



HM-TP22-7QF/W-M20

Caméra Thermique portable

La caméra thermique portable HIKMICRO M20 est spécialement conçue pour les inspections professionnelles. Elle est équipée d'un détecteur thermique de résolution 256×192 , d'un objectif de $25^\circ \times 18,8^\circ$ avec focalisation manuelle ainsi que d'une caméra visuelle de 8MP. L'écran tactile de 3,5 pouces affiche des images nettes et facilite les opérations sur la caméra. Plusieurs modes de vision d'images sont disponibles, thermique, visible, image dans une image et fusion. La caméra HIKMICRO M20 permet d'identifier rapidement les défauts et de quantifier la mesure avec précision, fournissant ainsi des informations détaillées pour effectuer des inspections efficaces.

Key Features

- **Détecteur thermique avec résolution 256×192**
- **Sensibilité thermique 40mk**
- **Objectif grand angle $25^\circ \times 18,8^\circ$**
- **Focalisation manuel**
- **Module optique d'une résolution de 8 MP**
- **Multiples mode d'images : Fusion, PIP, Thermique,**
- **Plage de mesure de température : -20 à 550°C**
- **Précision de mesure à haute température : Max. ($\pm 2^\circ\text{C}/3.6^\circ\text{F}$, $\pm 2\%$), pour une température ambiante de 15°C à 35°C (59°F à 95°F) et une température d'objet supérieure à 0°C (32°F)**
- **Écran tactile LCD haute résolution 640×480 3,5"**
- **Pointeur laser intégré, pour une identification plus aisée**
- **Eclairage LED intégré pour une visualisation accrue**
- **Zoom continu numérique 1x, 2x, 4x et 8x**

DISTRAME

Spécification

MODULE THERMIQUE	
CAPTEUR D'IMAGE	Matrices à plan focal non refroidies à l'oxyde de vanadium
RÉSOLUTION IR	256 × 192 (49 152 pixels)
PAS DE PIXEL	12 µm
GAMME SPECTRALE	8 - 14 µm
SENSIBILITÉ THERMIQUE NETD	< 40 mk (@25°C, F# = 1,0)
CHAMP DE VISION (FOV)	25° (H) × 18,8° (V)
FREQUENCE DES IMAGES	25 Hz
DISTANCE FOCALE	6,9 mm
MISE AU POINT	Manuel
DISTANCE MINIMUM DE MISE AU POINT	0,1 m
RÉSOLUTION SPATIALE (IFOV)	1,74 mrad
OUVERTURE	F1,0
MODULE OPTIQUE	
CAMÉRA VISUELLE INTÉGRÉE	3 264 × 2 448 (8 MP)
MISE AU POINT	Fixe
CHAMP DE VISION (FOV)	65° (H) × 51° (V)
RÉSOLUTION D'IMAGE	3 264 × 2 448 (8MP)
RESOLUTION VIDEO	1 600 × 1 200
AFFICHAGE DES IMAGES	
ÉCRAN	Résolution 640 × 480, écran tactile LCD 3,5 ''
LUMINOSITÉ DE L'ÉCRAN	Manuel
ZOOM NUMÉRIQUE	Zoom continu 1x, 2x, 4x, 8x
PALETTES DE COULEURS	Blanc chaud, Noir chaud, Arc-en-ciel, Ironbow, Rouge chaud, Fusion, Pluie
MODES D'IMAGE	Thermique/Optique/Fusion/PIP
PIP	Image thermique dans l'image optique
FUSION	Image thermique et image optique combinées
NIVEAU/ PORTÉE	Automatique/Manuel
PLAGE DE TEMPÉRATURE MINIMALE (MANUEL)	2 °C (3,6 °F)

DISTRAME

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale, 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - infos@distrame.fr - www.distrame.fr

