

SP60

Caméra thermique 307 200 pixels



La caméra thermique haute-performance HIKMICRO SP60 est idéale pour des activités de maintenance proactive et d'inspections dans les secteurs industriels, pétrochimique ou pour les services publics.

La HIKMICRO SP60 dispose d'une haute sensibilité thermique (NETD < 30mK), d'un détecteur HIK MICRO Vox haute résolution (640 x 480) et d'un étalonnage de température pouvant aller jusqu'à 650°C. Cet imageur thermique flexible et ergonomique fournit un viseur électronique et une lentille rotative à 180°, ce qui rend les longues inspections en extérieur plus faciles pour les opérateurs.

Des fonctionnalités avancées comme les annotations boussoles, le GPS, le zoom digital continu ou encore le nivelage en 1 clic, permettent aux professionnels de l'imagerie thermique de surveiller aisément les équipements et de trouver rapidement des signes de dysfonctionnement d'un équipement.

Avec les softs gratuits HIKMICRO Viewer App ou HIKMICRO Analyzer, transférer, analyser, partager vos clichés thermiques et générer des rapports intuitivement.

Fonctionnalités clés :

- Résolution thermique : 640 x 480 (307 200pixels),
- NETD : < 30mK (@25°C, F# - 1.0)
- Gamme de température : -20 à 650°C (-4°F à 1202°F)
- Précision : ±2°C/3.6°F, ±2%
- Écran rotatif à 90° et la lentille rotative à 180°
- 1024 x 768 viseur électronique OLED et affichage LCD en couleur à luminosité automatique de 5 pouces
- 1 à x12 zoom digital continu
- Nivelage manuel, automatique et continu en 1 clic
- Focus manuel, autofocus continu, autofocus et focus assisté au laser
- GPS, BDS, GLONASS ou GALILEO et la fonction d'annotation de boussole
- Fréquence d'image 25 Hz
- Caméra optique 8MP
- Jusqu'à 4h d'autonomie



Spécifications

Module thermique	
Type de détecteur	Réseau plan focal non refroidi à l'oxyde de vanadium
Résolution infrarouge	640 x 480 (307 200 pixels)
Pitch	17µm
Gamme spectrale	8 à 14µm
NETD	< 0,03°C (30mK à 25°C (77°F) température ambiante, F# - 1.0
FOV	L8: 77.4 mm - 8° H x 6° V / L12: 51.4 mm - 12° H x 9° V / L25: 25.0 mm - 24.8° H x 18.7° V / L50: 12.6 mm - 50° H x 37.3° V
Fréquence d'image	25Hz
Longueur focale	12.8mm
Focalisation	Autofocus continue/Autofocus/Focus manuel/Focus assisté au laser
Vitesse de focalisation	Environ 1 seconde
Distance de focalisation minimale	0.2m
Option d'interchangeabilité des lentilles	Oui
Reconnaissance des lentilles	Automatique
IFOV	1.35 MRAD
Nombre F	F1.0
Module optique	
Caméra visuel intégrée	3264 x 2448 (8MP)
Focalisation	Fixée
FOV	65° H x 51° V
Résolution de l'image	Configurable : 2MP, 5MP, 8MP
Résolution de la vidéo	900 x 720
Affichage	
Écran	1280 x 720, écran LCD 5 pouces écran tactile
Luminosité de l'écran	Manuel, Ajustage automatique
Rotation de la lentille	180°
Rotation de l'écran	90°
Viseur	Intégré en 1024 x 768
Zoom Digital	x1 à 12x en continu
Palette de couleur	7 - 7 Blanc chaud, noir chaud, arc-en-ciel, arc-de-fer, rouge chaud, Fusion, Pluie
Modes d'images	Thermal/optique/fusion/PIP
PIP	Image thermique avec les détails de la caméra visuel

