



CAMERA INFRAROUGE ThermoPro

Bénéficiez de toutes nos avancées technologiques :

- Nouvelle génération de capteur infrarouge (384 x 288 pixels)
- Reconnaissance vocale
- Technologie Bluetooth d'enregistrement de la voix
- Valise de transport solide et compacte
- Ecran 640 x 480 et caméra visible 1280 x 1024
- Carte mémoire 2GB
- Enregistrement et transfert en temps réel du signal radiométrique
- Contrôle en temps réel de la caméra via USB 2.0

De nombreux avantages :

- Acquisition simultanée d'images infrarouge et visuelle
- Mesure précise de la température
- Utilisation rapide et facile
- Traitement du signal embarqué
- Transfert des données à haute vitesse
- Logiciel post-traitement très puissant



Intégrant des technologies jamais utilisées pour des caméras infrarouges, à la fois sophistiquée et simple d'utilisation, la caméra ThermoPro est dotée de tous les derniers perfectionnements permettant de faire l'analyse d'une gamme de température comprise entre -20 °C et jusqu'à 2000 °C. La ThermoPro est robuste, ergonomique et simple d'utilisation. Complétée par le logiciel GUIDIR, il s'agit de l'instrument idéal pour tout professionnel de la thermographie.



Configuration standard :

- Caméra ThermoPro
- Objectif 25 mm ou 35 mm (suivant version)
- Ecran VGA LCD 3.5"
- Carte mémoire SD 2 GB
- Technologie Bluetooth
- 2 batteries Li-ion rechargeables
- Chargeur de batterie
- Adaptateur secteur
- Câble USB
- Câble RS232
- Driver USB
- Logiciel Guide IrAnalyser
- Manuel d'utilisation
- Valise de transport



Alarme audio et visuelle

L'alarme audio se déclenche lorsqu'un point excède la valeur de température prédéfini par l'opérateur.
L'alarme audio et visuelle peut être activée lorsque la batterie est faible.

De multiple modes de mesure

L'analyse de 10 points et 10 zones de mesure simultanément, le profil linéaire, l'analyse isotherme et la fonction de zoom électronique continu x1-x10 permet un diagnostic rapide et l'identification des problèmes potentiels.

Réglage personnalisé & rappel de la configuration par défaut

Votre configuration préférée sera rappelé au démarrage de la camera. La pression d'un simple bouton permettra de réinitialiser la configuration standard de l'appareil.

Visualisation de l'image haute resolution (Ecran LCD 640 x 480, viseur OLED 640 x 480 & sortie vidéo VGA)

Deux systèmes de visualisation hautes performances sont disponibles sur la camera: un viseur intégré OLED 640 x 480 et un écran couleur amovible 640x480 LCD (TFT).

L'opérateur peut facilement choisir l'un des deux systèmes pour une utilisation optimale.

Combiné avec ces deux options, le mode VGA haute résolution permet une sortie vidéo PAL/NTSC.

Enregistrement temps réel et stockage des images en format JPEG

La grande capacité de la carte SD établit une base pour l'enregistrement temps réel. L'enregistrement stocke les séquences dynamiques des cibles mouvantes à différentes fréquences d'affichage. Les séquences comme les images enregistrées dans le format JPEG (compatible Windows) peuvent être rappelé sur la caméra ou transféré au PC pour une analyse plus poussée.

Enregistrement vocal avec la technologie Bluetooth

Jusqu'à 60 secondes d'enregistrement peuvent être stockées pour chaque image. Un casque sans-fil Bluetooth permet à l'opérateur de travailler en toute sécurité.

Une carte mémoire SD grande capacité (2GB)

La carte mémoire SD 2GB enregistre la totalité des enregistrements infrarouges, des images JPEG, des mesures de température et des enregistrements vocaux associés. Ces données peuvent être facilement et rapidement téléchargées de la caméra au PC.

Design compact (boîtier en magnalium) et écran de tactile intuitif

Le boîtier en magnalium fait de la thermoPro, une camera portable compact, robuste et légère.

L'écran tactile intuitif et le menu d'affichage permet une capture « point-and-shoot ».

