visualiser les phénomènes rencontrés en thermographie. Il peut être utilisé pour démontrer l'ensemble des sources d'erreurs possible lors d'une mesure avec une caméra thermographique.

Les expérimentations multiples permettent ainsi de définir les problèmes que l'on peut rencontrer et ainsi les éviter : émissivité des matériaux, positionnement, réflexion, transmission (écran plexiglas), résolution spatiale (largeur de cible variable) ...

Fourni avec ses travaux dirigés et travaux pratiques, il est essentiellement composé d'une plaque chauffante (régulé 50 °C), et de plusieurs plaques de matériau différent, dont un en plexiglas, et d'une cible dotée de fentes de plusieurs largeurs.

Spécifications techniques

Caractéristiques détecteur

Détecteur	160 x 120
Type	Réseau plan focal (RPF), Micro bolomètre non refroidi
Fréquence	50 Hz (9Hz hors zone UE, modèle P01651215E)
Plage spectrale	8-14 µm
Sensibilité thermique (N.E.T.D)	0,08 C @ 30 °C

Mesure Température

Plage de température	- 20 °C à + 250 °C
Corrections des mesures	Température d'environnement / Correction d'émissivité / Distance / Humidité

Performances de l'image

Image IR	
Champ de vision / Distance de mise au point minimale	38°x 28° / 0,1 m
Résolution spatiale	4,4 mrad
Focalisation	Manuelle
Modes disponibles	Thermique / Visible / MixVision
Combinaison modes visible/thermique	Oui
Résolution de la caméra en image réelle	640 x 480 pixels

Généralités

Type / Capacité mémoire	Carte SD / 2 Go amovible, jusqu'à 16 Go
Ecran	Ecran TFT 2,5"
Poids	Moins de 500 g (avec la batterie)
Dimensions	172 mm x 80 mm x 162 mm
Protection	IP54

Etat de livraison

Caméra EduCAM C.A 1882 livrée 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 Preview sur CD Rom, notices de fonctionnement.

Banque d'images Infrarouges pour utilisation en TD/TP disponible auprès de votre conseiller commercial.

Banc didactique C.A 1875 (en option) livré en sacoche avec un cordon d'alimentation, des plaques pour test, une notice de fonctionnement avec livret de théorie, travaux dirigés et travaux pratiques.

Pour commander

Références

Caméra EduCam C.A 1882.....	P01651215
Caméra EduCam C.A 1882 9Hz	P01651215E
Banc didactique C.A 1875	P01651620
Alimentation secteur	P01651527
Batterie pour C.A 1882	P01296045
Chargeur Batterie pour C.A 1882	P01296046
Station pour C.A 1882	P01651528
Pare-soleil pour C.A 1882.....	P01651532
Adaptateur chargeur automobile	HX0061
Initiation à la Thermographie.....	Nous consulter

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
www.chauvin-arnoux.fr

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
www.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
www.chauvin-arnoux.com