Système de charge	Chargeur à deux batteries ou chargeur pour l'appareil. Charge rapide
Fonctionnement en Ac	Fonctionnement en courant alternatif avec l'alimentation fournie (100 VAC à 240 VAC, 50/60Hz)
Général	
Wi-fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Interface USB	USB type-c
Interface HDMI	HDMI-D
Interface SD	64 GB Carte SD
Torche LED	Oui
Pointeur laser	oui
Laser-mètre	Distance intérieur : 50m (164Ft) Distance extérieur : 10m (33Ft)
Type de laser	Class II - Longueur d'onde 635 nm - Puissance < 1 mW
Géolocalisation	Données de localisation automatiquement ajoutées à chaque image à partir du GPS, du BDS, du GLONASS ou du GALLILEO intégrés.
Compas	Ajout automatique de la direction de la caméra à chaque image
Mallette de transport	Oui
Niveau de protection	IP54 (Protection contre la poussière, pénétration limitée, protection contre les projections d'eau dans toutes les directions)
Garantie	3 ans pour le produit entier, 2 ans pour la batterie et 10 ans pour le détecteur.
Cycle de calibration recommandé	1 an (Pour une utilisation normal)
Sécurité	IEC 61010-1 Catégorie de surtensions II, degré de pollution 2
Comptabilité électromagnétique	EN55032: 2015 + A1 2020 / EN50130-4: 2011 + A1 2014 / EN61000-3-3: 2013
Vibration	0.03 g2/Hz (3.8g), 2.5g IEC 600068-2-6
Choc	25g; IEC 68-2-29
Température de fonctionnement	-20 à 50° c
Température de stockage	-20 à 60° c
Humidité relative	< 95% Non-condensée
Poids	Approximativement 1590g
Dimensions	204.7 mm x 149.7 mm x 87.8 mm
Interface trépied	UNC 1/4"-20

Fusion	Image thermique avec les détails du capteur optique
Niveau/portée	Automatique/manuel/écran tactile en 1 clique
Mesures et analyse	
Gamme de température	-20°C à 650°C (-4°F à 1202°F)
Précision	Max (± 2)/3,6°F, $\pm 2\%$
Mesures préréglées	Point central, point chaud, point froid, off
Points de mesure définies par l'utilisateur	10 Points
Lignes de mesure définies par l'utilisateur	1 ligne avec la température maximum/minimum/moyenne
Zones de mesures définies par l'utilisateur	3 zones avec la température Maximum/minimum/moyenne
Alarme haute température	Alarme visuelle/sonore au-dessus d'un certain niveau de température définissable par l'utilisateur
Correction d'émissivité depuis la caméra	Variable de 0,01 à 1 ou sélectionnée depuis la liste des matériaux
Compensation de température reflétée par la caméra	Automatique, basée sur les entrées de la température reflétée
Correction de transmission par la caméra :	Automatique, basée sur les entrées pour la distance et l'humidité
Stockage	
Média	Stockage par défaut : Carte amovible de 64GB Stockage maximum : 128GB
Capacité de stockage en image :	Approximativement 60 000 images, la taille d'une image est d'environ 900KB à 1,3MB
Format des images	Image radiométrique avec information de mesure, Image JPEG sans mesure d'informations
Notes vocales	Max 60 secondes
Notes textuels	Max 200 caractères
Capacité de stockage de vidéo	Approximativement 64h (La taille d'une vidéo d'une minute est d'environ 15MB à 20MB)
Format des vidéos	Standard MP4 vidéo non-radiométrique
Logiciel	
Logiciel PC	HIK MICRO Analyzer
Applications	HIK MICRO Viewer App
Cast Screen	Client d'alarme UVC
Batterie	
Alimentation	12 VDC/3 A, 5 VDC/3 A (recharge via USB), recharge rapide
Autonomie	4 heures en continu par batterie (La durée dépend des paramètres et de l'usage)
Temps de recharge	2,5 Heures
Type de batterie	Lithium-ion rechargeable et amovible