Système de reconnaissance vocale intelligent

Il est possible de contrôler la camera uniquement par la voix. Cela permet à l'opérateur d'avoir les mains libres et de travailler avec une rapidité sans précédent.

Transfert de données ultra rapide via USB2.0

L'interface plug-and-play USB2.0 permet un téléchargement rapide et complet de la totalité des enregistrements infrarouges, des images, des mesures de température et des enregistrements vocaux.

Interface USB OTG (pour Ethernet, imprimante, souris, etc)

Avec la technologie USB OTG jamais utilisé auparavant avec une camera IR, la ThermoPro est capable de travailler comme une station d'accueil directement connecté en USB à divers dispositifs (modules Ethernet, etc) et permet de les contrôler sans utiliser d'ordinateur.

Logiciel de post-traitement efficace

Offrant une large échelle de mesure de température, une fonction de traitement d'image et de génération de rapport, le logiciel basé sur une interface intuitive automatise la rédaction d'un rapport, l'archivage des images infrarouges et visibles, des vidéos et des enregistrements vocaux, augmentant la productivité et l'efficacité du professionnel en thermographie.

Aucune licence et une livraison rapide

Utilisant un détecteur microbolomètre FPA européen, la caméra n'a pas de licence d'export ou d'import, ce qui permet d'améliorer sensiblement les délais de livraison à nos clients partout dans le monde.



Performance d'Imagerie	
IMAGERIE INFRAROUGE	
Type de détecteur:	Microbolomètre FPA non refroidi (384x288 pixels, 25µm)
Gamme spectrale:	8-14µm
Champ de vision (Version A):	21.7°X16.4° /25mm
Champ de vision (Version B):	15.6°X11.7° /35mm
Sensibilité thermique:	< 0.08°C à 30°C
Fréquence d'affichage:	50Hz PAL/ 60Hz NTSC non entrelacé
Zoom électronique:	X1 à X10 continu, focus automatique ou motorisé
IMAGERIE VISIBLE	
Type de détecteur:	Capteur CMOS, 1280 x 1024 pixels, 16.7 millions de couleurs
Présentation de l'image	
Ecran externe:	Ecran couleur tactile haute résolution VGA LCD 640x480
Couleur:	jusqu'à 256 niveaux
Sortie vidéo:	VGA/PAL/NTSC
Mesure	
Gamme de température:	-20°C à +800°C (+2000°C en option)
Précision:	+/- 2°C ou +/- 2% de la lecture
Mode de mesure:	Point chaud automatique, 10 points mobiles, 10 zones mobiles et modifiables (Affichage du mini, du maxi et de la moyenne), profil linéaire vertical et horizontal, histogramme, isotherme
Contrôle de l'émissivité:	Variable de 0.01 à 1 (par pas de 0.01)
Autres particularités:	Corrections automatiques en fonction de la température ambiante, de la distance, de l'humidité relative et de l'optique externe
Stockage de l'image	
Stockage:	Carte mémoire SD 2 GB ou mémoire flash interne
Format de fichier:	JPEG (comprend images infrarouge et visuelle, commentaires vocaux et textuels)
Commentaires vocaux:	Jusqu'à 60 secondes par image
Affichage LCD:	Affiche l'état de la batterie
Alarme sonore:	Alarme sonore lorsque la batterie est presque vide
Pointeur laser	
Type:	Laser semiconductor Classe 2
Batterie	
Type:	Batterie Li-ion Camcorder
Durée de fonctionnement:	Plus de 2.5 heures en fonctionnement en continu
Système de charge:	Adaptateur AC 220V 50Hz
Spécifications environnementales	
T° de fonctionnement:	-20°C à +60°C
T° de stockage:	-20°C à +60°C
Humidité:	Fonctionnement et stockage (10 à 95% sans condensation)
Indice de protection:	IP54
Choc:	En fonctionnement: 25G, CEI 68-2-29
Vibrations:	En fonctionnement: 2G, CEI 68-2-6
Interfaces	
USB 2.0:	Transfert des données et contrôle en temps réel avec le PC
RS232:	Contrôle de la caméra avec le PC
Caractéristiques physiques	
Dimensions:	186mmX106mmX83mm
Poids:	1.1 kg (avec batterie et LCD)
Adaptateur pour trépied:	1/4" - 20

