



AVerVision M90UHD

Mode d'emploi



Déclaration de la FCC (Commission fédérale des communications des États-Unis) (classe A)

REMARQUE: Cet appareil a été testé et jugé conforme aux limitations établies pour un appareil numérique de classe A, dans la section 15 de la réglementation de la FCC. Ces limitations sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lors de l'utilisation du matériel dans un environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et peut rayonner de l'énergie de radiofréquence et peut, s'il n'est pas installé conformément au mode d'emploi, produire des interférences nuisibles dans les communications radio. L'utilisation de cet appareil en zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur se verra exiger de corriger ces interférences à ses frais.

Avertissement de la FCC: Toute modification n'ayant pas été expressément approuvée par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet appareil.

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation de la FCC.

Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant provoquer un fonctionnement non souhaité.

CE Classe A (EMC)

Le présent acte confirme que ce produit satisfait aux exigences stipulées dans les directives du Conseil pour le rapprochement des lois des États membres en ce qui concerne la directive 2014/30/EU sur la compatibilité électromagnétique.

Avertissement :

Ce produit est de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio. Dans ce cas, l'utilisateur peut se voir exiger d'adopter des mesures appropriées.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Il n'est offert aucune garantie et il n'est fait aucune déclaration, de manière expresse ni implicite, au sujet du contenu de ces documents, de leur qualité, de leur performance, de leur valeur marchande ni de leur adéquation à un usage en particulier. La fiabilité des informations présentées dans ce document a été soigneusement vérifiée ; cependant, aucune responsabilité n'est assumée concernant d'éventuelles inexactitudes. Les informations contenues dans ces documents sont passibles de modifications sans avis préalable.

En aucun cas AVer ne sera tenu responsable de dommages directs, indirects, accessoires ou immatériels découlant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser ce produit ou cette documentation, même s'il a été prévenu de la possibilité de tels dommages.

MARQUES COMMERCIALES

« AVer » est une marque commerciale propriété d'AVer Information Inc. Les autres marques commerciales mentionnées dans ce document à seule fin descriptive appartiennent à leurs sociétés respectives.

COPYRIGHT

© 2020 par AVer Information Inc. Tous droits réservés. Aucune portion de ce document ne peut être reproduite, transmise, enregistrée ou stockée dans un système de restitution, ni traduite en aucune langue que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de AVer Information Inc.

REMARQUES

TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES SONT SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS AVIS PRÉALABLE. LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉES COMME N'AYANT QU'UNE VALEUR DE RÉFÉRENCE.

AVERTISSEMENT

POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE NI À L'HUMIDITÉ. TOUTE MODIFICATION NON AUTORISÉE DE CE PRODUIT ANNULERA LA GARANTIE.

ATTENTION

Risque d'explosion si la batterie est remplacée par une autre de type incorrect. La mise au rebut des batteries usagées doit se faire selon les instructions.

Information de sécurité sur les piles de la commande à distance

- Rangez les piles en un lieu frais et sec.
- Ne jetez pas les piles avec les ordures ménagères Déposez-les aux points de collecte spécifiques ou rapportez-les au magasin, le cas échéant.
- Enlevez les piles en cas de non-utilisation prolongée. Une pile qui fuit peut corroder et endommager la commande à distance ; utilisez les batteries en sécurité.
- Ne mélangez pas, à l'usage, des piles neuves et non neuves.
- Ne mélangez pas, à l'usage, des piles de différents types : alcalines, standard (charbon-zinc) ou rechargeables (nickel-cadmium).
- Ne jetez pas les piles dans le feu.
- Ne mettez pas les bornes d'une pile en court-circuit.

LE SYMBOLE DE POUBELLE AVEC UNE CROIX DESSUS INDIQUE QUE CET
APPAREIL NE DOIT PAS ÊTRE JETÉ DANS UNE POUBELLE ORDINAIRE. VOUS
DEVEZ VOUS DÉBARRASSER DE CET APPAREIL, LORSQUE VOUS N'EN AVEZ
PLUS BESOIN, EN L'EMMENANT DANS UN POINT DE COLLECTE
SPÉCIALEMENT CONÇU POUR LE RECYCLAGE DES APPAREILS ÉLECTRIQUES
ET ÉLECTRONIQUES. POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES POINTS DE
COLLECTE POUR LE RECYCLAGE SITUÉS PRÈS DE CHEZ VOUS, CONTACTEZ
VOTRE SERVICE DE RECYCLAGE DES APPAREILS RÉSIDENTIELS OU LE
MAGASIN OU VOUS AVEZ ACHETÉ CET APPAREIL.

AVERTISSEMENT

- Pour réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité. La garantie sera annulée si des modifications non autorisées sont apportées à l'appareil.
- Ne laissez pas tomber la caméra et évitez les chocs physiques.
- Utilisez la tension d'alimentation correcte pour éviter d'endommager l'appareil.
- Ne placez pas l'appareil à un endroit où vous pouvez marcher sur le cordon car cela pourrait conduire à l'effilochage ou endommager le cordon ou la fiche.
- Tenez le bas de la caméra des deux mains pour déplacer celle-ci. Ne pas déplacer la caméra en la tenant par l'objectif ou le bras flexible.
- Ne tirez pas le bras mécanique et la partie caméra dans une direction opposée.



Ne pas déplacer la tête de caméra de plus de 110 ° pour éviter toute usure de celle-ci.



Ne pas abaisser le bras mécanique au-dessous de 60 ° pour éviter l'usure de la caméra.





Aide Supplémentaire

Pour la FAQ, l'assistance technique et le téléchargement du logiciel et du mode d'emploi, rendez-vous sur le site :

Centre de téléchargement: <u>https://www.aver.com/download-center</u> Assistance Technique: <u>https://www.aver.com/technical-support</u>

Coordonnées de contact

Mondiales

AVer Information Inc. https://www.aver.com 8F, No.157, Da-An Rd.,Tucheng Dist., New Taipei City 23673, Taiwan Tel: +886 (2) 2269 8535

Siège européen

AVer Information Europe B.V. <u>https://www.avereurope.com</u> Westblaak 140, 3012KM, Rotterdam, Netherlands Tel: +31 (0) 10 7600 550 Assistance technique: <u>eu.rma@aver.com</u>

Table des matières

Contenu de l'emballage	. 1
Accessoires en option	. 1
Familiarisez-vous avec l'AVerVision M90UHD	. 2
Panneau droit	3
Panneau gauche	3
Panneau arrière	4
Panneau de commande	5
Télécommande	7
Branchements	. 9
Branchement de l'alimentation	9
Branchement à un ordinateur via USB	10
Branchement à un moniteur ou à un projecteur LCD/DLP par interface VGA/HDMI	11
Branchement à un ordinateur via entrée VGA/HDMI	11
Branchement d'un haut-parleur amplifié	14
Branchement d'un microphone	14
Branchement à un microscope	15
Configuration de AVerVision M90UHD	17
Rangement de la caméra pour documents	17
Champ de la caméra	18
Lampe zénithale	20
Capteur infrarouge	21
Montage du M90UHD sur une surface plate	21
Feuille antireflet	22
Stockage en mémoire externe	22
Insertion d'une carte micro SD	22
	22
Schéma de connexion de RS232	23
Tableau des commandes d'envoi RS-232	24
Tableau des instructions de requête RS-232	28
Menu OSD	29
Navigation dans le menu et les sous-menus	30
Image	30
Luminosité	30
Contraste	30
Saturation	30
INIODE DE PREVISUAIISATION	31 31
Miroir	31
Réglage de l'exposition	32

Exposition manuelle	
Réglage de la balance des blancs	32
Balance des blancs Bleu	
Balance des blancs Rouge	
Mise au point	33
Réglage	
Résolution de la capture	
Qualité de la capture	34
Type de capture	34
Capture d'intervalle	34
Stockage	35
Format	35
USB à PC	35
Volume du micro	35
Démarrage de la minuterie	
Pause/Arrêt de la minuterie	
Intervalle de minuterie	36
Système	
Langue	
Affichage de sortie	
Sauvegarde	
Sauvegarde des réglages	
Rétablir les réglages	
Papillotement	
Informations	
Défaut	
Lecture	
Diaporama	
Intervalle	
Stockage	
Effacer tout	
Transférez des images / vidéss senturéss sur un ardinateur	40
Transferez des infages / videos capturees sur un ordinateur	
Caractéristiques techniques	41
Image	41
Optique	41
Alimentation	41
Éclairage	41
Entrée/Sortie	41
Dimensions	42
Stockage externe	42
Guide de dénannage	12
Oulde de depaillage	
Garantie limitée	44

Contenu de l'emballage

Vérifiez que les éléments suivants se trouvent bien dans l'emballage.