Système de charge	Chargeur à deux batteries ou chargeur pour l'appareil. Charge rapide
Fonctionnement en Ac	Fonctionnement en courant alternatif avec l'alimentation fournie (100 VAC à 240 VAC, 50/60Hz)
Général	
Wi-fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Interface USB	USB type-c
Interface HDMI	HDMI-D
Interface SD	64 GB Carte SD
Torche LED	Oui
Pointeur laser	oui
Laser-mètre	Distance intérieur : 50m (164Ft) Distance extérieur : 10m (33Ft)
Type de laser	Class II - Longueur d'onde 635 nm - Puissance < 1 mW
Géolocalisation	Données de localisation automatiquement ajoutées à chaque image à partir du GPS, du BDS, du GLONASS ou du GALLILEO intégrés.
Compas	Ajout automatique de la direction de la caméra à chaque image
Mallette de transport	Oui
Niveau de protection	IP54 (Protection contre la poussière, pénétration limitée, protection contre les projections d'eau dans toutes les directions)
Garantie	3 ans pour le produit entier, 2 ans pour la batterie et 10 ans pour le détecteur.
Cycle de calibration recommandé	1 an (Pour une utilisation normal)
Sécurité	IEC 61010-1 Catégorie de surtensions II, degré de pollution 2
Comptabilité électromagnétique	EN55032: 2015 + A1 2020 / EN50130-4: 2011 + A1 2014 / EN61000-3-3: 2013
Vibration	0.03 g ² /Hz (3.8g), 2.5g IEC 600068-2-6
Choc	25g; IEC 68-2-29
Température de fonctionnement	-20 à 50° c
Température de stockage	-20 à 60° c
Humidité relative	< 95% Non-condensée
Poids	Approximativement 1590g
Dimensions	204.7 mm x 149.7 mm x 87.8 mm
Interface trépied	UNC 1/4"-20

Langage

Language

21 langues, Anglais, Allemand, Français, Espagnol (Espagne), Portugais(Portugal), Italien, Tchèque, Slovaque, Polonais, Hongrois, Roumain, Néerlandais, Danois, Norvégien, Finois, Suédois, Russe, Turque, Japonais, Coréen, Chinois(traditionnel).

Référence

SP60-L8

SP60-L12

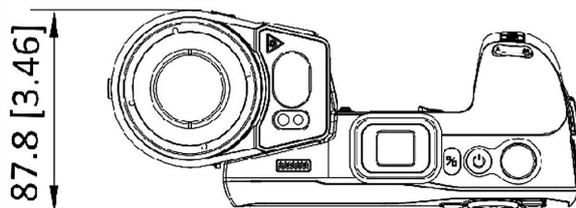
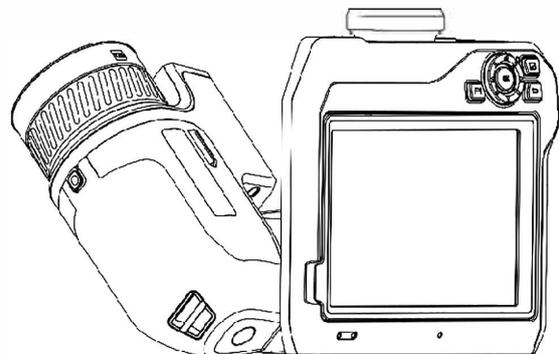
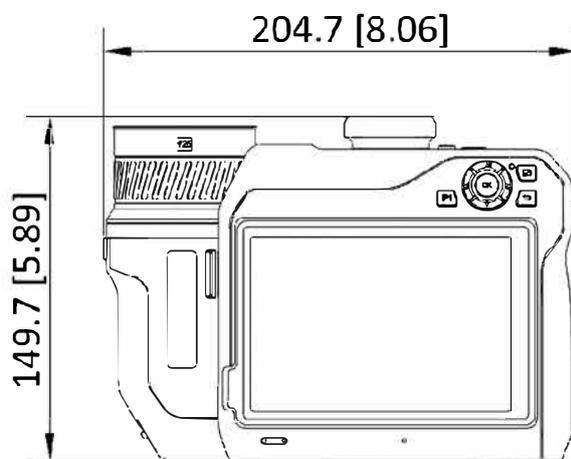
SP60-L25

SP60-L50

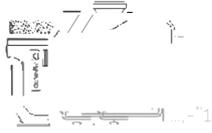
SP60-L8-25

SP60-L12-50

Dimensions



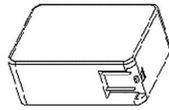
Unit: mm [inch]



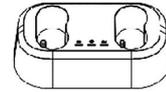
Caméra x1



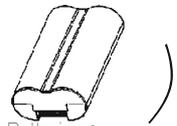
Objectif L25 x1



Adaptateur secteur x1



Base de rechargement x1



Batterie x2



Cordon usb x1



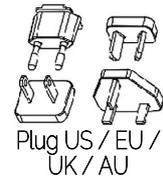
Câble HDMI x1



Dragonne de main x1



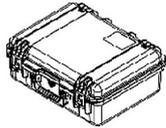
Dragonne x1



Plug US / EU /
UK / AU



Cache de protection
x1



Malette x1



Guide de démarrage rapide x1