

AVerVision F70W

Mode d'emploi



Déclaration de la Commission fédérale des communications (Classe A)



REMARQUE- Cet appareil a été testé et s'est avéré conforme aux limites stipulées pour les appareils numériques de classe A, en vertu de la section 15 des règles de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut rayonner de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer un brouillage nuisible aux communications radio. Cependant, il n'est pas garanti que du brouillage ne puisse pas se produire dans une installation donnée. Si cet appareil provoque un brouillage nuisible à la réception de la radio ou de la TV, ce qui peut être vérifié en l'éteignant et le rallumant, l'utilisateur est invité à essayer d'y remédier en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Éloigner l'appareil et le récepteur entre eux.
- Brancher l'appareil sur une prise ou un circuit différent de celle ou celui sur laquelle ou lequel est branché le récepteur.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté.

ETI de classe A :

« ETI de classe A » est une catégorie d'ETI qui satisfait aux limites pour les ETI de classe A mais pas à celles pour les ETI de classe B. Un tel appareil n'est pas susceptible de restrictions à la vente, mais son mode d'emploi doit comporter l'avertissement suivant :

Avertissement - Cet appareil est un produit de classe A. Dans un environnement résidentiel, ce produit peut provoquer du brouillage radio. Dans ce cas, l'utilisateur pourrait se voir exiger d'adopter les mesures appropriées.

Classe A CE (CEM)



Par cet acte il est confirmé que ce produit est conforme aux exigences établies dans les directives du Conseil concernant le rapprochement des législations des États membres dans le cas de la directive 2014/30/EU sur la compatibilité électromagnétique.

Avertissement - Cet appareil est un produit de classe A. Dans un environnement résidentiel, ce produit peut provoquer du brouillage radio. Dans ce cas, l'utilisateur pourrait se voir exiger d'adopter les mesures appropriées pour corriger ce brouillage.

CLAUSE DE NON RESPONSABILITÉ

Il n'est offert aucune garantie ni déclaration, implicite ou explicite, concernant le contenu de cette documentation, sa qualité, sa performance, sa qualité marchande ou son adéquation à un usage particulier. La fiabilité des informations présentées dans cette documentation a été soigneusement vérifiée ; cependant, la firme ne se porte pas responsable d'éventuelles inexactitudes. Les informations contenues dans cette documentation sont susceptibles de modifications sans avis préalable.

En aucun cas AVer ne pourra être tenu responsable de dommages directs, indirects, spéciaux, accidentels ou consécutifs découlant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser ce produit ou cette documentation, même en ayant été averti de la possibilité de tels dommages.

MARQUES COMMERCIALES

« AVer » est une marque commerciale propriété d'AVer Information Inc. Les autres marques commerciales mentionnées ici à des fins uniquement descriptives n'appartiennent qu'à leurs sociétés respectives.

COPYRIGHT

©2016 AVer Information Inc. Tous droits réservés.

Tous les droits sur cet objet appartiennent à AVer Information Inc. Sa reproduction ou sa transmission sous toute forme ou par tout moyen que ce soit sans l'autorisation écrite et préalable d'AVer Information Inc. est interdite. Toutes les informations et spécifications sont susceptibles de modifications sans avis préalable.

REMARQUE

LES CARACTÉRISTIQUES SONT SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS AVIS PRÉALABLE. LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT N'ONT QU'UNE VALEUR DE RÉFÉRENCE.

AVERTISSEMENT

POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE FEU OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE NI À L'HUMIDITÉ. TOUTE MODIFICATION DU PRODUIT EFFECTUÉE SANS AUTORISATION ENTRAÎNERA L'ANNULATION DE LA GARANTIE.



LE SYMBOLE DE LA POUBELLE À ROULETTES BARRÉE INDIQUE QUE CE PRODUIT NE DOIT PAS ÊTRE MIS AU REBUT AVEC LES DÉCHETS MÉNAGERS. AU LIEU DE CELA, IL DOIT ÊTRE REMIS À UN POINT DE COLLECTE APPROPRIÉ POUR LE RECYCLAGE DES DÉCHETS D'EEE. POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR LES ENDROITS OÙ DÉPOSER LES DÉCHETS D'EEE POUR RECYCLAGE, CONTACTEZ LE SERVICE DE RAMASSAGE DE DÉCHETS DE VOTRE SECTEUR OU BIEN LE MAGASIN OÙ VOUS AVEZ ACHETÉ LE PRODUIT.

Informations de sécurité sur les piles de la télécommande

- Rangez les piles en un lieu frais et sec.
- Ne jetez pas les piles usagées avec les déchets ménagers. Remettez-les aux points de collecte appropriés ou rapportez-les aux magasins si c'est applicable.
- Enlevez les piles si elles ne vont pas être utilisées avant longtemps. Les fuites des piles sont corrosives et peuvent endommager la télécommande. Mettez les piles au rebut de manière sûre.
- Ne mélangez pas et n'utilisez pas des piles déjà utilisées et des piles neuves.
- Ne mélangez pas et n'utilisez pas des piles de différents types : alcalines, standard (carbone-zinc) ou rechargeables (nickel-cadmium).
- Ne jetez pas les piles au feu.
- Ne mettez pas les pôles des piles en court-circuit.