AVerVision M90UHD



Télécommande (2 piles AAA incluses)



Guide Rapide



le pays où il est vendu.

Carte de Garantie



* Logiciel, manuel de l'utilisateur et guide rapide inclus pour les régions non américaines uniquement.

Câble RS232

Accessoires en option



Sacoche



Feuille antireflet



Adaptateur pour microscope

(Les coupleurs en caoutchouc de 28 mm et 34 mm sont inclus)





Familiarisez-vous avec l'AVerVision M90UHD



Nom		Fonction
(1)	Bloc de caméra	Contient le détecteur de caméra.
(2)	Objectif de la caméra	Mise au point de la caméra.
(3)	Lampe LED	Fournit de la lumière pour améliorer les conditions d'éclairage.
(4)	Bras mécanique	Permet de régler le cadrage.
(5)	Panneau gauche	Emplacement pour carte micro SD
(6)	Panneau de commande	Accès facile aux différentes fonctions.
(7)	Panneau arrière	Connexions d'alimentation, sortie/entrée HDMI pour périphérique d'affichage externe, emplacement compatible avec verrouillage de sécurité Kensington.
(8)	Panneau droit	Connexions pour ordinateur, entrée/sortie VGA pour périphérique d'affichage externe, port USB, mini USB, entrée MIC, sortie ligne et RS232 (en option).
(9)	Capteur IR	Reçoit les ordres de la télécommande

Panneau droit



Nom	Fonction
(1) Port RS232	Connectez ce port à un ordinateur à l'aide d'un câble RS232. Pour plus de détails, voir « Schéma de connexion RS232 ». (en option)
(2) Port sortie ligne	Connexion à un haut-parleur amplifié pour lire les clips audio et vidéo enregistrés.
(3) Port entrée micro	Connexion à un microphone externe.
(4) Mini port USB	Connexion au port USB d'un ordinateur grâce au câble USB et utilise AVerVision M90UHD comme caméra USB ou transfère les images / vidéos capturées de la source mémoire à l'ordinateur.
(5) Port USB	Insérer une clé USB pour enregistrer les images / vidéos directement à partir de la clé USB.
(6) Port VGA IN	Introduction du signal depuis un ordinateur ou d'autres sources et sa transmission uniquement au port VGA OUT. Connexion de ce port au port de sortie VGA d'un ordinateur.
(7) Port VGA OUT	Connexion d'AVerVision M90UHD à n'importe quel périphérique d'affichage à l'aide du câble VGA.

Panneau gauche



Nom		Fonction
(1)	Fente pour carte micro SD	Insertion de la carte micro SD avec l'étiquette tournée vers le haut. La carte Micro SD peut stocker des fichiers d'images capturées et de vidéos enregistrées.

Panneau arrière



Nom	Fonction
(1) Port HDMI IN	Connexion d'une source HDMI externe comme entrée via ce port. Connexion de ce port au port de sortie HDMI d'un ordinateur.
(2) Port HDMI OUT	Transmission du signal vidéo du système principal sur un écran plat interactif, un moniteur LCD ou un projecteur LCD / DLP avec interface HDMI à l'aide d'un câble HDMI.
(3) DC 5V	Branchement de l'adaptateur secteur à ce port.
(4) Fente Antivol	Connexion d'un verrouillage de sécurité compatible Kensington ou d'un périphérique antivol

Panneau de commande



Nom	Fonction				
(1) POWER	Mise en marche/arrêt/veilleuse				
(2) 🔆	Réduction de la luminosité.				
(3) (AF	 Sélection en mode Lecture et dans le menu OSD. Marche/Pause de la lecture de la vidéo Réglage automatique de la mise au point. 				
(4)	Augmentation de l'agrandissement de l'image dans la caméra et le mode de lecture d'image.				
(5) MENU	Ouvrir et quitter le menu et sous-menu OSD.				
(6) 🗱 FREEZE/STOP	 Mettre en pause ou reprendre l'affichage de l'image en mode Caméra. Arrêtez la lecture audio et vidéo en mode lecture. 				
(7) 🚖 LAMP	Allumer / éteindre l'éclairage zénithal.				
(8) CAMERA / PC	Commuter le signal vidéo entre la caméra et l'ordinateur depuis le port VGA ou HDMI IN.				
(9) D PLAYBACK	Afficher et lire les images fixes capturés et les fichiers vidéo.				
(10) (CAP/DEL	 Capturer une photo en mode Camera. En mode de capture continue, appuyer à nouveau sur ce bouton pour arrêter. Effacer la photo/vidéo sélectionnée en mode lecture. 				
(11) RECORDING	Démarrer/Arrêter l'enregistrement audio/vidéo. Les enregistrements audio et vidéo ne peuvent être sauvegardés que dans une carte SD ou une clé USB. Voir <u>Stockage en mémoire externe.</u>				

Nom	Fonction
(12)	Augmenter la luminosité.
(13)	Diminuer l'agrandissement de l'image dans la caméra et le mode de le lecture d'image.
(14) ▲, ♥, ◀, & ►	 Panoramique et zoom avant (au-dessus du niveau de zoom numérique) en mode en direct. Sélectionner options dans menu OSD. Utilisez ▲ & ▼ pour augmenter et diminuer le volume de la lecture vidéo. Utilisez ◀ & ▶ pour lire la vidéo en arrière et en avant.
(15) Micro intégré	Enregistrez le son pendant l'enregistrement vidéo. Le son sera enregistré en mono.

Télécommande

La télécommande nécessite deux (2) piles de taille «AAA» (fournies), assurez-vous que les piles sont correctement installées avant utilisation. Vous pouvez accéder à toutes les fonctionnalités de AVerVision M90UHD à l'aide de la télécommande.

	Nom	1 I	Fonction
	(1)	POWER	Mise en marche/arrêt/veille
$ \begin{array}{c} (1) \\ (2) \\ (3) \end{array} $	(2)	CAMERA	Le mode caméra affiche le signal vidéo de la caméra intégrée.
$ \begin{array}{c} (3) \\ (4) \\ (5) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) \\ (6) $	(3)	RECORD	Démarrer/Arrêter l'enregistrement audio/vidéo. L'enregistrement vidéo ne peut être sauvegardé que sur une carte mémoire SD ou une clé USB.
$ \begin{array}{c} (7) \\ (8) \\ (9) \\ (9) \\ (9) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\ (10) \\$	(4)	CAPTURE	Capturer une photo en mode Camera. En mode de capture continue, appuyer de nouveau sur ce bouton pour arrêter.
	(5)	VISOR	Non supporté
(10) - (21) $(11) - (22)$	(6)	ROTATE	Fait pivoter l'image de 0/180° en mode Caméra.
	(7)	MENU	Ouvrir ou quitter le menu OSD.
	(8)	▲,▼,◀, & ►	 Panoramique et zoom avant (au-delà de la plage du zoom numérique) en mode direct.
			 Sélectionner options dans menu OSD.
			 Utilisez ▲ & ▼ pour augmenter ou diminuer le volume de la lecture vidéo.
			Utilisez ◀ & ► pour lire la vidéo en marche arrière ou avant.
	(9)	AUTO FOCUS	Réglage automatique de la mise au point.
	(10)	ZOOM +/-	Augmenter/diminuer le grossissement de l'image en mode caméra ou lecture photo.
	(11)	ZOOM 1X	Réinitialiser le niveau de zoom à 100 %.
	(12)	PLAYBACK	Affichez les images/vidéos capturées à partir des images de la mémoire.
	(13)	PC 1/2	Le mode PC affiche le signal vidéo provenant du port VGA / HDMI INPUT de M90UHD.
	(14)	FREEZE / STOP	 Geler l'image live. Arrêt de la lecture vidéo.
	(15)	SPOTLIGHT	Non supporté
	(16)	SPLIT SCREEN	Non supporté
	(17)	MODE	Appuyez pour basculer entre les modes Normal, Haute fréquence,