MESURE ET ANALYSE	
PLAGE DE TEMPERATURE DE L'OBJET	-20 °C à 550 °C (-4 °F à 1 022 °F)
PRÉCISION	Max (± 2 °C / 3,6 °F, ± 2 %), pour une température ambiante de 15 °C à 35 °C (59 °F à 95 °F) et une température d'objet supérieure à 0 °C (32 °F)
PRERÉGLAGES DE MESURE	Point central, Point chaud, Point froid, Désactivé
POINT	10 préréglages utilisateur
LINE	1 ligne préréglage utilisateur avec max./min./moy. température
ZONE	3 zones préréglages utilisateur avec max./min./avg. température
ALARME HAUTE TEMPERATURE	Avertissement sonore
ALARME DE COULEUR (ISOTHERME)	Au-dessus/au-dessous/Intervalle/Isolation
PALETTES EN MODE FOCUS	Au-dessus/au-dessous/Intervalle
CORRECTION D'ÉMISSIVITÉ SUR LA CAMÉRA	Variable de 0,01 à 1,0 ou sélectionné dans la liste des matériaux
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE RÉFLÉCHIE SUR LA CAMÉRA	Automatique, basé sur l'entrée de la température réfléchie
CORRECTION DE TRANSMISSION SUR LA CAMÉRA	Automatique, basé sur les entrées de distance et d'humidité
STOCKAGE	
STOCKAGE MÉDIA	Stockage par défaut : carte SD amovible (16 Go) ; Max. Capacité de stockage : 128 Go
CAPACITÉ DE STOCKAGE	60 000 Images
FORMAT DE FICHIER IMAGE	Image radiométrique avec données de mesure incluses
NOTE VOCALE	Max. 60 secondes
NOTE TEXTE	Max. 200 caractères
CAPACITÉ DE STOCKAGE VIDÉO	60 Heures
FORMAT DE FICHIER VIDÉO	Vidéo standard MP4 non radiométrique
SYSTÈME D'ALIMENTATION	
SOURCE DE COURANT	12 V CC / 1,5 A, 5 V CC / 2 A (chargement via USB)
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	4,6 W
TYPE DE BATTERIE	Batterie Li-ion amovible et rechargeable
DURÉE DE FONCTIONNEMENT DE LA BATTERIE	6 heures en fonctionnement continu
DURÉE DE CHARGEMENT DE LA BATTERIE	4 heures pour une charge complète
SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE	Chargeur de batterie à deux baies ou chargement dans l'imageur, chargement rapide

DISTRAME

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale, 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - infos@distrame.fr - www.distrame.fr

FONCTIONNEMENT AC	Fonctionnement AC avec alimentation incluse (100 VAC à 240 VAC, 50/60 Hz)
GÉNÉRAL	
WIFI	802,11 b/g/n (2,4 GHz et 5 GHz)
BLUETOOTH	Bluetooth 4,2
INTERFACE USB	USB Type-C
INTERFACE CARTE SD	Fente pour carte micro SD
LUMIÈRE DEL (TORCHE)	Oui
POINTEUR LASER	Oui
TYPE LASER	Classe II, longueur d'onde : 635 nm ; Puissance : < 1 mW
NIVEAU DE PROTECTION	IP54
HAUTEUR D'ESSAI DE CHUTE	2 m (6,56 pieds)
GARANTIE	3 ans pour le produit complet, 10 ans pour le détecteur et 2 ans pour la batterie
CYCLE DE CALIBRAGE RECOMMANDÉ	1 an (en supposant un fonctionnement normal et un vieillissement normal)
SÉCURITÉ	CEI 61010-1 : catégorie de surtension II, degré de pollution 2
COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE	EN 55032 : 2015+A11 : 2020 EN 50130-4 : 2011+A1 : 2014 EN 61000-3-3 : 2013 EN CEI 61000-3-2 : 2019+A1 : 2021
MRC AUSTRALIEN	EN 55032 : 2015+A11 : 2020 EN CEI 61000-3-2 : 2019+A1 : 2021 EN 61000-3-3 : 2013+A1 : 2019 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 300 328-V2.2.2 EN 301 440-V2.1.1 EN 301 893-V2.1.1 EN 62479 : 2010
FCC DES ÉTATS-UNIS	CFR 47, partie 15 sous-partie C
CONFORME ROHS	Oui
VIBRATION	0,03 g ² /Hz (3,8 g), 2,5 g CEI 60068-2-6
CHOC	25 g, CEI 68-2-29
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE TRAVAIL	-10°C à 50°C (14°F à 122°F)
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-20°C à 70°C (-4°F à 158°F)
HUMIDITÉ RELATIVE	5% à 95%

DISTRAME

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale, 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - infos@distrame.fr - www.distrame.fr