Sommaire

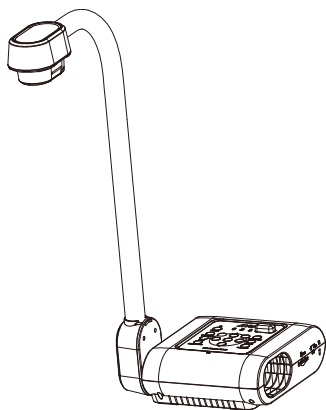
Contenu de l'emballage	1
Accessoires en option	1
Prise en main du F70W AVerVision.....	2
Panneau droit	3
Panneau arrière.....	3
Panneau gauche	4
Panneau de commandes.....	5
Télécommande.....	7
Connexions.....	11
Réglage du commutateur TV-RGB	11
Connexion à un moniteur ou à un projecteur LCD ou DLP équipé d'une interface pour sortie HDMI	11
Connexion à un poste TV	12
Branchement de l'alimentation	12
Connexion à un ordinateur par USB.....	13
Connexion à un ordinateur à travers l'interface HDMI	13
Branchement d'un micro externe.....	14
Branchement d'une enceinte amplifiée.....	14
Utilisation avec un microscope	15
Connexion du F70W au WLAN	16
Basculement entre les modes WiFi et USB vers ordinateur	18
Connexion du F70W à une tablette	18
Paramétrage du F70W AVerVision	20
Rangement et manipulation.....	20
Champ de vision.....	21
Lampe zénithale	22
Capteur infrarouge.....	22
Montage du F70W sur une base plane.....	23
Film antireflets	23
Stockage en mémoire externe	24
Insertion d'une carte SD	24
MENU OSD (On screen display, affichage sur l'écran)	25
Navigation dans le menu et les sous-menus	26
Image	26
Luminosité	26
Contraste	26
Mode.....	27
Effet	27
BMiroir	27

Avancé.....	27
Image automatique.....	27
Exposition.....	28
Balance des blancs.....	28
Mise au point.....	28
Présentation.....	29
BPoursuite.....	29
Viseur.....	30
Écran divisé.....	30
PIP (image incrustée).....	31
Minuterie.....	31
Paramétrage.....	31
Capture.....	31
Résolution.....	31
Qualité.....	32
Type.....	32
BIntervalle.....	32
Stockage.....	32
Format.....	32
USB vers ordinateur.....	33
5Papillotement.....	33
WiFi.....	33
Se connecter.....	33
Sélection d'un PA.....	33
Saisie du mot de passe.....	34
Se connecter au PA.....	34
Nom de l'ordinateur.....	35
Système.....	35
7Langue.....	35
7Affichage de la sortie.....	35
Sauvegarde.....	35
Enregistrement des paramètres.....	36
Rétablir les paramètres.....	36
8Informations.....	36
5Rétablissement paramètres d'usine.....	36
Lecture.....	37
8Diaporama.....	37
Intervalle.....	37
8Effet du diaporama.....	37
Support de stockage actuel.....	37
Supprimer tout.....	38
Transfert des photos ou vidéos capturées vers un ordinateur.....	39

Spécifications techniques	40
Image.....	40
Optique	40
Compatibilité	40
Alimentation	40
Éclairage.....	40
Entrées et sorties.....	40
Dimensions.....	41
Stockage externe	41
Utilisation de l'interface RS-232	41
Connexion au RS-232 de l'ordinateur.....	41
Spécifications du câble RS-232.....	41
Spécifications de transmission RS-232.....	42
Format de communication RS-232.....	42
Tableau des commandes d'envoi RS-232	43
Tableau des instructions de requête RS-232.....	48
Dépannage.....	49
Garantie limitée	53

Contenu de l'emballage

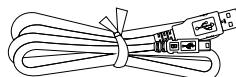
Vérifiez que les éléments suivants se trouvent dans l'emballage.



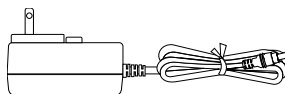
AVerVision F70W



Dongle WiFi



Câble USB



Adaptateur secteur (12 V)

* L'adaptateur secteur est différent selon le type de prises murales utilisées dans le pays où il est vendu.

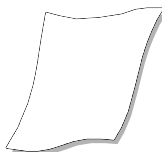


Télécommande
(piles comprises)

Accessoires en option



Sacoche

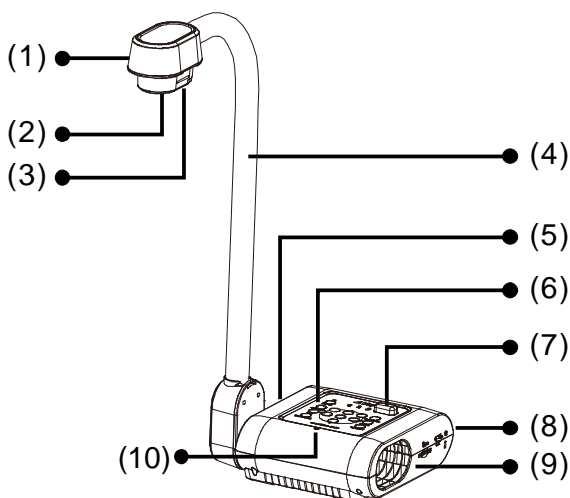


Film antireflets



Adaptateur microscope
(raccords caoutchouc 28 et 34 mm)

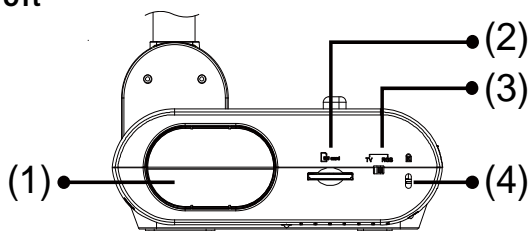
Prise en main du F70W AVerVision



(Fig. 1.1)

