

CAMERA INFRAROUGE VarioCAM® Haute Définition

Présentation du produit

La caméra VarioCAM® Haute Définition est la caméra infrarouge portable qui possède la plus grande résolution au monde !

Sa résolution de 3.1 mégapixels est 2,5 fois plus grande que celle de la caméra VarioCAM® Haute Résolution.

Son excellente résolution thermique et géométrique, sa robustesse, sa simplicité d'emploi, la conception ergonomique de son boîtier, un grand nombre d'innovations technologiques ainsi qu'une mise à jour de ses interfaces, font de la nouvelle VarioCAM Haute Définition une solution de mesure exceptionnelle.

Vous serez surpris par l'énorme potentiel de performance d'une génération de caméra complètement nouvelle ouvrant des possibilités encore inconnues.



Applications métiers

La caméra thermographique infrarouge VarioCAM® Haute Définition est parfaite pour :

- L'industrie automobile
- L'industrie du bâtiment
- La recherche et développement
- Le contrôle de Production / Gestion de la Qualité
- La maintenance prédictive, etc.



Caractéristiques générales

Résolution 3.1 Mégapixels



Utilisez la fonction micro-scanner opto-mécanique unique (mode RE) et prenez des images thermiques d'une résolution géométrique que vous n'avez encore jamais obtenue : 2048 x 1536 pixels infrarouges.

Enregistrement des données



Une variété d'interfaces permet de faciliter l'échange de données entre la caméra et l'ordinateur. Les thermogrammes de 16 bits à haute résolution peuvent être librement enregistrés à un taux de rafraîchissement pouvant aller jusqu'à 30 hertz.

Enregistrement de commentaires vocaux et textes



Avec chaque image thermique, des images visuelles de la caméra vidéo numérique interne et les commentaires vocaux ou des textes peuvent être enregistrés sur option. Cette caractéristique aide considérablement dans le fait de documenter la situation quand la mesure a été effectuée.

Technologie de fusion infrarouge



Au moyen d'un dispositif intelligent de mixage et superposition d'images de la VarioCAM® Haute Définition, il est maintenant devenu très facile de superposer en continu une image réelle et une image infrarouge. Cette fonctionnalité offre une aide importante lorsque vous souhaitez analyser plus clairement et précisément les résultats de mesure.

Ecran couleur



L'écran couleur TFT à haute définition et le viseur couleur très lumineux intégrés avec correction dioptrique assure une vue parfaite de la scène de mesure dans toutes les conditions d'éclairage.

La puissance des fonctions de mesure et d'affichage incorporée dans la caméra permet de montrer sur le site les détails des analyses. Chaque utilisateur peut enregistrer ses ajustements préférés sur la caméra indépendamment comme un profil d'utilisateur, réduisant clairement le temps de travail.

Mise au point



En plus d'une mise au point automatique fiable, une mise au point manuelle précise et sensible pour la prise des images en plan rapproché peut se faire en utilisant un objectif standard. Ceci est possible grâce à un assemblage opto-mécanique très performant. Le mécanisme de mise au point de la caméra est fermé, ce qui permet de garantir la fiabilité de l'appareil pendant de longues années car il est étanche à la poussière et à l'encrassement même dans les environnements industriels difficiles.

Matrice

L'écran d'affichage possède une résolution de 1024 x 768 pixels.

Caractéristiques techniques



Montée de Malissol – CS80221 38217 Vienne Cedex – France

Tél : +33 (0)4 74 16 18 80 – Fax : +33 (0)4 16 18 89

SARL au capital de 8 000 € - Siret 435 015 698 00028 – RCS VIENNE 435 015 698 – Code APE 4669B – TVA intracommunautaire : FR85 435 015 698

VarioCAM® Haute Définition	
Type de détecteur	Microbolomètre non refroidi, matrice à plan focal
Format du détecteur	1024 x 728 2048 x 1536 (avec l'option « Resolution Enhancement »)
Fréquence d'image	30 Hz (pleine résolution) / 60 Hz (640 x 480) / 120 Hz* (384 x 288) / 240 Hz* (1.024 x 96)
Domaine spectral	7,5 à 14 µm
Température de mesure	-40°C à +1200°C (jusqu'à 2000°C en option)
Résolution thermique	≤ 50 mK (≤ 30 mK en option)
Précision de mesure	±1,5 °C ou ± 1,5% (± 1°C ou ± 1% en option)
Gamme dynamique	16 bit
Pointeur laser	Précision : 1,5 mm Distance : 70 m Longueur d'onde : 635 nm (couleur rouge) Classe : 2
Focus	Autofocus, autofocus passif, focus manuel motorisé
Ecran d'affichage	Affichage en couleur TFT extra large 5,6" (14,2 cm) adapté pour des utilisations à la lumière du jour, résolution 1280 x 800 pixels
Géo localisation	GPS intégré pour le géoréférencement
Sauvegarde des données	Carte mémoire SDHC
Interfaces numériques	Transfert d'images : GigE-Vision, DVI-D, C-Video, WLAN (option) Contrôle de la caméra : GigE-Vision, RS-232, Trigger, USB 2.0, Bluetooth
Batterie	Batterie standard Li-Ion
Température de fonctionnement	-25°C à +50°C
Température de stockage	-40°C à +70°C
Humidité	Humidité relative comprise en 10% et 95%, sans condensation
Choc	25G, IEC 68-2-29
Vibration	2G, IEC 68-2-6
Classe de protection	IP54
Objectifs additionnels	Super grand angle 7,5mm, grand angle 15mm, Standard 30mm, téléobjectif 60mm et 120mm, lentille microscopique, ect....
Dimensions (L x l x h)	210 x 125 x 155 mm
Poids (avec l'objectif standard 1)	1,7 kg

Éléments du système



Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible pour compléter votre caméra infrarouge VarioCAM® Haute Définition tels que :

- Des objectifs
- Des trépieds
- Des batteries rechargeables et chargeurs
- Des câbles et adaptateurs
- Des logiciels d'analyse
- Des étuis de transport, etc.

Veuillez nous contacter pour plus d'informations.