	Nom	Fonction	
(1) (12)		Qualité supérieure, Microscope, Infini ou Macro.	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	(18) TIMER	Affiche le sous-menu Minuterie. Sélectionnez pour démarrer/ suspendre/arrêter le compte à rebours de la minuterie. PARAMETRES Selectionnez Intervalle de minuterie pour en définir la durée. Sélectionnez Intervalle de minuterie pour en définir la durée.	
	(19)	 Faire une sélection en mode Lecture ou dans le menu OSD. Lecture/pause de la lecture vidéo. 	
	(20) LAMP	Allumer/éteindre l'éclairage zénithal.	
	(21) BRIGHTNESS +/-	Réglage de la luminosité.	
	(22) DEFAULT	Restauration des paramètres usine par défaut	
	(23) DEL	Effacer les photos/vidéos sélectionnées en mode lecture.	

Branchements

Avant de faire un branchement, assurez-vous que tous les appareils sont éteints. Si vous n'êtes pas sûr de l'endroit où vous branchez, voyez simplement les illustrations des connexions ci-dessous et reportez-vous au mode d'emploi de l'appareil que vous connectez à l'AVerVision M90UHD.

Branchement de l'alimentation

Branchez l'adaptateur d'alimentation à une prise de courant alternatif standard 100 V~240 V AC. L'unité se met automatiquement en mode veille une fois l'alimentation connectée. Appuyez sur 0 pour allumer.



*La prise murale varie selon certaines régions.

Branchement à un ordinateur via USB

Repérez le port USB de l'ordinateur de bureau ou portable et raccordez-le au port PC de l'AVerVision M90UHD. Ainsi, votre M90UHD peut être utilisé comme caméra USB, vous pouvez le sélectionner comme caméra lorsque vous allumez des logiciels comme Skype, Teams et Zoom, etc.



Branchement à un moniteur ou à un projecteur LCD/DLP par interface VGA/HDMI

Repérez le port d'entrée VGA/HDMI de l'appareil d'affichage et raccordez-le au port VGA/HDMI OUT de l'AVerVision M90UHD.



* Raccordement du câble HDMI

Branchement à un ordinateur via entrée VGA/HDMI

Repérez le port d'entrée VGA/HDMI de l'appareil d'affichage et raccordez-le au port de sortie VGA/HDMI de AVerVision M90UHD.



De l'autre côté, repérez le port de sortie VGA/HDMI de l'ordinateur ou du portable et raccordez-le au port d'entrée VGA/HDMI de AVerVision M90UHD. Le signal vidéo provenant du port VGA/HDMI IN est diffusé au port VGA / HDMI OUT.

[Note]

- Pour afficher l'image sur l'ordinateur, appuyez sur le bouton Camera/PC du panneau de commande ou de la télécommande pour passer AVerVision M90UHD en mode ordinateur.
- Pour qu'un ordinateur portable produise une image, utilisez la commande clavier (FN + F5) pour passer d'un mode à l'autre. Pour toute commande différente, veuillez vous référer au manuel de votre ordinateur portable.



Branchement d'un haut-parleur amplifié

Branchez un haut-parleur amplifié muni d'une prise jack de 3,5 mm sur le port Line Out

(\mathfrak{l}). Seul le son de la lecture vidéo est pris en charge.

[Note]

Nous vous recommandons de brancher un haut-parleur amplifié au port Line Out. Soyez prudent si vous utilisez des écouteurs. Baissez le volume avec la télécommande pour éviter tout dommage auditif.



Branchement d'un microphone

Branchez un microphone avec prise jack de 3,5 mm au port MIC In (



Branchement à un microscope

Connecter AVerVision M90UHD à un microscope vous permet d'examiner des objets microscopiques sur un grand écran.

IMAGE

PARAMETRES

Normale

Microscope

Mode de prévisualisation

Effets

 Modifiez le mode d'affichage de l'image sur Microscope. Sélectionnez l'onglet IMAGE > sélectionnez Preview Mode > sélectionnez Microscope et appuyez sur (-).

 Dirigez le bloc caméra vers un point le plus éloigné possible et appuyez sur AUTO FOCUS (mise au point automatique).

3. Ajustez la mise au point du microscope.

 Sélectionnez le coupleur en caoutchouc le plus approprié pour la taille de l'oculaire du microscope et insérez-le dans l'adaptateur du microscope.

- Retirez l'oculaire du microscope et raccordez-le à l'adaptateur du microscope grâce au coupleur en caoutchouc inséré. Serrez les 3 vis jusqu'à ce que l'oculaire tienne dans l'adaptateur.
 - Nous recommandons d'utiliser des oculaires de 33 mm ou plus d'eye relief (séparation admissible entre l'œil et l'oculaire)
 - Effectuez l'ajustement manuellement pour obtenir une meilleure image.
- Fixez l'adaptateur de microscope au bloc caméra AVerVision à l'aide de la plaque de liaison. Puis raccordez-le à l'AVerVision et au microscope.

Assurez-vous que les flèches sur la caméra et sur l'adaptateur de microscope sont alignées. Tournez vers la gauche et verrouillez.



Configuration de AVerVision M90UHD

Cette section propose des conseils utiles quant à la façon d'ajuster AVerVision M90UHD pour répondre à vos besoins.

Rangement de la caméra pour documents

Veuillez suivre la figure ci-dessous pour ranger la caméra pour documents.



Champ de la caméra

La taille du champ peut atteindre jusqu'à 420 x 315 mm en mode prévisualisation haute définition.



Lorsque la caméra est positionnée à une hauteur de 360,3 mm, la taille du champ correspondra au format A3.



Le bloc caméra peut être tourné de 90° comme illustré ci-dessous.



Pour activer l'effet miroir, appuyez sur **MENU** > sélectionnez **Miroir**, appuyez sur et (+) sélectionnez «**On**».



Lampe zénithale

Appuyez sur le bouton LAMP (lampe) du panneau de commande ou de la télécommande pour allumer ou éteindre l'éclairage.



Capteur infrarouge

Dirigez la télécommande vers le capteur infrarouge pour faire fonctionner l'appareil.



Montage du M90UHD sur une surface plate.

Mesurez et marquez le segment de 75 cm correspondant à la distance entre les trous tel qu'indiqué dans l'illustration ci-dessous. Utilisez 2 ou 4 vis M4.0 pour trous de 6 mm et fixez le M90UHD sur la surface plate.





Feuille antireflet

La feuille antireflet est recouverte d'un film spécial servant à éliminer tout reflet pouvant apparaître lors du visionnage d'objets à fort pouvoir réfléchissant ou de surfaces brillantes telles que les magazines ou les photos. Il suffit de placer la feuille antireflet sur le document brillant pour réduire la lumière réfléchie.



Stockage en mémoire externe

AVerVision M90UHD prend en charge aussi bien la carte mémoire Micro SD que la clé USB pour plus de capture d'images et d'enregistrements audio et vidéo. AVerVision M90UHD détecte la présence d'un support de stockage externe et utilise automatiquement le dernier dispositif de stockage détecté. Si aucun dispositif de stockage externe n'est connecté, toutes les images fixes capturées seront enregistrées dans la mémoire intégrée.