Nom	Fonction
(1) Tête caméra	Contient le capteur de la caméra.
(2) Objectif caméra	Forme l'image dans la caméra.
(3) Lampe LED	Fournit de la lumière pour améliorer l'éclairage.
(4) Bras souple	Permet de régler le cadrage.
(5) Panneau de gauche	Prises RS-232, micro et haut-parleurs, et bouton de réinitialisation.
(6) Panneau de commandes	Accès facile à différentes fonctions.
(7) Capteur IR	Reçoit les ordres de la télécommande.
(8) Panneau arrière	Connexions d'alimentation, d'afficheur externe (RCA), de dongle WiFi, d'entrée HDMI, de sortie HDMI et d'ordinateur (USB).
(9) Panneau de droite	Connexions pour le support de la tête caméra, la carte SD, l'interrupteur de la sortie de l'afficheur TV-RGB, et la fente compatible du verrouillage de sécurité Kensington antivol.
(10) Micro intégré	Capte le son lors d'enregistrements vidéo. Le son est enregistré en monaural.

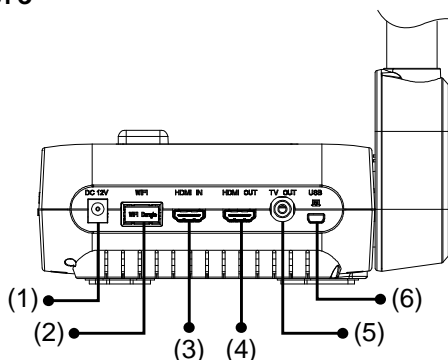
Panneau droit



(Fig. 1.2)

Nom	Fonction
(1) Compartiment caméra	Rangement de la tête caméra.
(2) Fente pour carte SD	Insérez la carte SD étiquette vers le haut.
(3) Commutateur TV-RGB	Commute la sortie vidéo entre RCA et HDMI.
(4) Connecteur antivol	Connexion d'un verrouillage de sécurité compatible Kensington ou d'un périphérique antivol.

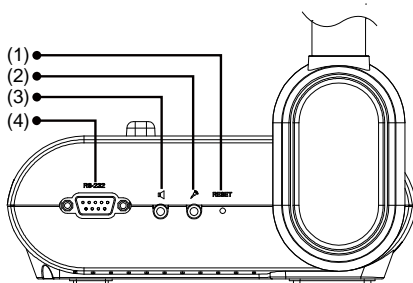
Panneau arrière



(Fig. 1.3)

Nom	Fonction
(1) 12 V CC	Connecteur pour l'adaptateur secteur.
(2) Port dongle WiFi	Connecteur pour le dongle WiFi.
(3) Entrée HDMI	Connecteur pour une source HDMI externe
(4) Sortie HDMI	Sortie du signal vidéo depuis le système principal vers un moniteur LCD ou un projecteur LCD/DLP à interface HDMI, à l'aide d'un câble HDMI.
(5) Sortie TV	Sortie du F70W AVerVision vers tout afficheur, par sortie TV.
(6) Port mini USB	Connexion vers un port USB d'un ordinateur pour utiliser le F70W AVerVision comme caméra USB, ou pour transférer les images capturées de la mémoire à l'ordinateur.

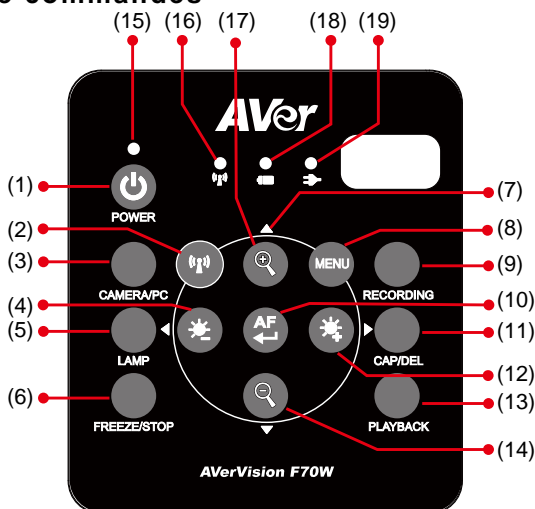
Panneau gauche





(Fig. 1.4)








Nom	Fonction
(1) Réinitialisation	Remet le système en mode de veille.
(2) Entrée de micro	Branchement d'un micro par jack de 3,5 mm. Quand un micro externe est branché sur cette prise le micro intégré est désactivé.
(3) Sortie haut-parleur	Branchement d'une enceinte avec ampli pour reproduire les sons enregistrés et le son de la vidéo.
(4) Réinit. port RS-232	La prise RS-232 sert à se connecter au port série d'un ordinateur, à un quelconque panneau de commandes, ou pour mettre en place une commande centralisée.

Panneau de commandes



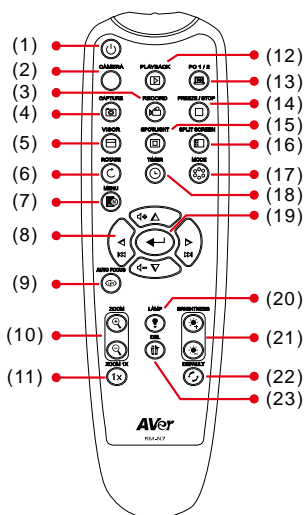
(Fig. 1.5)

