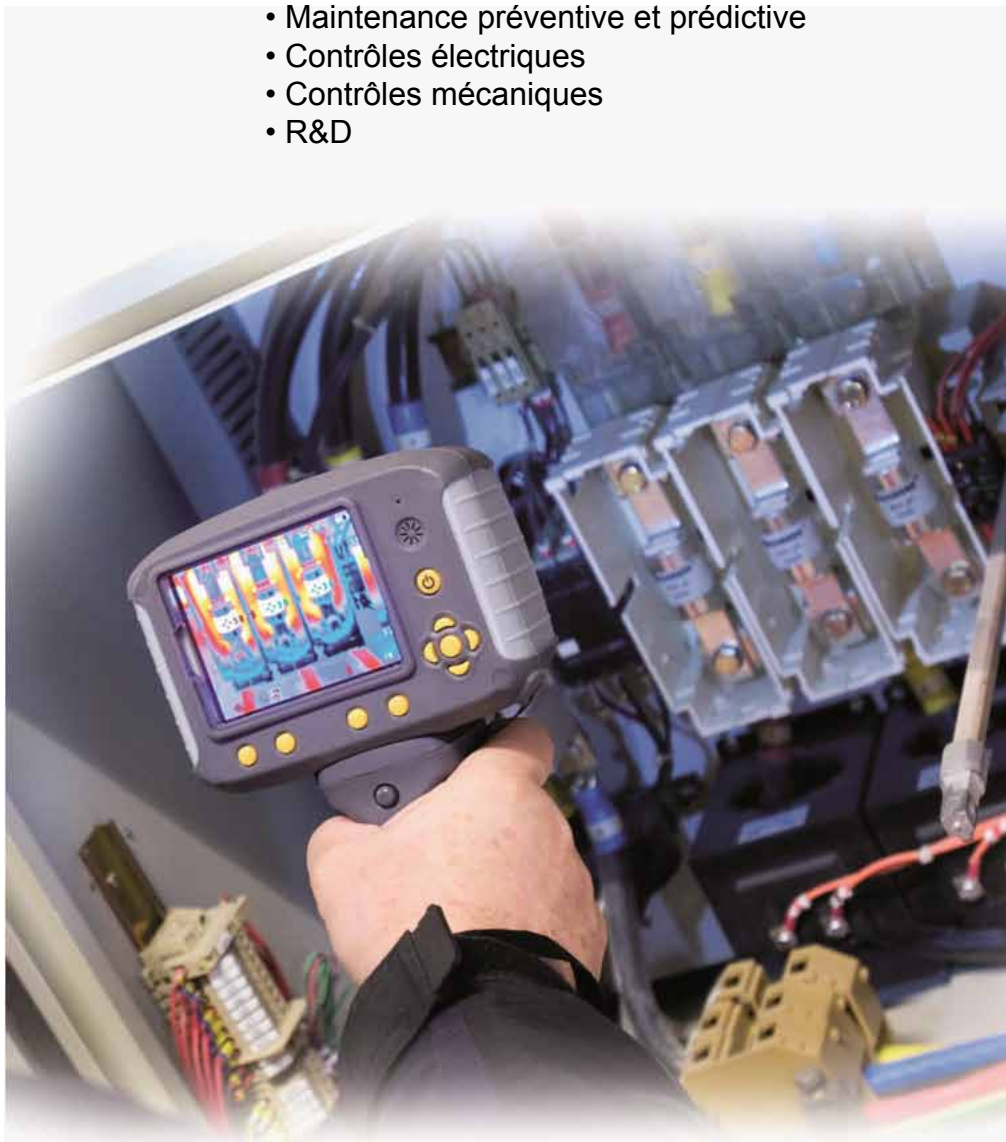


Caméra thermique IRISYS IR16DS ou IR16DH avec fusion d'images

Domaines d'application

- Maintenance préventive et prédictive
- Contrôles électriques
- Contrôles mécaniques
- R&D



Identifiez les usures dans les machines et composants avant la panne
100 % thermique 100 % visible



La caméra infrarouge Irisys IR16DS ou IR16DH est l'outil de mesure parfait pour détecter les défauts et identifier les composants défectueux. Mieux vaut prévenir que guérir...



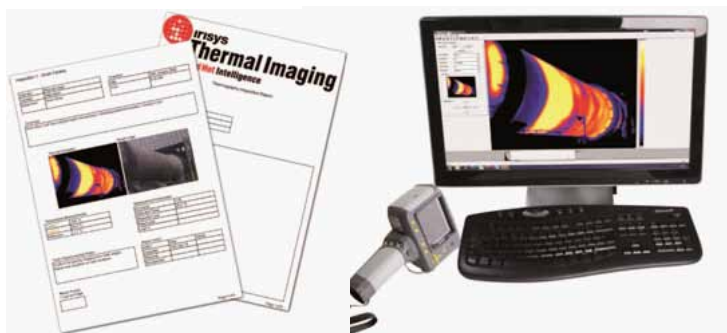
Fonction fusion d'images infrarouges et visibles de 0 à 100% et fonction superposition d'images visibles et infrarouge. Résolution du détecteur 160x120 pixels

Sensibilité thermique 0.08°C.
4 curseurs de mesure de température mobiles permettant de comparer facilement les objets de la mesure. Recherche du point chaud et du point froid automatique. Analyse de zone et isotherme avec différence de température. Curseur individuel pour ajustement de l'émissivité.



Annotation vocale

Enregistrement de notes pour chaque image. Plus de 1'000 enregistrements vocales et d'images possible sur la carte SD-
Alarmes (visuelles et sonores) peuvent être programmées si présélection du point chaud et froid



Rapport d'analyse exportant l'image avec les données des points chauds ou froids. Le logiciel permet à l'utilisateur de produire automatiquement un rapport avec plusieurs images lui permettant d'insérer les observations à côté de chaque image.