Insertion d'une carte micro SD

Insérez la carte à fond avec les contacts vers le bas. Pour retirer la carte, poussez pour la libérer puis tirez. La capacité de la carte micro SD prise en charge varie de 1 Go à 32 Go (FAT32).



Insertion d'une clé USB

Branchez la clé USB au port USB. AVerVision M90UHD peut prendre en charge les clés USB de 32 Go maximum. <u>Il est préférable de formater la clé USB à l'aide de AVerVision</u> M90UHD pour de meilleurs enregistrements vidéo.



Schéma de connexion de RS232

AVerVision M90UHD peut être commandé depuis un ordinateur ou de tout panneau de commande centralisé via une connexion RS232.



Tableau des commandes d'envoi RS-232

Format d'envoi : 0x52 + 0x0B + 0x03 + Donnée[0] + Donnée[1] + Donnée[2] + 0x53 + Somme de contrôle^{*1}

Format de réception avec succès : 0x53 + 0x00 + 0x02+ *2 + 0x00 + 0x52 + Somme de contrôle*4 Format de réception anormale : 0x53 + 0x00 + 0x01+ *3 + 0x52 + Somme de contrôle*5

- *1 : Somme de contrôle = 0x0B xor 0x03 xor Donnée[0] xor Donnée[1] xor Donnée[2] xor 0x53
- *2 : Données reçues ok : 0x0B, Pas de commande : 0x03
- *3 : Erreur d'ID : 0x01, Erreur de somme de contrôle : 0x02, Échec fonction = 0x04
- *4 : Somme de contrôle = 0x00 xor 0x02 xor *2 xor 0x00 xor 0x52
- *5 : Somme de contrôle = 0x00 xor 0x01 xor *3 xor 0x52
- *6 : Données reçues mode veille = 0x51 + 0xFF + 0x01 + 0x0B + 0x51 + 0xA4

Données reçues mode allumé = Pas de retour de données

*7 : Données reçues mode veille = 0x51 + 0x00 + 0x01 + 0x0B + 0x51 + 0x5B

Donnés reçues mode allumé = 0x53 + 0x00 + 0x02 + 0x0B + 0x00 + 0x52 + 0x5B

Fonction	Donnée[0]	Donnée[1]	Donnée[2]	Somme de contrôle
ETEINT ^{*6}	0x01	0x00	0x00	0x5a
ALLUME *7	0x01	0x01	0x00	0x5b
MODE CAMERA	0x02	0x00	0x00	0x59
MODE LECTURE	0x03	0x00	0x00	0x58
PC 1/2	0x04	0x00	0x00	0x5f
TYPE CAPTURE IMAGE : UNIQUE	0x05	0x00	0x00	0x5e
TYPE CAPTURE IMAGE : CONTINUE	0x05	0x01	0x00	0x5f
INTERVALLE CAPTURE CONT. +	0x06	0x00	0x00	0x5d
INTERVALLE CAPTURE CONT	0x06	0x01	0x00	0x5c
RÉSOLUTION CAPTURE D'IMAGE : NORMALE	0x07	0x00	0x00	0x5c
RÉSOLUTION CAPTURE D'IMAGE : 13M	0x07	0x01	0x00	0x5d
DÉMARRAGE MINUTERIE	0x08	0x00	0x00	0x53
PAUSE MINUTERIE	0x08	0x01	0x00	0x52
ARRET MINUTERIE	0x08	0x02	0x00	0x51
TEMPS DEFINI MINUTERIE	0x08	0x03	Valeur[1 ~ 120]	*1
MODE PREVISUAL : MOUVANCE	0x0A	0x02	0x00	0x53
MODE PREVISUAL : MICROSCOPE	0x0A	0x03	0x00	0x52
MODE PREVISUAL :	0x0A	0x04	0x00	0x55

Fonction	Donnée[0]	Donnée[1]	Donnée[2]	Somme de contrôle
MACRO-INDICATEURS				
MODE PREVISUAL : INFINI	0x0A	0x05	0x00	0x54
MODE PREVISUAL : NORMAL	0x0A	0x06	0x00	0x57
MODE PREVISUAL : HAUTE QUALITÉ	0x0A	0x07	0x00	0x56
PREVISUAL CAPTURE	0x0B	0x00	0x00	0x50
EFFACER LECTURE	0x0C	0x00	0x00	0x57
LECTURE PLEIN ÉCRAN	0x0D	0x00	0x00	0x56
MIROIR DESACTIVE	0x0E	0x00	0x00	0x55
MIROIR ACTIVE	0x0E	0x01	0x00	0x54
PIVOTER ARRET	0x0F	0x00	0x00	0x54
PIVOTER ACTIVE	0x0F	0x02	0x00	0x56
EFFET : COULEUR	0x10	0x00	0x00	0x4b
EFFET : N/B	0x10	0x01	0x00	0x4a
EFFET : NÉGATIF	0x10	0x02	0x00	0x49
AUGMENTER CONTRASTE	0x11	0x00	0x00	0x4a
DIMINUER CONTRASTE	0x11	0x01	0x00	0x4b
VALEUR CONTRASTE	0x11	0x02	Valeur[1 ~ 255]	*1
AUGMENTER LUMINOSITÉ	0x12	0x00	0x00	0x49
DIMINUER LUMINOSITÉ	0x12	0x01	0x00	0x48
VALEUR LUMINOSITE	0x12	0x02	Valeur[1 ~ 255]	*1
EXPOSITION : AUTOMATIQUE	0x13	0x00	0x00	0x48
EXPOSITION : MANUELLE	0x13	0x01	0x00	0x49
AUGMENTER EXPOSITION MANUELLE	0x14	0x00	0x00	0x4f
DIMINUER EXPOSITION MANUELLE	0x14	0x01	0x00	0x4e
BALANCE BLANCS : AUTOMATIQUE	0x15	0x00	0x00	0x4e
BALANCE BLANCS : MANUELLE	0x15	0x01	0x00	0x4f
BALANCE BLANCS AUGMENTER BLEU	0x16	0x00	0x00	0x4d
BALANCE BLANCS DIMINUER BLEU	0x16	0x01	0x00	0x4c
BALANCE BLANCS AUGMENTER ROUGE	0x17	0x00	0x00	0x4c
BALANCE BLANCS DIMINUER ROUGE	0x17	0x01	0x00	0x4d

Fonction	Donnée[0]	Donnée[1]	Donnée[2]	Somme de contrôle
PAPILLOTEMENT : 50 Hz	0x18	0x00	0x00	0x43
PAPILLOTEMENT : 60 Hz	0x18	0x01	0x00	0x42
ENREGISTREMENT : DESACTIVE	0x23	0x00	0x00	0x78
ENREGISTREMENT : ACTIVE	0x23	0x01	0x00	0x79
RETOUR RAPIDE VIDEO	0x25	0x00	0x00	0x7e
AVANCE RAPIDE VIDEO	0x25	0x01	0x00	0x7f
AUGMENTER VOL. VIDEO	0x26	0x00	0x00	0x7d
DIMINUER VOL. VIDEO	0x26	0x01	0x00	0x7c
STOCKAGE : INCORPORE	0x28	0x00	0x00	0x73
STOCKAGE : CARTE SD	0x28	0x01	0x00	0x72
STOCKAGE : CLÉ USB	0x28	0x02	0x00	0x71
FORMAT : INCORPORE	0x29	0x00	0x00	0x72
FORMAT : CARTE SD	0x29	0x01	0x00	0x73
FORMAT : CLÉ USB	0x29	0x02	0x00	0x70
RÉSOLUTION SORTIE : 1024 x 768	0x2F	0x01	0x00	0x75
RÉSOLUTION SORTIE : 1280 x 720	0x2F	0x02	0x00	0x76
RÉSOLUTION SORTIE : 1920 x 1080	0x2F	0x03	0x00	0x77
RÉSOLUTION SORTIE : 3840x2160@30	0x2F	0x08	0x00	0x7c
RÉSOLUTION SORTIE : 3840x2160@60	0x2F	0x99	0x00	0x7d
CONNEXION USB : CAMÉRA USB	0x30	0x00	0x00	0x6b
CONNEXION USB : STOCKAGE DE MASSE	0x30	0x01	0x00	0x6a
SAUVEGARDE VERS CARTE SD	0x31	0x00	0x00	0x6a
SAUVEGARDE VERS CLE USB	0x31	0x01	0x00	0x6b
ENREGISTREMENT PROFIL : PROFIL 1	0x32	0x00	0x00	0x69
ENREGISTREMENT PROFIL : PROFIL 2	0x32	0x01	0x00	0x68
ENREGISTREMENT PROFIL : PROFIL 3	0x32	0x02	0x00	0x6b
RAPPEL PROFIL : PROFIL 1	0x33	0x00	0x00	0x68
RAPPEL PROFIL : PROFIL 2	0x33	0x01	0x00	0x69
RAPPEL PROFIL : PROFIL 3	0x33	0x02	0x00	0x6a
DIAPORAMA : DESACTIVE	0x34	0x00	0x00	0x6f