Nom	Fonction
(1) MARCHE/ARRÊT	Mettre l'appareil en marche ou en veille.
(2) 	Basculer entre le mode USB et le mode WiFi.
(3) CAMÉRA/ORDI.	Basculer le signal vidéo entre la caméra et l'ordinateur à partir du port d'entrée HDMI.
(4) 	Réduire la luminosité de la vue en direct.
(5) LAMPE	Allumer/éteindre la lampe zénithale.
(6) GELER/STOP	<ul style="list-style-type: none"> - Pause ou reprise de l'affichage de l'image en mode caméra. - Arrêter la lecture audio et vidéo en mode lecture.
(7) ▲, ▼, ◀, et ▶	<ul style="list-style-type: none"> - Sélection des options dans le menu OSD. - Utilisez les touches ▲ et ▼ pour augmenter ou baisser le volume du son de la vidéo. - Utilisez les touches ◀ et ▶ pour lire la vidéo en marche avant ou en marche arrière. - Déplacer le cadre de la poursuite et la couverture de l'écran du viseur.
(8) MENU	Ouvrir ou quitter le menu OSD.
(9) ENREGISTREME NT	Démarrer/arrêter l'enregistrement audio et vidéo. Les enregistrements audio et vidéo ne peuvent se faire que sur une carte SD. Voir Enregistrement sur mémoire externe .

Nom	Fonction
(10) 	<ul style="list-style-type: none"> - Mise au point automatique. - Faites une sélection en mode Lecture et dans le menu OSD. - Marche/Pause de la lecture vidéo.
(11) CAPTURE ET SUPPRESSION	<ul style="list-style-type: none"> - Capture d'image en mode caméra. En mode de capture continue, appuyez à nouveau sur ce bouton pour arrêter. - Suppression de la photo ou vidéo sélectionnée, en mode Lecture.
(12) 	Augmenter la luminosité de la vue en direct.
(13) LECTURE	Visionner et lire les images fixes capturées et les fichiers vidéo.
(14) 	Diminuer l'agrandissement de l'image en mode de Lecture photo ou vidéo.
(15) Voyant de marche DEL	<ul style="list-style-type: none"> - Rouge fixe : Veille - Rouge clignotant : Marche - Vert fixe : Sortie HDMI - Orange fixe : Sortie TV
(16)  (WiFi)	<ul style="list-style-type: none"> - Orange clignotant : Recherche d'un point d'accès - Bleu fixe : Connecté à un point d'accès - Bleu clignotant : L'accès sans fil à la caméra est maintenant possible
(17) 	Augmenter l'agrandissement de l'image en mode de Lecture photo ou vidéo.
(18)  (Batterie)	<ul style="list-style-type: none"> - Vert fixe : Charge supérieure à 40 %. - Orange fixe : La charge est entre 20 et 40 %. - Rouge fixe : La charge est entre 20 et 5 %. - Rouge clignotant : La charge est inférieure à 5 %.
(19)  (En charge)	<ul style="list-style-type: none"> - Rouge fixe : Alimentation connectée : chargement en cours. - Vert fixe : La batterie est chargée à fond. - ARRÊT : La prise d'alimentation n'est pas branchée.

Télécommande


La télécommande fonctionne avec deux (2) piles AAA (fournies). Avant de l'utiliser, vérifiez que les piles sont correctement installées. Toutes les fonctions du F70W AVerVision sont accessibles depuis la télécommande.





(fig. 1.6)

Nom	Fonction
(1) MARCHE/ARRÊT	Allumer l'appareil.
(2) CAMÉRA	Le mode caméra affiche le signal vidéo de la caméra intégrée.
(3) ENREGISTREMENT	Démarrer/arrêter l'enregistrement audio et vidéo. Les vidéos ne peuvent être enregistrées que sur une carte SD.
(4) CAPTURE	Capture de photos en mode Caméra. En mode de capture continue, appuyez à nouveau sur ce bouton pour arrêter.
(5) VISEUR	Appel du sous-menu du viseur. Le viseur couvre une partie de l'écran de présentation et permet au présentateur de montrer le matériel à son gré. Dans le sous-menu du viseur, les options suivantes sont disponibles.

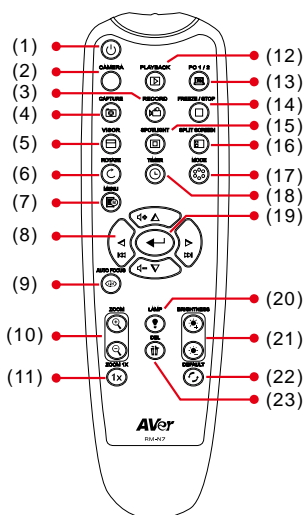


M/A – sélectionnez d'activer ou d'éteindre le viseur. Appuyez sur  pour passer à la sélection suivante.

Shade (Ombre) – réglage de l'opacité de la surface couverte. La surface ombrée sera complètement noire si vous vous réglez sur le niveau 100. Appuyez sur  pour passer à la sélection suivante.

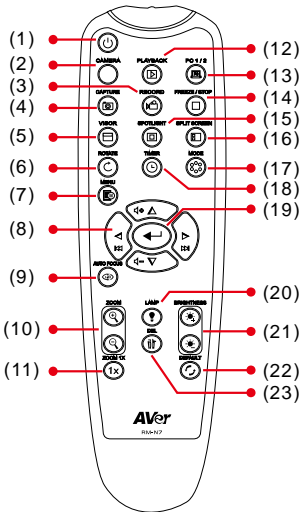
OK – appuyez sur  pour la prise d'effet du réglage. Si vous sélectionnez ON ou M, le haut de l'écran de la présentation sera légèrement apparent. Utilisez les boutons ▲, ▼, ◀, et ▶ pour dévoiler une plus grande partie de la surface masquée ; et OFF ou A fermera le sous-menu.

