



# C.A 1954

## Caméra thermique DiaCAM<sup>2</sup>



### Un concentré d'atouts !

Souplesse d'utilisation grâce au focus free avec champ de vision 38° x 28°

Inédit ! 9 heures d'utilisation en continu !

Récupération des données d'autres appareils de mesure (courant, humidité, point de rosée...)

Pratique : enregistrement vocal, table d'émissivité embarquée enrichissable, organisation des dossiers par site



Bluetooth



Mesurer pour mieux Agir

# PERFORMANTE & CONVIVIALE

# LA CAMÉRA DiaCAM RAPIDE & EFFICACE

Volet de protection :  
pas de gêne, pas de perte, pas de rayures.

Pointeur Laser & champ de vision 28° x 38° avec focus free

L'image est automatiquement nette quelle que soit la distance à l'objet visé.

Enregistrement vocal grâce à l'oreillette Bluetooth livrée en standard

Intégration de vos commentaires vocaux (détails, conditions de mesure...) directement sur l'image.



Parfait équilibre :

grâce à l'insert trépied situé sous la caméra ou posé sur table, la caméra ne bouge pas.



Encore plus de convivialité et de simplicité grâce à :

- l'autonomie exceptionnelle de 9 h
- une table d'émissivité enrichissable à volonté
- la possibilité de renommer les images et thermogrammes par site
- l'enregistrement et la mise en mémoire des configurations selon les applications (bâtiment, armoire électrique...)

## CAm Report®, le logiciel pour l'analyse des thermogrammes



Complet, il offre toutes les fonctionnalités pour une analyse fiable des résultats de mesure :

- Curseurs (affichage automatique de la température au point choisi)
- Profil thermique (affichage automatique des températures Min/Max/Moy de la ligne)
- Un carré ou cercle pour une analyse par zone

• Des tableaux de résultats affichent automatiquement et rapidement l'ensemble des informations/outils d'analyse du thermogramme

- Des polygones et polylinéaires pour analyser plus précisément certaines zones du thermogramme
- Tableau d'émissivité en standard pouvant être enrichi par l'utilisateur

## Large écran de 2,8 pouces à luminosité automatique ou manuelle

Plus de confort et d'autonomie, la luminosité de l'afficheur s'adapte à l'éclairage ambiant.

## Aide contextuelle

Pour un usage simple et sans erreur.

## Démarrage rapide

La caméra est fonctionnelle en quelques secondes seulement.

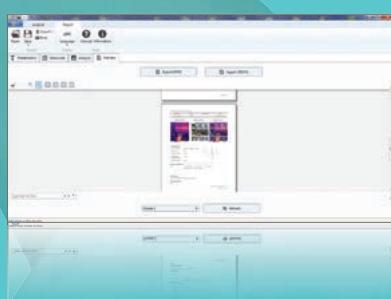
## Excellent tenue en main & maniabilité



## Récupération via Bluetooth

en simultané des mesures réalisées avec :

- multimètres ou pinces (courant...)
- thermomètres, thermo-hygromètres (température ambiante, humidité, point de rosée...)



La création de rapports est automatique selon différents modèles disponibles.

Ils sont exportables au format word ou pdf. L'édition et l'archivage sont ainsi simplifiés.

# APPLICATIONS

## Maintenance industrielle

Pour la maintenance électrique, avant qu'une panne ne survienne, et ainsi éviter un coût important d'arrêt de production ou un surcoût de réparation, la C.A 1954 détecte les dysfonctionnements des équipements électriques notamment les échauffements anormaux :

- contacts électriques défaillants
- déséquilibres
- sous dimensionnement de composants

Pour les entretiens mécaniques, la C.A 1954 est parfaitement adaptée et offre un diagnostic rapide grâce à :

- la détection d'anomalies ou de dysfonctionnements de composants internes en prévention de surchauffe moteur
- la vérification et le contrôle sur des pièces et ensembles mécaniques tels que : points d'usure, mauvais alignement d'arbre, problème de lubrification, erreurs de réglage.

Le **+** : l'association thermogrammes & intensités permet de connaître le niveau de charge au moment de la mesure et facilite l'identification et la criticité du défaut.



## Bâtiment & inspection thermique

La Diacam2 C.A 1954 est un puissant outil pour l'analyse des bâtiments, neufs ou anciens. Cette caméra thermique permet de déceler les défauts et irrégularités tels que :

- ponts thermiques
- défauts d'isolation de l'enveloppe du bâtiment
- étanchéité à l'air (infiltrations)
- présence d'humidité excessive

La C.A 1954 permet aussi la recherche de fuites d'eau et le repérage de canalisations encastrées ou bouchées.

Le **+** : l'isotherme couplé à la valeur du point de rosée permet de détecter les zones à risque de moisissure.