Fonction	Donnée[0]	Donnée[1]	Donnée[2]	Somme de contrôle
DIAPORAMA : ACTIVE	0x34	0x01	0x00	0x6e
QUALITE CAPTURE : NORMALE	0x37	0x00	0x00	0x6c
QUALITE CAPTURE : HAUTE	0x37	0x01	0x00	0x6d
QUALITE CAPTURE : SUPERIEURE	0x37	0x02	0x00	0x6e
MISE AU POINT AUTOMATIQUE	0x40	0x00	0x00	0x1b
MENU	0x41	0x00	0x00	0x1a
FLECHE - BAS	0x42	0x00	0x00	0x19
FLECHE - HAUT	0x42	0x01	0x00	0x18
FLECHE - GAUCHE	0x42	0x02	0x00	0x1b
FLECHE - DROITE	0x42	0x03	0x00	0x1a
ENTREE	0x43	0x00	0x00	0x18
GELER/ARRET	0x44	0x00	0x00	0x1f
RETABLIR PAR DÉFAUT	0x45	0x00	0x00	0x1e
ZOOM -	0x46	0x00	0x00	0x1d
ZOOM +	0x46	0x01	0x00	0x1c
REINIT. ZOOM	0x47	0x00	0x00	0x1c
PROCHE	0x48	0x00	0x00	0x13
ELOIGNE	0x48	0x01	0x00	0x12
LAMPE ETEINTE	0x49	0x00	0x00	0x12
LAMPE ALLUMEE	0x49	0x01	0x00	0x13
AUGMENTER SATURATION	0x4B	0x00	0x00	0x10
DIMINUER SATURATION	0x4B	0x01	0x00	0x11
VALEUR DE SATURATION	0x4B	0x02	Valeur[1 ~ 255]	*1
SOURDINE ARRET	0x4C	0x00	0x00	0x17
SOURDINE MARCHE	0x4C	0x01	0x00	0x16

Tableau des instructions de requête RS-232

Format d'envoi : 0x52 + 0x0A + 0x01 + Donnée[0] + 0x53 + Somme de contrôle Format de réception : 0x53 + 0x0C + 0x01+ ReDonnée 0x52 + ReSomme de contrôle*1

- *1 : ReSomme de contrôle = 0x0C xor 0x01 xor ReDonnée[0] xor 0x52
- *2 : Données reçues statut alimentation = 0x51 + 0xFF + 0x01 + 0x0A + 0x51 + 0xA5

Fonction	Donnée[0]	Somme de contrôle	ReDonnée [0]
Valeur de rouge	0x02	0x5a	Valeur[0 ~ 255]
Valeur de bleu	0x03	0x5B	Valeur[0 ~ 255]
Statut alimentation	0.04	OVEC.	ETEINT [*2]
Statut anmentation	0X04	0x5C	1 : ALLUME
Statut de la lampe	0x05	0x5D	0 : ETEINTE 1: ALLUMEE
	0x06	0x5E	0 : Mode caméra
Statut afficheur			1 : Mode lecture
			2 : PC-1 transfert
Statut gelé	0x08	0x50	0 : ETEINT 1: ACTIVE
Valeur luminosité	0x0A	0x52	Valeur[1 ~ 64]
Valeur contraste	0x0B	0x53	Valeur[1 ~ 32]
Valeur de saturation	0x0D	0x55	Valeur[1 ~ 32]

Menu OSD

Le menu OSD se compose de 3 onglets: IMAGE, REGLAGES et SYSTEME.

IMAGE	Luminosité	IMAGE	Résolution de capture
PARAMETRES	Contraste	PARAMETRES	Qualité de capture
SYSTÈME	Saturation	SYSTÈME	Type de capture
	Mode de prévisualisation		Intervalle de capture
	Effets		Rangement
	Miroir		Formater
	Configuration Exposition		USB à PC
	Exposition manuelle		Volume MIC
	Réglage des W.B.		Chronomètre
	WB Bleu manuelle		Intervalle de temps
	WB Rouge manuelle		
	Focus		

IMAGE

REGLAGES

IMAGE	La langue		
PARAMETRES	Affichage de sortie		
SYSTÈME	Sauvegarde		
	Enregistrer les paramètres		
	Rappel des réglages		
	Papillotement		
	Information		
	Défaut		

SYSTEME

Navigation dans le menu et les sous-menus

- 1. Appuyez sur la touche **MENU** de la télécommande ou du panneau de commandes.
- 2. Appuyez sur ▶, ◄, ▲ et ▼ pour choisir une sélection dans la liste du menu.
- 3. Appuyez sur (+) pour faire une sélection.
- 4. Utilisez ▲ et ▼ pour régler un paramètre ou pour faire une sélection.
- 5. Appuyez sur (+) pour accéder au sous-menu.

Image

Écran de	menu		Fonction
IMAGE PARAMETRES	Luminosité Contraste	+ 125	Luminosité Réglez la luminosité manuellement de 0 à
SYSTEME	Saturation Mode de prévisualisation Effets Miroir Configuration Exposition Exposition manuelle Réglage des W B. WB Bieu manuelle WB Rouge manuelle	_	255.
	Focus		

IMAGE	Luminosité	+
PARAMETRES	Contraste	128
SYSTÈME	Saturation	-
	Mode de prévisualisation	
	Effets	
	Miroir	
	Configuration Exposition	
	Exposition manuelle	
	Réglage des W.B.	
	WB Bleu manuelle	
	WB Rouge manuelle	
	Focus	

Contraste

Réglez le contraste manuellement de 0 à 255, selon que l'environnement est lumineux ou sombre.

	IMAGE	Luminosité	+	S
	PARAMETRES		128	R
	SYSTÈME	Saturation	-	2
		Mode de prévisualisation		_
		Effets		
		Miroir		
		Configuration Exposition		
		Exposition manuelle		
		Réglage des W.B.		
		WB Bleu manuelle		
		WB Rouge manuelle		
		Focus		

Saturation

Réglez la saturation manuellement de 0 à 255.

Écran de	Fonct			
IMAGE	Luminosité	Normale	~	Mode
PARAMETRES		Mouvement		Sélect
SYSTÈME	Saturation			param
	Mode de prévisualisation			Norma
	Effets	Macro		NOTING
	Miroir			Motio
	Configuration Exposition			d'imag
	Exposition manuelle			Hauto
	Réglage des W.B.			moillo
	WB Bleu manuelle			meillet
	WB Rouge manuelle			Micros
	Focus			zoom

ion

de prévisualisation

ionnez parmi les divers étrages d'affichage des images.

al - réglez le gradient de l'image.

n (vidéo) – augmentez le nombre ies/seconde.

Qualité - haute résolution avec la ure qualité.

scope - réglage automatique du optique pour l'utilisation avec un microscope.

Macro – réglage pour des objets proches de la caméra.

Infini - réglage pour des objets éloignés.