Pour éteindre le viseur, appuyez de nouveau sur .











(fig. 1.6)

Nom	Fonction
(6) PIVOTER	Faire pivoter l'image de 180° dans les modes Caméra et Lecture.
(7) MENU	Ouvrir ou quitter le menu OSD.
(8) ▲, ▼, ◀, ▶	<ul style="list-style-type: none"> - Panoramique et zoom avant dans l'image (au-delà de la plage du zoom numérique) en mode direct ou en mode lecture. - Sélection des options dans le menu OSD. - Utilisez les touches ▲ et ▼ pour augmenter ou baisser le volume du son de la vidéo. - Utilisez les touches ◀ et ▶ pour lire la vidéo en marche arrière ou en marche avant. - Déplacer le cadre de la poursuite et la couverture du viseur sur l'écran.
(9) MISE AU POINT AUTOMATIQUE	Règle automatiquement la mise au point.
(10) ZOOM +/-	Augmenter ou réduire l'agrandissement de l'image en mode de lecture photo ou vidéo.
(11) REMISE À ZÉRO DU ZOOM	Remet le niveau de zoom à 100 %.
(12) LECTURE	Voir les photos et les vidéos capturées, depuis la mémoire, en miniatures 16.
(13) ORDI. 1/2	En mode Ordinateur, le signal vidéo s'affiche à partir du port d'entrée HDMI du F70W.
(14) GELER/STOP	<ul style="list-style-type: none"> - Gèle l'image en direct. - Arrête la lecture vidéo.



(fig. 1.6)

Nom	Fonction
(15) POURSUITE	<p>Appelle le sous-menu de la lampe de poursuite. L'éclairage de poursuite se surimprime à un encadré sur l'écran de la présentation. Vous pouvez déplacer l'encadré et en régler la taille.</p> <p>Dans le sous-menu de la poursuite, les options suivantes sont disponibles.</p> <p>M/A – sélectionnez d'activer ou d'éteindre la poursuite. Appuyez sur  pour passer à la sélection suivante.</p> <p>Shade (Ombre) – réglage de l'opacité de la surface extérieure à l'encadré. La surface ombrée sera complètement noire si vous vous réglez sur le niveau 100. Appuyez sur  pour passer à la sélection suivante.</p> <p>Color – sélection de la couleur du cadre de la poursuite. Appuyez sur  pour passer à la sélection suivante.</p>
(15) POURSUITE	<p>OK – appuyez sur  pour la prise d'effet du réglage. Si vous sélectionnez ON, le cadre apparaîtra et clignotera. Utilisez les boutons ▲, ▼, ◀, et ▶ pour ajuster la taille du cadre et appuyez sur  pour fixer la taille voulue ; OFF ferme le sous-menu.</p> <p>Pour éteindre La poursuite, appuyez de nouveau sur .</p>
(16) ÉCRAN DIVISÉ	<p>Divise l'écran en deux. Une moitié affiche l'image en direct de la caméra intégrée, l'autre 8 miniatures de photos ou de vidéos à partir de la mémoire.</p>
(17) MODE	<p>Sélectionnez parmi 3 modalités :</p> <p>Texte - réglage du contraste le long des bords pour rendre le texte plus lisible.</p> <p>Graphics (graphisme) – Réglage du gradient de l'image.</p> <p>Microscope – réglage automatique du zoom optique pour l'utilisation avec un microscope.</p>

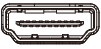



Nom	Fonction
(18) MINUTERIE	<p data-bbox="641 153 1036 252">Appeler le sous-menu de la minuterie. Sélectionnez de démarrer/mettre en pause/arrêter le compte à rebours du temporisateur, et réglez-en la durée.</p> 
(19) 	<ul data-bbox="641 435 1036 515" style="list-style-type: none"> - Faites une sélection en mode Lecture et dans le menu OSD. - Lecture/Pause de la vidéo.
(20) LAMPE	Allumer/éteindre la lampe zénithale.
(21) LUMINOSITÉ +/-	Règle l'intensité de la lampe.
(22) DÉFAUT	Retour aux paramètres d'usine.
(23) SUPPR.	Suppression de la photo ou vidéo sélectionnée, en mode Lecture.

Connexions

Avant d'effectuer une connexion, vérifiez que tous les périphériques sont éteints. Si vous n'êtes pas sûr d'où vous connecter, voyez simplement les illustrations ci-dessous, ainsi que le mode d'emploi du périphérique que vous souhaitez relier au F70W.

Réglage du commutateur TV-RGB

Le commutateur TV-RGB détermine le type de sortie vers l'afficheur. Mettez-le sur RGB (à droite) pour sortir le signal à travers une connexion HDMI, ou sur TV (à gauche) pour le faire à travers une connexion RCA. (Voir fig. 1.2, n° 3)