POIDS	Environ. 660 g (1,46 lb)
DIMENSION	244 mm × 100 mm × 104 mm (9,6 " × 3,9 " × 4,1 ")
MONTAGE SUR TREPIED	UNC ¼"-20
LANGUES	21 langues Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Portugais, Italien, Tchèque, Slovaque, Polonais, Hongrois, Roumain, Néerlandais, Danois, Norvégien, Finnois, Suédois, Russe, Turc, Japonais, Coréen, Chinois (traditionnel)
LOGICIEL	
LOGICIEL INFORMATIQUE	HIKMICRO Analyzer
APPLICATION	HIKMICRO Viewer App
ÉCRAN COULÉ	UVC Alarm Client

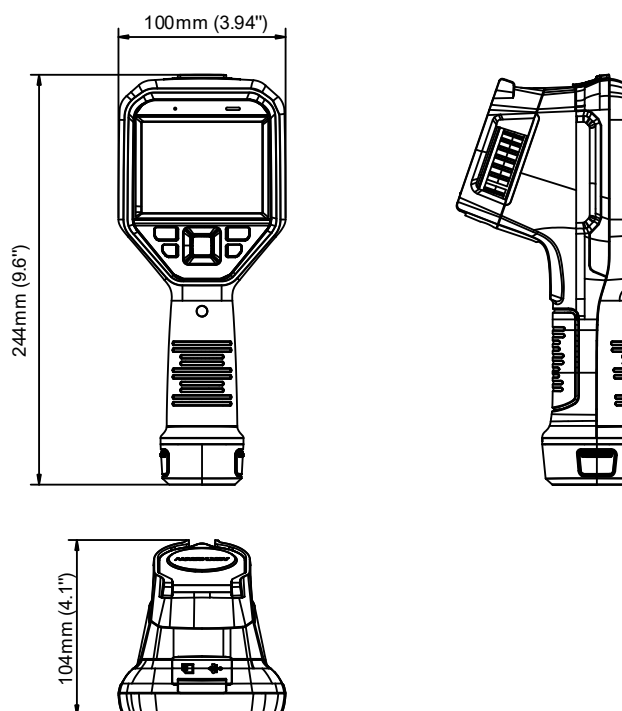
Veuillez noter que les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis. Veuillez consulter <https://www.hikmicrotech.com> pour les dernières modifications.

Ordering Model

HM-TP22-7QF/W-M20

Dimension

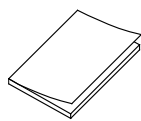
Unité : mm (pouces)



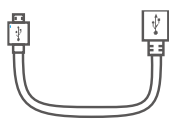
DISTRAME

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale, 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - infos@distrame.fr - www.distrame.fr

Packing List



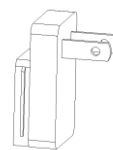
**Guide de démarrage
rapide**



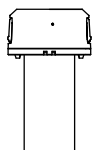
**Câble USB 2.0 A vers
USB Type-C**



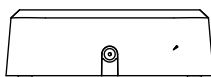
**Alimentation pour
chargeur de batterie**



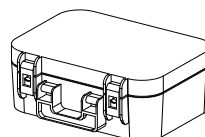
**Adaptateur international
(US/EU/UK/AU)**



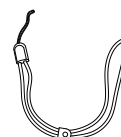
Batterie (× 2)



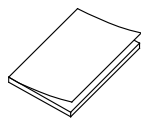
**Chargeur de batterie à deux
baies**



Valise de transport



Dragonne



Certificat d'étalonnage

AVIS DE CONFORMITÉ Les produits de la série thermique peuvent être soumis à des contrôles d'exportation dans divers pays ou régions, y compris, sans s'y limiter, les États-Unis, l'Union européenne, le Royaume-Uni et/ou d'autres pays membres de l'arrangement de Wassenaar. Veuillez consulter votre expert juridique ou en conformité professionnel ou les autorités gouvernementales locales pour toute exigence de licence d'exportation nécessaire si vous avez l'intention de transférer, d'exporter, de réexporter les produits de la série thermique entre différents pays.

DISTRAME

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale, 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - infos@distrame.fr - www.distrame.fr



DISTRAME

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale, 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - infos@distrame.fr - www.distrame.fr