IMAGE	Luminosité	Couleur	~
PARAMETRES	Contraste	NB	
SYSTÈME	Saturation	Négatif	
	Mode de prévisualisation		
	Effets		
	Miroir		
	Configuration Exposition		
	Exposition manuelle		
	Réglage des W.B.		
	WB Bleu manuelle		
	WB Rouge manuelle		
	Focus		

Effets

Conversion de l'image : positive (couleurs normales), monochrome (noir et blanc) ou négative.

IMAGE	Luminosité	ON	~	Miroir
PARAMETRES	Contraste	OFF		Sélectionner pour inverser l'image à
SYSTÈME				gauche ou à droite.
	Mode de prévisualisation			
	Effets			
	Miroir			
	Configuration Exposition			
	Exposition manuelle			
	Réglage des W.B.			
	WB Bleu manuelle			
	WB Rouge manuelle			
	Focus			

Écran de menu

IMAGE

IMAGE	Luminosité	AUTO
PARAMETRES		MANUEL 🗸
SYSTÈME		
	Mode de prévisualisation	
	Effets	
	Miroir	
	Configuration Exposition	
	Exposition manuelle	
	Réglage des W.B.	
	WB Bleu manuelle	
	WB Rouge manuelle	
	Focus	

Fonction

Réglage de l'exposition

Sélectionnez AUTO pour régler automatiquement la balance des blancs et le paramètre d'exposition et corriger la couleur et la compensation d'exposition. Sélectionnez MANUAL pour activer les paramètres avancés pour l'exposition manuelle et balance des blancs.

Exposition manuelle MANUEL - réglez mar

MANUEL - réglez manuellement l'exposition. L'exposition peut être réglée entre 0 et 99.

	Exposition manuelle			
	Réglage des W.B.			
	WB Bleu manuelle			
	WB Rouge manuelle			
	Focus			
				Réglage de la balance des blancs
IMAGE	Luminosité	AUTO		
PARAMETRES	Contraste	MANUEL	~	Sélectionnez le réglage de la balance des
SYSTÈME	Saturation			blancs pour différentes conditions
	Mode de prévisualisation			d'éclairage ou différentes températures de
	Effets			coulour
	Miroir			couleul.
	Configuration Exposition			AUTO - réglage automatique de la balance
	Exposition manuelle			des blancs.
	Réglage des W.B.			MANUEL - réglez manuellement le niveau
	WB Bleu manuelle			do coulour. Sóloctionnoz Manuel nour
	WB Rouge manuelle			
	Focus			balance des blancs.

Écran de	menu		F
			B
IMAGE	Luminosité	+	
PARAMETRES		112	R
SYSTÈME	Saturation	-	ni
	Mode de prévisualisation		25
	Effets		20
	Miroir		
	Configuration Exposition		
	Exposition manuelle		
	Réglage des W.B.		
	WB Bleu manuelle		
	WB Rouge manuelle		
	Focus		

onction

Balance des blancs Bleu

Réglez manuellement le niveau de bleu. Le niveau de couleur peut être ajusté jusqu'à 255.

IMAGE	Luminosité	+
PARAMETRES	Contraste	113
SYSTÈME		-
	Mode de prévisualisation	
	Effets	
	Miroir	
	Configuration Exposition	
	Exposition manuelle	
	Réglage des W.B.	
	WB Bleu manuelle	
	WB Rouge manuelle	
	Focus	

Balance des blancs Rouge

Réglez manuellement le niveau de rouge. Le niveau de couleur peut être ajusté jusqu'à 255.



Mise au point

Réglage manuel de la mise au point.

Réglage

Écran de menu

IMAGE	Résolution de capture	13M	~
PARAMETRES	Qualité de capture	Normale	
SYSTÈME	Type de capture		
	Intervalle de capture		
	Rangement		
	Formater		
	USB à PC		
	Volume MIC		
	Chronomètre		
	Intervalle de temps		

Fonction

Résolution de la capture

Sélectionnez la taille de la capture. Pour la valeur **13M**, la taille de résolution de la capture est 4208 X 3120.

Sélectionnez **Normal**, la taille de la capture est basée sur les paramètres de résolution.

IMAGE	Résolution de capture	Fine	~
PARAMETRES	Qualité de capture	Haute	
SYSTÈME	Type de capture	Normale	
	Intervalle de capture		
	Rangement		
	Formater		
	USB à PC		
	Volume MIC		
	Chronomètre		
	Intervalle de temps		

Qualité de la capture

Sélectionnez le paramètre de compression de capture.

Sélectionnez **Supérieur** pour obtenir la meilleure compression de capture.

IMAGE	Résolution de capture	Simple	
PARAMETRES	Qualité de capture	En continu	~
SYSTÈME	Type de capture		
	Intervalle de capture		
	Rangement		
	Formater		
	USB à PC		
	Volume MIC		
	Chronomètre		
	Intervalle de temps		

Type de capture

Sélectionnez la taille de la capture. **Simple** - capture d'une seule image. **Continu** - capture d'images successives. Appuyez sur une touche quelconque pour interrompre la capture en continu. Sélectionnez **Continu** pour activer le réglage **Capture d'intervalle**.



Capture d'intervalle

Définir l'intervalle de temps pour la capture continue. La durée peut être réglée jusqu'à 600 secondes (10 min).

Écran de menu

IMAGE	Résolution de capture	Interne	~
PARAMETRES	Qualité de capture	Carte SD	
SYSTÈME		CIé USB	
	Intervalle de capture		
	Rangement		
	Formater		
	USB à PC		
	Volume MIC		
	Chronomètre		
	Intervalle de temps		

Fonction

Stockage

Changez le lieu de stockage. Les enregistrements audio et vidéo ne peuvent être enregistrés que dans une mémoire intégrée, une carte de mémoire SD ou une clé USB.

IMAGE Résolution de capture Interne PARAMETRES Qualité de capture Carte SD SYSTÈME Type de capture Clé USB Intervalle de capture Rangement Formater USE à PC Volume MIC Chronomètre Intervalle de temps

Format

Formatez pour effacer toutes les données de la mémoire sélectionnée.

IMAGE		Caméra	~
PARAMETRES	Qualité de capture	Rangement	
SYSTÈME			
	Intervalle de capture		
	Rangement		
	Formater		
	USB à PC		
	Volume MIC		
	Chronomètre		
	Intervalle de temps		

USB à PC

Sélectionner le statut de l'AVerVision M90UHD lorsqu'il est connecté à l'ordinateur via un câble USB.

Caméra - peut être utilisée comme une webcam d'ordinateur ou, avec notre logiciel joint, pour l'enregistrement vidéo ou la capture d'images fixes.

Storage - transférez les photos capturées et les vidéos de la mémoire au disque dur de l'ordinateur.



Volume du micro

Réglez le volume d'entrée lors d'enregistrement de l'entrée audio USB.

Écran de menu				
IMAGE	Résolution de capture	Démarrage		
PARAMETRES	Qualité de capture	Pause		
SYSTÈME	Type de capture	Arrét		
	Intervalle de capture			
	Rangement			
	Formater			
	USB à PC			
	Volume MIC			
	Chronomètre			
	Intervalle de temps			

Fonction

Démarrage de la minuterie

Démarrez la minuterie. La minuterie amorce un comptage automatique, une fois que le décompte atteint zéro, et afficher le temps écoulé.

IMAGE	Résolution de capture	
PARAMETRES	Qualité de capture	Pause
SYSTÈME		Arrét
	Intervalle de capture	
	Rangement	
	Formater	
	USB à PC	
	Volume MIC	
	Chronomètre	
	Intervalle de temps	
IMAGE	Résolution de capture	+
DADAMETRES	· · · · · · ·	

Pause/Arrêt de la minuterie

Appuyez sur le bouton Menu pendant le compte à rebours pour mettre celui-ci en pause ou à l'arrêt.