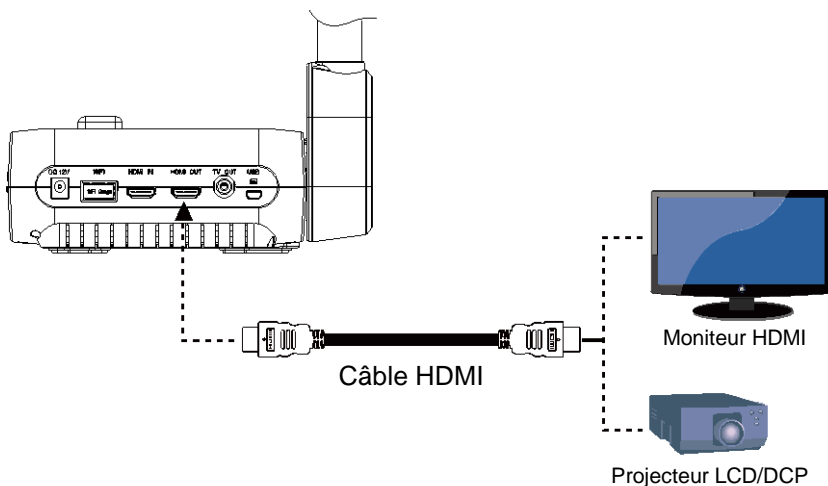
Commutateur	Port AVerVision		Port de l'afficheur
RGB	 Sortie HDMI	vers	 ENTRÉE HDMI
TV	 SORTIE TV		 ENTRÉE VIDÉO

Connexion à un moniteur ou à un projecteur LCD ou DLP équipé d'une interface pour sortie HDMI

Trouvez l'entrée HDMI de l'afficheur et reliez-la à la sortie HDMI du F70W AVerVision.

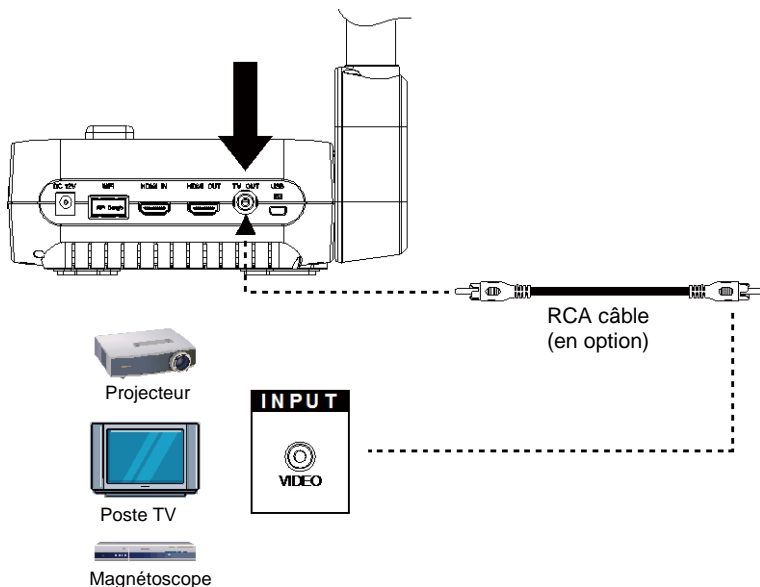


Vérifiez que le commutateur TV/RGB est sur RGB.




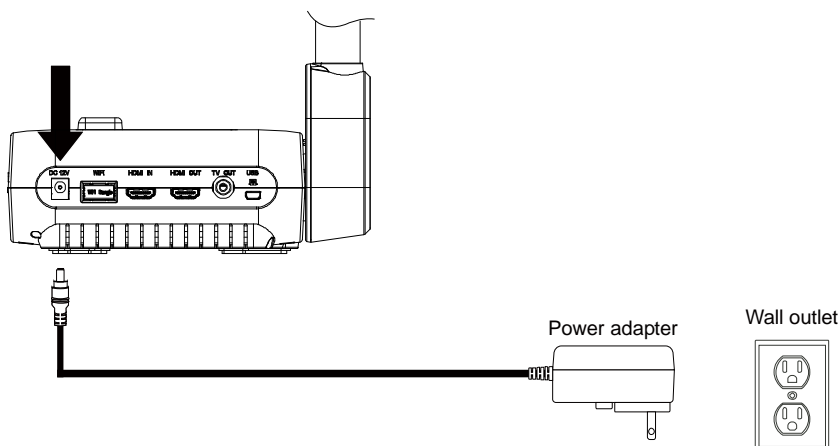
Connexion à un poste TV

Trouvez l'entrée vidéo de votre poste TV ou de votre appareil vidéo (par exemple un magnétoscope) et connectez-la par l'intermédiaire d'un câble RCA-RCA ou RCA-jack afin d'enregistrer votre présentation.



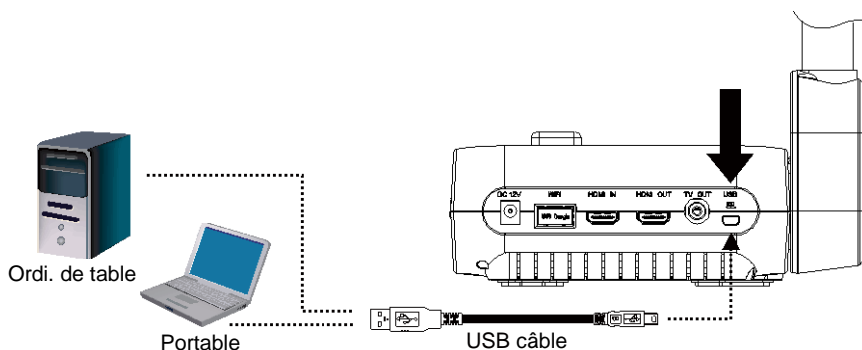
Branchement de l'alimentation

Branchez l'adaptateur secteur (12 V) sur une prise secteur normale d'entre 100 et 240 V. Dès la mise sous tension, l'appareil se met automatiquement en mode de veille. Appuyez sur  pour l'allumer.



Connexion à un ordinateur par USB

Trouvez un port USB sur votre ordinateur de table ou portable, et reliez-le au port PC (Ordi.) du F70W AVerVision.

