

# CA 1954

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



### Un concentré d'atouts !

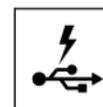
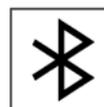
**Nouveau !** Alarmes sonores et visuelles programmables

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



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

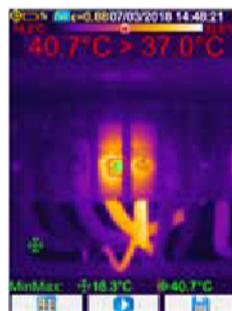
Intégration de vos commentaires  
vocaux (détails, conditions de  
mesure...) directement sur l'image.



## Alarmes paramétrables

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

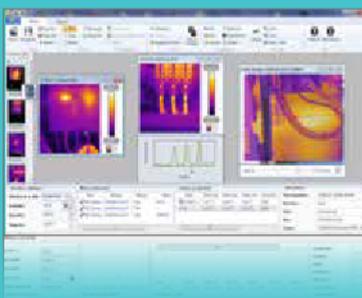
Dès qu'un dépassement de seuil  
se produit l'utilisateur est informé  
visuellement et via l'oreillette  
Bluetooth par une alarme sonore.



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

## 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.



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 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.

# 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	38° x 28°
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 Pincés 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

## SPECIFICATIONS 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, 32 et 64 Bits
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, le logiciel CAm Report® sur CD-Rom et 1 notice de fonctionnement

### Pour commander

CA 1954 caméra thermique DiaCam2.....**P01651904**  
Adaptateur secteur.....**P01651533**  
Chargeur de batterie.....**HX0053**  
Initiation thermographie.....**Nous consulter**