IMAGE	Résolution de capture	+	Intervalle
PARAMETRES	Qualité de capture	60 min	Réglez la
SYSTÈME	Type de capture	-	heures.
	Intervalle de capture		
	Rangement		
	Formater		
	USB à PC		
	Volume MIC		
	Chronomètre		
	Intervalle de temps		

Intervalle de minuterie

Réglez la durée de la minuterie jusqu'à 2 heures.

Système

IMAGE	La langue	English
PARAMETRES	Affichage de sortie	繁體中文
SYSTÈME	Sauvegarde	日本語
	Enregistrer les paramètres	Deutsch
	Rappel des réglages	Français 🗸
	Papillotement	Español
		筒体中文
	Défaut	Italiano
		Русский
		Indonesia
		Suomi
		Polski

Fonction

Langue

Changez et sélectionnez une autre langue. M90UHD prend en charge jusqu'à 12 langues.

IMAGE	La langue	3840×2160 @ 60
PARAMETRES	Affichage de sortie	3840×2160 @ 30
SYSTÈME	Sauvegarde	1920×1080 🗸
	Enregistrer les paramètres	1280×720
	Rappel des réglages	1024×768
	Papillotement	
	Information	
	Défaut	

Affichage de sortie

Paramétrer la résolution pour l'affichage de l'image sur l'écran. La résolution du périphérique de sortie est détectée automatiquement et configurée à la résolution la plus élevée.

IMAGE	La langue	Carte SD
PARAMETRES	Affichage de sortie	Clé USB
SYSTÈME	Sauvegarde	
	Enregistrer les paramètres	
	Rappel des réglages	
	Papillotement	
	Information	
	Défaut	

Sauvegarde

Copiez l'image de la mémoire interne à la carte SD ou au flash drive USB.

IMAGE	La langue	Profil 1
PARAMETRES	Affichage de sortie	
SYSTÈME	Sauvegarde	
	Enregistrer les paramètres	
	Rappel des réglages	
	Papillotement	
	Information	
	Défaut	

Sauvegarde des réglages

Sauvegardez les réglages actuels (brillance, contraste, saturation, mode de prévisualisation, etc.) sous le n° de profil sélectionné.

Écran de menu			Fonction	
IMAGE PARAMETRES SYSTÊME	La langue Affichage de sortie Sauvegarde Enregistrer les paramètres Rappil des réglages Papillotement Information	Profil 1 Profil 2 Profil 3	Rétablir les réglages Restaurer les réglages du nº de profil sélectionné.	
IMAGE	Défaut La langue	50Hz 🗸	Papillotement	
PARAMETRES	Affichage de sortie	60Hz	Sélectionnez 50 Hz ou 60 Hz, Certains	

Sélectionnez 50 Hz ou 60 Hz. Certains écrans ne peuvent pas prendre en charge des fréquences d'actualisation élevées. L'image clignotera quelques instants lorsque vous changerez la fréquence□ d'actualisation du signal de sortie.

Informations

Affichage des informations produit.

🔒 à propo	\$
MODÈLE	M90UHD
VERSION	54,000.03
FLASH	080CPM50-FJC 2006291658
EUP	080CPM50-FJD 2005251500
AF	080CPM50-FJE 2006081600

NON
nètres

Information

Papillotement

SYSTÈME

IMAGE

SYSTÈME

Défaut

Restaurer tous les paramètres à leurs valeurs d'usine. Toutes les sauvegardes existantes seront supprimées.

Lecture

Vous pouvez utiliser la fonction de lecture pour configurer les images ou vidéos enregistrées.

Écran d	e menu		Fonction
PLAYBACK	Diaporama Intervalle Rangement Effacer tout	Démarrage Arrét	Diaporama Démarrer ou arrêter le diaporama.
PLAYBACK	Diaporama Intervalle Rangement Effacer tout	+ 1 sac —	Intervalle Régler l'intervalle avant l'affichage de la photo ou vidéo suivante.
PLAYBACK	Diaporama Intervalle Rangement Effacer tout	Interne Carte SD 🗸 Clé USB	Stockage Choisissez les images ou les vidéos du stockage, y compris de la mémoire intégrée intégré, la carte SD ou la clé USB.
PLAYBACK	Disporama Intervalle Rangement Effacer tout	NON Oui	Effacer tout Sélectionnez cette option pour effacer toutes les images ou vidéos enregistrées.

Transférez des images / vidéos capturées sur un ordinateur.

Cela vous permet de transférer l'image capturée depuis la mémoire intégrée, du lecteur SD ou USB vers un ordinateur.

Deux manières d'enregistrer des images / vidéos :

- a. Mémoire intégrée + carte SD
- b. Mémoire intégrée + clé USB



Les instructions ci-dessous **DOIVENT** être lues et suivies **AVANT** de brancher le câble USB.

1. Il FAUT définir USB sur PC comme STORAGE avant de connecter le câble USB.



- Connectez le câble USB lorsque «Mass Storage» apparaît à l'angle inférieur droit de l'écran de présentation.
- Lors de la connexion du câble USB, le système détectera automatiquement le nouveau disque amovible. Vous pouvez désormais transférer les images ou vidéos capturées de la <u>mémoire intégrée de l'UM90UHD, de la carte SD ou du lecteur USB</u> vers le disque dur de l'ordinateur.

Caractéristiques techniques

Image

Capteur	1/3 06" CMOS
Capteur	1/3.00 CMC3
Nombre de pixels	13 Méga
Cadence d'images	60 images par seconde (max.)
Balance des blancs	Auto/manuelle
Exposition	Auto/manuelle
Mode image	Normal, Vidéo, Haute qualité, Microscope, Macro, Infini
Effet	Couleur/N/B/Négatif
Sortie RVB	1280×720, 1024×768, 1080P
Sortie HDMI	4К, 1080р, 720р
Capture d'image	200 images

Optique

Mise au point	Auto / manuelle
Zone de prise de vue	420 x 315mm
Zoom	Total zoom 322x (zoom optique 14x + zoom numérique 23x)

Alimentation

Source d'alimentation	CC 5V/3A, CA 100-240V, 50-60Hz
Consommation électrique	10 W (lampe allumée); 9 W (lampe éteinte)

Éclairage

Type de lampe	LED

Entrée/Sortie

Entrée HDMI	OUI (HDMI, transfert)
Sortie HDMI	OUI (HDMI, transfert)
Entrée VGA	OUI (15 broches D-sub, transfert)
Sortie VGA	OUI (15 broches D-sub, transfert)
Port USB-A	1 (Type A pour clé USB)
Port USB-B	1 port Mini-B
MIC	Intégré
Emplacement de la carte SD	1 (carte Micro SD, 32 Go)
Ligne out	Prise pour écouteurs
Microphone	Entrée MIC
Entrée 5 VCC	Jack alimentation
Sécurité Kensington	OUI
*RS-232 (en option)	Prise mini-DIN (utilisez un câble adaptateur RS 232 en option)

Dimensions

En service	481,3mm (L) x 159mm (I) x 469,9mm (H)
Plié	319,0mm (L) x 176mm (I) x 112mm (H)
Poids	2.2 +/- 0,5 Kg (environ 5.732 lbs)

Stockage externe

Carte micro SD	Max 32 Go (FAT32)
Clé USB	Max 32 Go (FAT32)

*Notez que cette caractéristique est fonction de la commande.

Guide de dépannage

Cette section contient des informations importantes qui peuvent vous aider à résoudre les problèmes les plus fréquents avec l'AVerVision M90UHD.

Il n'y a aucune image sur l'écran de présentation.

- 1. Vérifiez toutes les connexions en suivant les instructions de ce manuel.
- 2. Vérifiez les réglages de l'appareil d'affichage de sortie
- Si vous faites une présentation depuis un ordinateur portable ou PC au moyen d'un appareil d'affichage en sortie, vérifier le branchement du câble depuis la sortie RGB (VGA) de l'ordinateur vers l'entrée RGB de l'AVerVision M90UHD et assurez-vous que l'AVerVision M90UHD soit en mode PC.
- 4. Pour la sortie d'affichage HDMI, un délai survient en attendant que le périphérique d'affichage et le M90UHD se synchronisent. Patientez environ 4 à 7 secondes jusqu'à ce que vous voyiez l'image de la caméra sur l'écran.