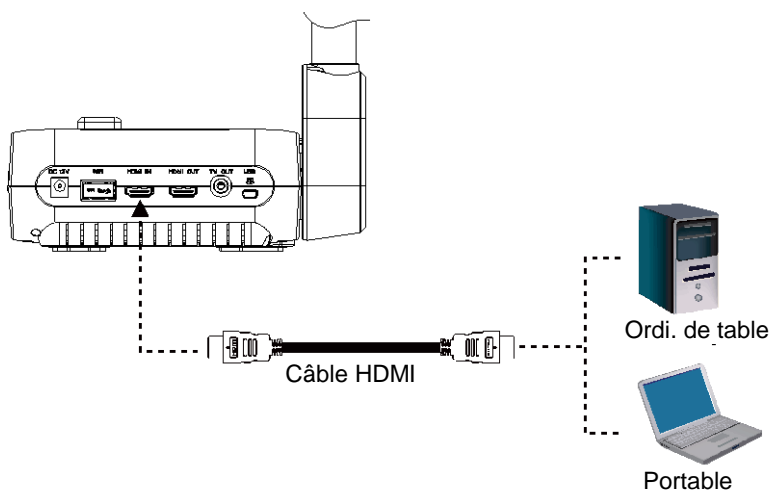


Connexion à un ordinateur à travers l'interface HDMI


Trouvez la sortie HDMI de l'ordinateur et reliez-la au port HDMI du F70W AVerVision.

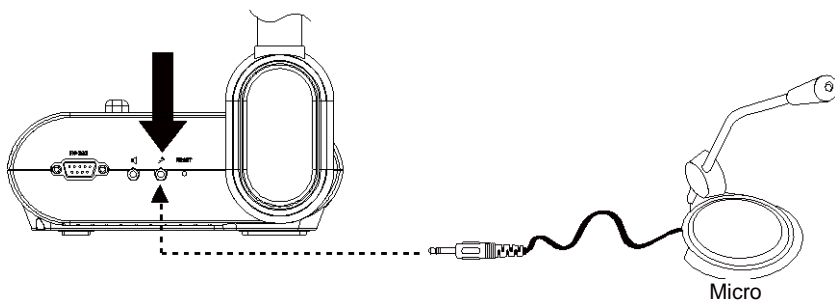


- Vérifiez que le commutateur TV/RGB est sur RGB.
- Pour afficher les images sur l'ordinateur, appuyez sur le bouton Caméra/Ordi. du panneau de commandes ou de la télécommande pour que le F70W AVerVision passe en mode ordinateur.
- Pour qu'un ordinateur portable affiche les images, appuyez sur les touches Fn+F5 pour modifier le mode d'affichage. Pour d'autres commandes, voyez le manuel du portable.




Branchement d'un micro externe

Branchez le jack de 3,5 d'un micro monaural au port . Le micro intégré du panneau de commandes se désactive lorsque vous branchez un micro externe. Le son est enregistré en monaural.

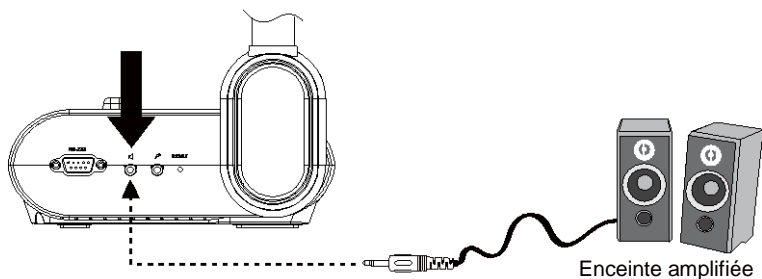


Branchement d'une enceinte amplifiée

Branchez le jack de 3,5 d'une enceinte amplifiée au port . Seul le son de la lecture vidéo est pris en charge.





Nous recommandons l'utilisation d'une enceinte amplifiée branchée sur le port de sortie audio. Si vous utilisez des écouteurs, faites attention. Baissez le volume depuis la télécommande pour éviter toute lésion auditive.



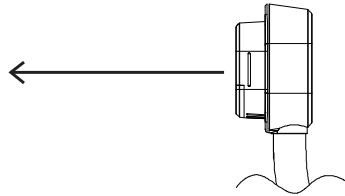
Utilisation avec un microscope

En adaptant le F70W AVerVision sur un microscope, vous pourrez voir des objets microscopiques sur grand écran.

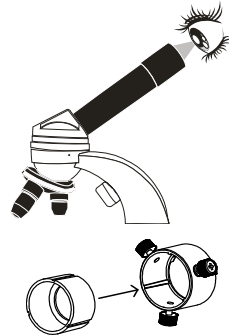
1. Changer le mode d'affichage à « Microscope ». Appuyez sur **MENU** > sélectionnez l'onglet **IMAGE** > sélectionnez **MODE** > sélectionnez  **(microscope)** et appuyez sur .




2. Pointez la tête caméra vers un point le plus lointain possible et appuyez sur **AUTO FOCUS** (mise au point automatique).
3. Réglez la mise au point du microscope.

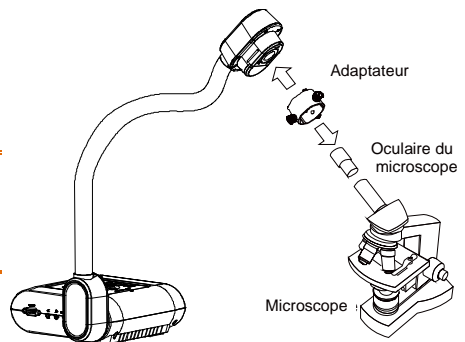


4. Sélectionnez le coupleur caoutchouc le plus adéquat pour la taille de l'oculaire du microscope, et insérez-le dans l'adaptateur microscope.
5. Enlevez l'oculaire du microscope et raccordez-le à l'adaptateur microscope muni du coupleur en caoutchouc. Serrez les 3 vis moletées jusqu'à ce que l'oculaire tienne dans l'adaptateur.

