Mc MINING GROUPE PICHORI
Quality First

LEADER IN INDUSTRIAL TOOLS & EQUIPMENT

Technical sheet

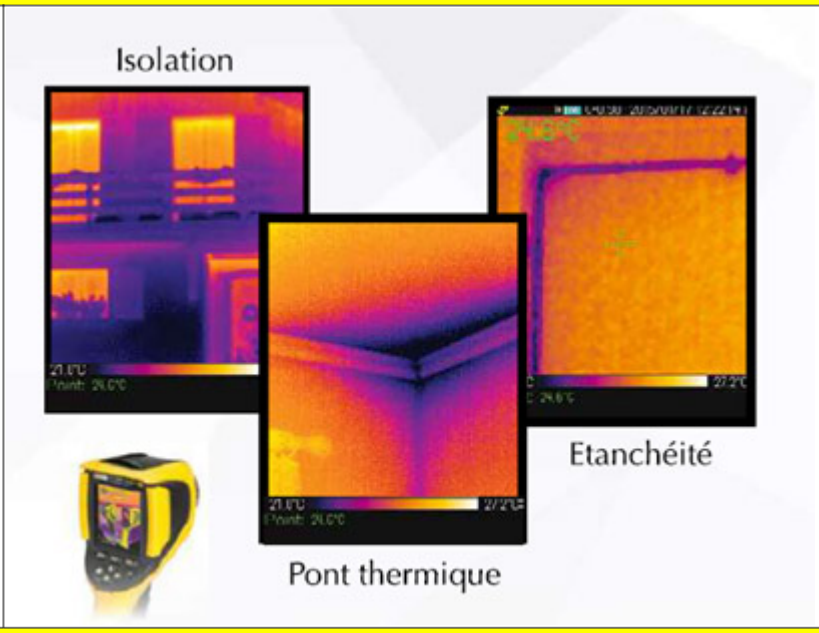


THERMIC CAMERA C.A 1950 (FRANCE)

Marque: CHAUVIN ARNOUX (FR)

Ref Product: wire:CA1950

Ref Mcmining: CAMTHERMO-CA1950

1- DESCRIPTIONS	
- Focus free avec champ de vision 20° x 20° **- Annotation vocale pour enregistrer vos commentaires en direct sur lâ€™image** **- Connectivité avec pinces de courant et multimÃ¨tre : toutes les mesures nécessaires en simultanée** **- Récupération via Bluetooth en simultané de mesures nécessaires (courantâ€¦)** **- Equilibre garanti grâce à lâ€™insert trépied situé sous la caméra ou posé sur table, la caméra ne bouge pas** **- Convivialité et de simplicité grâce à :** . l'autonomie exceptionnelle de 13h . une table dâ€™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 électriqueâ€¦)** **- CAmReport, le logiciel pour lâ€™analyse complet** il offre toutes les fonctionnalités pour une analyse fiable des résultats de mesure . Curseurs (affichage automatique de la tmpérature au point choisi) . Profil thermique (affichage automatique des températures Min/Max/moy de la ligne) . Un carré ou cerle pour une analyse par zone	
2- APPLICATIONS	
Réalisez en toute simplicité vos inspections thermiques pour votre audit énergétique ou assurez sereinement votre maintenance industrielle, électrique ou mécanique avec la C.A 1950	
a- BTP	
La Diacam2 C.A 1950 est puissant outil pour lâ€™analyse des bâtiments, neufs ou anciens. Cette caméra thermique permet de déceler les défauts en irrégularités tels : - Ponts thermiques - défauts dâ€™isolation de lâ€™enveloppe du bâtiment - étanchéité à lâ€™air (infiltration) - présence dâ€™humidité excessive La C.A 1950 permet aussi la recherche de fuite dâ€˜eau et le repérage de canalisations encastrées ou bouchées.	
b- Maintenance industrielle	