L'image sur l'écran de présentation est déformée ou est floue.

- 1. Remettez aux valeurs d'usine tous les paramètres qui auraient pu être modifiés. Appuyez sur **DEFAULT** de la télécommande ou sélectionnez Default à l'onglet Basic du menu OSD.
- 2. Utilisez les fonctions de menu Luminosité et Contraste pour réduire la déformation si possible.
- 3. Si l'image est floue ou n'est pas au point, appuyez sur le bouton Mise au point automatique du panneau de commande ou de la télécommande.

Il n'y a aucun signal d'ordinateur sur l'écran de présentation.

- 1. Vérifiez toutes les connexions de câble entre l'appareil d'affichage, l'AVerVision M90UHD et votre PC.
- 2. Connectez d'abord votre PC à l'AVerVision M90UHD avant d'allumer votre PC.
- Pour un ordinateur portable, appuyez plusieurs fois de suite sur FN+F5 pour naviguer parmi les modes d'affichage et afficher l'image de l'ordinateur sur l'écran de présentation. Pour toute commande différente, veuillez vous référer au manuel de votre ordinateur portable.

L'écran de présentation ne montre pas exactement l'image du bureau de mon PC ou de mon portable après que je change du mode Caméra au mode PC.

- 1. Retournez sur votre PC ou portable, mettez la souris sur le bureau et cliquez sur le bouton droit, puis choisissez « Propriétés » ; choisissez l'onglet « Réglages », cliquez sur « 2 » moniteurs et cochez la case « Agrandir mon bureau de Windows sur ce moniteur ».
- 2. Puis retournez sur votre PC ou portable, remettez la souris sur le bureau et cliquez de nouveau sur le bouton droit.
- Cette fois, choisissez « Options graphiques » puis « Envoyer vers », puis « Intel® double affichage cloné » puis choisissez « Moniteur + portable ».
- 4. Lorsque vous suivez ces étapes, vous devriez voir la même image du bureau sur votre PC ou votre portable et sur votre écran de présentation.

L'AVerVision M90UHD ne détecte pas la clé USB insérée.

Assurez-vous que la clé USB est correctement insérée et au format correct. Seul FAT32 est pris en charge.

Garantie limitée

AVer Information Inc. (« AVer ») garantit et ce pour la période suivant la date de l'achat dudit produit et son éventuelle prolongation, telles que définies dans la section « Warranty Period of AVer Product Purchased (Période de garantie du produit AVer acheté) », que le produit en question (« Produit ») est conforme à la documentation d'AVer et que sa fabrication et ses composants ne présentent pas de défaut matériel ni de défaut de fabrication, sous réserve d'une utilisation normale. « Vous », dans le cadre de ce contrat, correspond à vous en tant qu'individu ou qu'entreprise responsable de l'installation et de l'utilisation du Produit. La présente garantie limitée s'applique uniquement à Vous, l'acheteur d'origine. Sauf pour ce qui suit, le Produit est fourni « TEL QUEL ». En aucun cas AVer ne garantie que vous serez capable d'utiliser le Produit sans problèmes ou interruptions, ou que le Produit conviendra à vos besoins. Votre seul recours et l'entière responsabilité de AVer dans ce paragraphe sera, selon AVer. la réparation ou le remplacement du Produit par un produit similaire ou équivalent. Cette garantie ne s'applique pas aux (a) Produits dont le numéro de série a été effacé, modifié ou enlevé et aux (b) cartons, boîtiers, piles, cabinets, cassettes et autres accessoires utilisés avec ce produit. Cette garantie ne s'applique pas aux Produits qui ont été endommagés, détériorés ou qui fonctionnent mal suite à (a) un accident, un abus, la négligence, le feu, l'eau, les éclairs ou tout autre acte naturel, une utilisation commerciale ou industrielle, une modification interdite ou le non-respect des instructions fournies avec ledit Produit, (b) un abus de service par une personne autre que les représentatifs du fabriquant, (c) des dommages pendant le transport (ces réclamations doivent être faites auprès de la compagnie de transport), ou (d) toute autre cause qui n'est pas causée par un défaut matériel. La Durée de la Garantie de tout produit réparé ou remplacé sera la durée la plus longue entre (a) la Durée de la Garantie d'origine et (b) trente (30) jours à partir de la date de réception du produit réparé ou de remplacement.

Limitation de la garantie

AVer ne donne aucune garantie à un tiers. Vous êtes responsable pour tous les dommages, demandes, accords, dépenses et coûts d'avocat associés à une plainte déposée contre Vous puisque vous êtes le seul responsable de votre utilisation, correcte ou non, de ce Produit. Cette garantie n'est valide que si ce Produit a été installé, opéré, utilisé et entretenu en accordance avec les instructions de AVer. En particulier, cette garantie ne couvre pas les dommages causés par (i) des accidents, des évènements physiques, électriques ou électromagnétiques inhabituels, la négligence ou l'utilisation incorrecte, (ii) des fluctuations dans l'alimentation électrique hors du contrôle de AVer, (iii) l'utilisation du Produit avec des accessoires ou des attachements non recommandés par AVer ou ses agents agréés ou (iv) l'installation, la modification ou la réparation de ce Produit par n'importe qui autre que AVer ou l'un de ses agents agréés.

Décharge de responsabilité

SAUF DANS LES CAS EXPRESSÉMENT SPÉCIFIÉS DANS LA PRÉSENTE GARANTIE ET DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI, AVER DÉCLINE TOUTE LES AUTRES RESPONSABILITÉS DE GARANTIE POUR CE PRODUIT, QU'ELLE SOIT EXPLICITE OU IMPLICITE, RÈGLEMENTAIRE OU AUTRE, INCLUANT SANS RESTRICTIONS LA SATISFACTION DE LA QUALITÉ, L'APTITUDE À L'UTILISATION, AU FONCTIONNEMENT AINSI QUE LES GARANTIES IMPLICITES D'APTITUDE À LA COMMERCIALISATION ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LE RESPECT DES DROITS DE TIERS.

Limitation de responsabilité

EN AUCUN CAS AVER NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE D'ÉVENTUELS DOMMAGES QUE CE SOIT, DIRECTS, INDIRECTS, ACCIDENTELS, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES, PUNITIFS OU CONSÉCUTIFS, INCLUANT SANS RESTRICTIONS, LA PERTE DE PROFITS, DE DONNÉES, DE PRODUCTION, DE L'USAGE, LES INTERRUPTIONS DE COMMERCE, L'OBTENTION DE BIENS OU DE SERVICES DE REMPLACEMENT DÉCOULANT DE OU ASSOCIÉ À CETTE GARANTIE LIMITÉE, OU DE L'UTILISATION OU DES PERFORMANCES DE N'IMPORTE QUEL PRODUIT MÊME SI LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES EST STIPULÉE DANS LE CONTRAT OU LE DROIT, INCLUANT SANS RESTRICTIONS LA NÉGLIGENCE OU N'IMPORTE QUELLE AUTRE THÉORIE LÉGALE, MÊME SI AVER A ÉTÉ AVERTI DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. L'UNIQUE ET ENTIÈRE RESPONSABILITÉ DE AVER, DANS LE CAS D'UN DOMMAGE DE QUELQUE SORTE QUE CE SOIT ET CELA MALGRÉ LA FORME D'ACTION PRISE, NE DÉPASSERA JAMAIS LE MONTANT PAYÉ PAR VOUS VERS AVER POUR L'ACHAT DU PRODUIT EN QUESTION.

Lois en vigueur et vos droits

Cette garantie vous confère des droits réglementaires spécifiques auxquels pourront éventuellement s'ajouter d'autres droits en fonction des lois en vigueur. Ces droits varient d'une région à l'autre.

١.		. •
		_
	-	
		_
		_
		_

Pour la période de garantie, reportez-vous à la carte de garantie.