## Efficacité énergétique

La thermographie infrarouge permet de révéler les déperditions thermiques et d'en déduire les consommations énergétiques inutilement élevées. Ces déperditions constituent un gisement d'économie à exploiter.

Le **+** : l'enregistrement de la température ambiante, extérieure ou intérieure **via Bluetooth**.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## DÉTECTEUR

<b>Dimensions</b>	160 x 120
<b>Type</b>	Microbolomètre UFPA, 8 ~14 µm
<b>Fréquence</b>	9 Hz
<b>Sensibilité (N.E.T.D)</b>	80 mK @ 30 °C (0,08 °C @ 30 °C)

## PRÉSENTATION DE L'IMAGE

<b>Réglage</b>	Réglage automatique ou manuel du min max de la palette
<b>Gel d'image</b>	Image animée ou figée
<b>Affichage des images</b>	Multi-palettes
<b>Ecran</b>	2,8 pouces

## MESURE TEMPÉRATURE

<b>Plage de température</b>	-20 °C à +250 °C
<b>Précision</b>	±2 °C ou ±2 % de la lecture

## PERFORMANCE D'IMAGERIE

<b>Image thermique</b>	-20 °C à +250 °C
<b>Champ de vue</b>	38° x 28°
<b>IFOV (résolution spatiale)</b>	4,1 mrad
<b>Focalisation</b>	Fixe
<b>Distance minimum de focalisation</b>	30 cm
<b>Image réelle</b>	Oui (320 x 240 pixels)
<b>Mode de visualisation</b>	Image thermique, Image réelle avec compensation automatique de parallaxe. Fusion d'image disponible via le logiciel PC

## FONCTIONS D'ANALYSE

<b>Outils de mesure</b>	1 curseur manuel + 1 détection automatique + Min Max Moy sur aire ajustable + Profil température + Isotherme
<b>Réglages paramètres</b>	Emissivité, température d'environnement, distance, humidité relative
<b>Commentaires vocaux</b>	Oui par Bluetooth (oreillette fournie)
<b>Connectivité</b>	Mesures d'environnement : C.A 1821, C.A 1822, C.A 1823, C.A 1246, C.A 1227 Pinces F407, F607 Multimètres MTX 3292, MTX 3293
<b>Mémoire</b>	Sur carte micro SD 2 Go (environ 4000 images) amovible jusqu'à 32 Go
<b>Format des images</b>	.png (images thermiques et réelles enregistrées simultanément)
<b>Pointeur Laser</b>	Oui

## ALIMENTATION

<b>Type</b>	Batteries rechargeables NiMH à faible auto-décharge
<b>Mode de recharge</b>	Externe (chargeur fourni)
<b>Autonomie</b>	9 h (Typique) / Luminosité 50 % Bluetooth désactivé

## SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

<b>Température de fonctionnement</b>	-15 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F)
<b>Plage de température de stockage</b>	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
<b>Humidité</b>	10 % à 95 %
<b>Conformité</b>	EN 61326-1 : 2006 / EN 61010-1 Ed. 2
<b>Tenue aux chutes</b>	2 mètres sur toutes les faces
<b>Tenue au choc</b>	25 G
<b>Tenue vibration</b>	2 G

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

<b>Masse / Dimensions</b>	700 g avec accumulateurs / 225 x 125 x 83 mm
<b>Indice de protection</b>	IP 54
<b>Interfaces</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liaison USB et fonction Mass Storage le produit est alors reconnu comme clef USB pour aisément transférer les images</li> <li>- Bluetooth pour connectivité avec oreillette (commentaires vocaux) et instruments de mesure Chauvin Arnoux® (C.A 1821, C.A 1822, C.A 1823, C.A 1246, C.A 1227, F407, F607) Metrix® (MTX 3292, MTX 3293)</li> </ul>
<b>Montage sur trépied</b>	Oui, insert 1/4" sur la caméra

## GÉNÉRALITÉS

<b>Logiciel de création de rapports</b>	Fourni en standard avec génération de rapport automatique sous .pdf ou .docx (Word) / Compatibilité W7, W8, W10, 32 et 64 Bits
<b>Garantie</b>	2 ans



## Etat de livraison standard

1 caméra thermique C.A 1954 livrée en mallette durcie avec 4 batteries NiMH et chargeur de batteries, 1 carte micro SD HC, 1 câble USB, 1 oreillette Bluetooth, 1 relevé de mesure, le logiciel CAm Report® sur CD-Rom et 1 notice de fonctionnement

## Pour commander

C.A 1954 caméra thermique DiaCam2 ..... P01651904  
Chargeur de batterie.....HX0053  
Initiation 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

**INTERNATIONAL**  
**Chauvin Arnoux**  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18  
Tél : +33 1 44 85 44 88  
Fax : +33 1 46 27 95 59  
export@chauvin-arnoux.fr  
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  
www.chauvin-arnoux.ch

**CHAUVIN ARNOUX**  
GROUP