Pour la maintenance électrique,

avant quâ€™une panne ne survienne, et ainsi éviter un coÃ»t important dâ€™arrêt de production ou un surcoÃ»t de réparation, la C.A 1950 detect les dysfonctionnements des équipements électriques notamment les échauffements anormaux :
- contacts électriques défaillants
- déséquilibres
- sous dimensionnement de composants

Pour les entretiens mécaniques,

la C.A 1950 est parfaitement adapté et offre un diagnostic rapide grace à :
- La détection dâ€™anomalies ou de disfonctionnements de composants internes en prévention de surchauffe moteur
- La vérification et e contrôle sur les piÃ¨ces et ensemble mécaniques tels que : points dâ€™usure, mauvais alignement dâ€™arbre, problÃ¨me de lubrification, erreurs de réglage.



3- THERMOGRAMMES

Des tableaux de résultats affichent automatiquement et rapidement 'ensemble des informations/outils dâ€™analyse de thermogramme
- Des polygones et polylignes pour analyser plus précisément certaines zones du thermogramme
- Tableau dâ€™émissivité en standard pouvant être enrichi par lâ€™utilisateur
- La création de rapport est automatique selon différents modÃ¨les disponibles Ils sont exportables au format Word ou PDF.
- l'édition et l'archivage sont ainsi simplifiés.

4- SPECIFICATION TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES DETECTEUR	
Détecteur	80 x 80
Type	MicrobolomÃ¨tre UFPA, 8~14 Micrometre
Fréquence	9 Hz
Sensibilité (N.E.T.D)	8mK @ 30°C (0,08°C @ 30°C)
MESURE TEMPERATURE	
Plage de température	-20°C à +250°C
Précision	+ou-2°C ou +ou-2% de la lecture
PERFORMANCE Dâ€™IMAGERIE	
Image thermique	
Champ de vue	20° x 20°
IFOV (Résolution spatiale)	4,4 mrad
Focalisation	Fixe
Distance minimum de focalisation	40cm
Image réelle	Oui (320 x 240 pixels)
Mode de visualisation	Image thermique, image réelle avec compensation automatique de parallaxe, Fusion dâ€™image disponible via PC
FONCTION Dâ€™ANALYSE	
Outils de mesure	1 curseur manuel + détection automatique + Min Max sur aire ajustable + Profil température + Isotherme
Réglages paramÃ¨tres	Emmissivité, température dâ€™environnement, distance, humidité relative
Commentaire vocaux	Oui par Bluetooth (oreillette fournie)
Connectivité	Pince F407, F607, MTX 3292, MTX 3293
Memoire	Sur carte micro SD 2Go (environ 4000 images) amovible jusquâ€™à 32 Go
Format des images	.bmp (images thermiques et réelles enregistrées simultanément)
PRESENTATION Dâ€™IMAGES	
Réglage	Réglage automatique ou manuel du min max de la palette
Gel dâ€™image	Image animée ou figée
Affichage des images	Multi-palettes
Ecran	2,8 pouces
ALIMENTATION	
Type	Batterie rechargeables NiMH à faible auto-décharge
Mode recharge	Externe (chargeur fourni)
Autonomie	13h 30 (Typique)/ Luminosité 50% Bluetooth désactivé
SPECIFICATION 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 mÃ¨tres sur toutes les faces
Tenue au choc	25G
Tenue vibration	2 G
Masse / Dimension	700g avec accumulateur / 225 x 125 x 83
Indice de protection	IP 54
Interfaces	- Liaison USB et fonction Mass Storage le produits est reconnu alors comme clef USB pour aisément transférer les images - Bluetooth pour connectivité avec oreillette (commentaires vocaux)é et instruments de mesures Chauvin Arnoux® Metrix® (F407, F607, MTX3292, MTX 3293)
Montage sur trépied	Oui, insert 1/4” sur caméra
GENERALITE	
Logiciel de création de rapports	Fourni en standard avec génération de rapport automatique sous .PDF ou .DOCX (Word) / Compatibilité W7, W8 32 et 64bits
Garantie	2 ans