

CA 1954

Caméra thermique

DiaCAM²




Un concentré d'atouts !

- *Nouveau !*

Bénéficiez de la puissance de l'IA dans vos rapports !

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

Conçue et fabriquée en France 



Mesurer pour mieux Agir



PERFORMANTE & CONVIVIALE

LA CAMÉRA DiaCAM RAPIDE & EFFICACE

Voilet 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.

Alarmes paramétrables

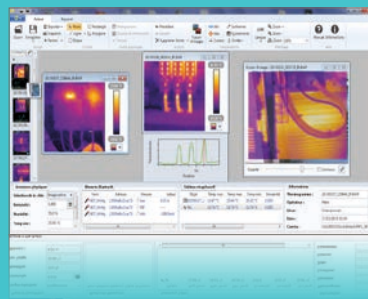
Des seuils d'alarmes Mini et Maxi
sont programmables directement
sur la caméra.

Dès qu'un dépassement de seuil
se produit l'utilisateur est informé
visuellement et via l'oreillette
Bluetooth par une alarme sonore.



Cam
Report AI
by Chauvin Arnoux

Logiciel d'analyse thermographique doté d'Intelligence Artificielle



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

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...)

2 CA 1954,

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.

Excellentes tenue en main & maniabilité

Récupération via Bluetooth

en simultanée des mesures réalisées avec :

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



Parfait équilibre :

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



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 CA 1954 détecte les dysfonctionnements des équipements électriques notamment les échauffements anormaux :

- contacts électriques défaillants
- déséquilibres
- sous dimensionnement de composants

Pour les entretiens mécaniques, la CA 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 CA 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

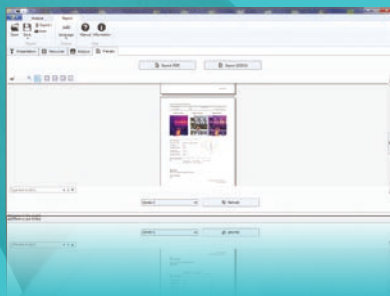
La CA 1954 permet aussi la recherche de fuites d'eau et le repérage de canalisations encastrées ou bouchées.

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**.



Bénéficiez de la puissance de l'Intelligence Artificielle dans vos rapports !

- Analyses, observations et recommandations générées automatiquement en 1 clic
- Confortez vos analyses grâce à une IA entraînée spécifiquement sur l'identification des défauts thermiques
- Large champ applicatif
- Rapports automatisés : exports directs en .PDF ou Word (.docx)
- L'assistant IA est activé simplement par code après commande (Pack Starter ou Pack Pro)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DÉTECTEUR

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

MESURE TEMPÉRATURE

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

PERFORMANCE D'IMAGERIE

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

FONCTIONS D'ANALYSE

Outils de mesure	1 curseur manuel + 1 détection automatique + Min Max Moy sur aire ajustable + Profil température + Isotherme
Alarmes	Sonore et visuelle - Activation avec Tmax et Tmin - Seuils de température programmables
Réglages paramètres	Emissivité, température d'environnement, distance, humidité relative
Commentaires vocaux	Oui par Bluetooth (oreillette fournie)
Connectivité	Mesures d'environnement : CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246, CA 1227 Pince F407, F607 Multimètres MTX 3292, MTX 3293
Mémoire	Sur carte micro SD 2 Go (environ 4000 images) amovible jusque 32 Go
Format des images	.png (images thermiques et réelles enregistrées simultanément)
Pointeur Laser	Oui

PRÉSENTATION DE L'IMAGE

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

ALIMENTATION

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

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

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

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Masse / Dimensions	700 g avec accumulateurs / 225 x 125 x 83 mm
Indice de protection	IP 54
Interfaces	- Liaison USB et fonction Mass Storage le produit est alors reconnu comme clef USB pour aisément transférer les images - Bluetooth pour connectivité avec oreillette (commentaires vocaux) et instruments de mesure Chauvin Arnoux® (CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246, CA 1227, F407, F607) Metrix® (MTX 3292, MTX 3293)
Montage sur trépied	Oui, insert 1/4" sur la caméra

GÉNÉRALITÉS

Logiciel de création de rapports	Fourni en standard avec génération de rapport automatique sous .pdf ou .docx (Word) / Compatibilité W7, W8, W10, W11, 32 et 64 Bits
Analyses IA	En option au travers des packs Starter et Pro
Garantie	2 ans



Etat de livraison standard

1 caméra thermique CA 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, 1 guide de démarrage rapide multilingue, Notice de fonctionnement et logiciel CAmReport AI disponibles en téléchargement sur le site : www.chauvin-arnoux.com

Pour commander

CA 1954 caméra thermique DiaCAM2.....**P01651904**
Chargeur de batterie.....**HX0053**
Initiation thermographie.....**Nous consulter**
Logiciel intelligent CAmReport AI :
• Pack Starter.....**P01102217**
• Pack Pro.....**P01102218**

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél. : +33 1 44 85 44 38
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

FRANCE
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél. : +33 1 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél. : +41 44 727 75 55
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

LIBAN
Chauvin Arnoux Middle East
PO Box 60-154
1241 2020 Beirut
Tél. : +961 1 890 425
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com



Des sociétés de

CHAUVIN
ARNOUX

GROUP