- Batterie longue durée rechargeable env 5h
- Boitier robuste IP 54

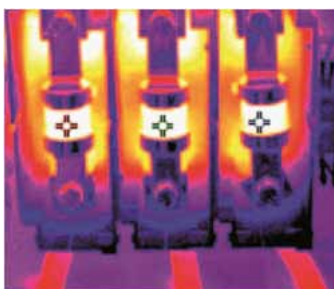


- Navigation facilitée grâce aux icônes dans le menu

- Eclairage led pour prise d'image visible
- Pointeur laser
- Caméra megapixel pour des images visuelles de qualité
- Programmation enregistrement automatique d'images à intervalle régulier

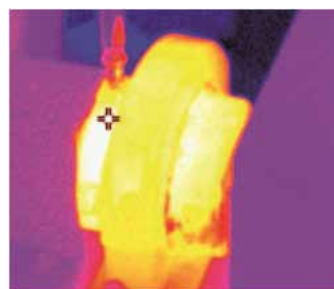


- Choix de langues multiples



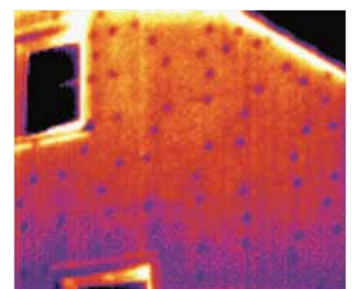
Electrique

- Composants défectueux ou usés
- Connexion desserrée
- Surtension
- Répartition inégale de la tension



Mécanique

- Usure
- Mauvaise lubrification
- Mauvais alignement
- Composants surchargés



Efficacité énergétique

- Défauts d'isolation
- Déperdition de chaleur
- HVAC

Caractéristiques	
Type de détecteur	Microbolomètre FPA non refroidi (160 x 120 pixels)
Gamme spectrale	8 à 14 μm
Sensibilité thermique	$\leq 0.08^\circ\text{C}$ à 30°C
Champ de vision /focus	$20^\circ \times 15^\circ$
Focus minimum	30 cm
Mesure	
Gamme des températures	- 10°C à $+250^\circ\text{C}$, $+200^\circ\text{C}$ à $+500^\circ\text{C}$, (IR16DH $+200$ à 900°C)
Incertitude	$\pm 2^\circ\text{C}$ ou $\pm 2\%$ de la lecture
Mode de mesure	4 points mobiles de mesures de températures donnant automatiquement la différence de température mesurées et donnant automatiquement le point le plus chaud et le point le plus froid.
Correction de l'émissivité	de 0.1 à 1,0 par palier de 0.1 Les 4 points de mesure peuvent être individuellement programmé avec une émissivité différente.
Ecran	
Ecran	Ecran 3.5" LCD couleur avec led et 8 palettes de couleur différentes. Images thermiques ou réelles , ou image dans l'image ou fusion d'images. Zoom électronique (IR et visible) jusqu'à 4x.
Enregistrement de l'image	plus de 1000 images sur carte SD amovible
Pointeur laser	classe 2
Commentaire vocal	oui
Batterie	Batterie en lithium rechargeable, jusqu'à 5 heures d'autonomie. Rechargeable au moyen d'un port USB. Adaptateur USB AC fourni
Boitier	
Boitier	Boitier résistant aux impacts avec housse de protection plastic
Dimension	130 mm x 95 mm x 220 mm
Poids	0.8 kg
Montage	possibilité de mettre sur trépied 1/4 "
Température d'utilisation	- 15°C à 50°C
Température de stockage	- 20°C à 70°C
Humidité	Fonctionnement et stockage, 10% à 90%, sans condensation
Etanchéité	IP 54
Choc	MIL-PRF-288000F class 2 section 4.5.5.4.1
Vibration	MIL-PRF-288000F class 2 section 4.5.5.3.1
Essai de chute 2 mètres	MIL-PRF-288000F class 2 section 4.5.5.4.1

Réglage	
	<ul style="list-style-type: none"> • Sélection automatique de l'échelle et du niveau, • Lecture en °C ou en F°. • 4 points de mesures mobiles avec émissivité individuelle et différence de température entre 2 points • Réglage d'émissivité possible pour chaque point. • Recherche automatique du point chaud et froid ou point chaud seulement ou point froid seulement • Analyse par zone - 3 options • Profil thermique X-Y • Isotherme avec température différente • Annotation vocale • Enregistrement de limage, date et heure • Alarme visuelle et sonore • Sélection de palettes • Contrôle de la fusion d'image; 0 à 100% ajustement • Zoom électronique x 2, x4 • Option multilingue • Indication de la charge de la batterie
Power system	
Type de batterie	Batterie Li-ION Camcorder, interchangeable
Système de charge	directe ou dans un chargeur de batterie
Batterie, durée de fonctionnement	4 heures env. en fonctionnement continu
Opération externe d'alimentation	Adaptateur secteur 110/220 VAC, 50/60Hz
Interfaces	
USB 2.0	Transfert des données directement de la carte SD ou à travers USB. Microphone intégré pour annotation vocale. Enregistrement des images (IR) seulement à intervalle régulier sur la carte SD.
inclus	
Inclus	mallette, chargeur USB, câble USB, CD avec mode d'emploi (anglais), logiciel (analyse et rapport), guide de démarrage rapide
accessoires en option	pare-soleil, accu, chargeur voiture, mallette en dur
Compatibilité du logiciel	Windows XP, Vista and Windows 7. Mac, sur demande.

* **Caractéristiques techniques sous réserve de modifications.**