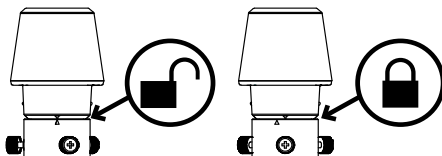


 Pour l'ocilleton, nous conseillons d'utiliser une distance de l'œil à l'oculaire de 15,5 mm ou plus.

6. Raccordez l'adaptateur microscope à la tête caméra AVerVision. Puis raccordez-le à l'AVerVision et au microscope.



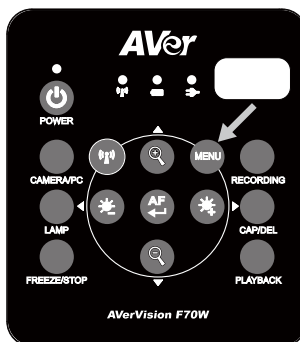
Vérifiez que les flèches gravées sur la tête caméra et sur l'adaptateur sont du même côté, raccordez puis tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour verrouiller en faisant coïncider les flèches.



Connexion du F70W au WLAN


Le F70W peut se connecter à votre réseau WLAN à l'aide de la fonction WiFi.

1. Appuyez sur le bouton **Menu**.



2. Sélectionnez la page de configuration « **WiFi** ».



3. Sélectionnez « **Connecter** » et appuyez sur .



Basculement entre les modes WiFi et USB vers ordinateur

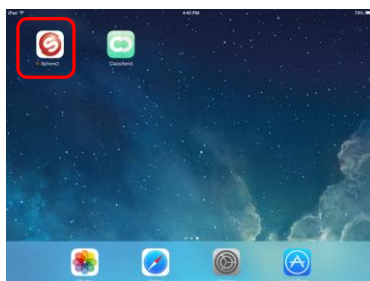
La sortie HDMI du F70W est toujours activée, mais la caméra ne peut fonctionner qu'en mode USB vers ordinateur (si le câble USB est branché sur l'ordinateur) ou en mode WiFi.

Si le bouton WiFi du panneau avant de la caméra n'est pas basculé, la caméra est toujours en mode USB vers PC pour autant que le câble soit connecté à l'ordinateur. Cependant, si vous basculez le bouton WiFi (et si la configuration WiFi est complète et correcte), la caméra passe en mode WiFi mode et désactive la connexion USB vers l'ordinateur. En mode WiFi, vous pouvez aussi vous connecter à la caméra à travers la diffusion en direct à l'aide du logiciel PC/MAC d'Aver ou d'une tablette AVer.

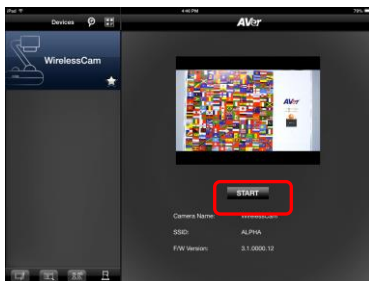
Connexion du F70W à une tablette

Cette fonction permet à l'utilisateur de diffuser, de présenter, d'annoter, d'enregistrer ou de partager des images en direct à travers une tablette. Les figures d'instruction suivantes prennent comme exemple un iPad.

1. Vérifiez que le F70W et la tablette sont connectés au même PA sur votre réseau WLAN.
2. Installez l'application "**Sphere**" dans la tablette.
3. Exécutez l'application Sphere. Dans l'IU de Sphere, l'utilisateur verra les DocCams que Sphere a trouvées.



4. Sélectionnez la DocCam et sélectionnez “**Start** (Démarrer)” pour établir une connexion.



5. Une fois la connexion établie avec succès, les utilisateurs verront l'image en direct de la DocCam.

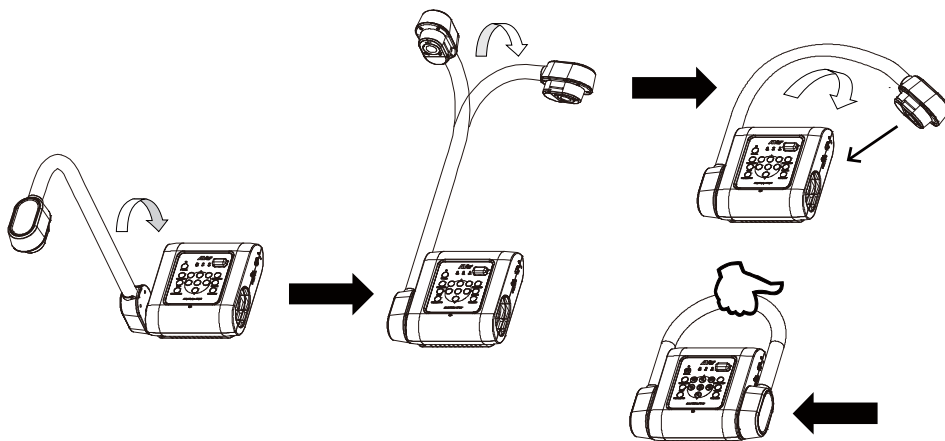


Paramétrage du F70W AVerVision

Cette section vous apporte des conseils utiles sur la manière de régler le F70W AVerVision en fonction de vos besoins.

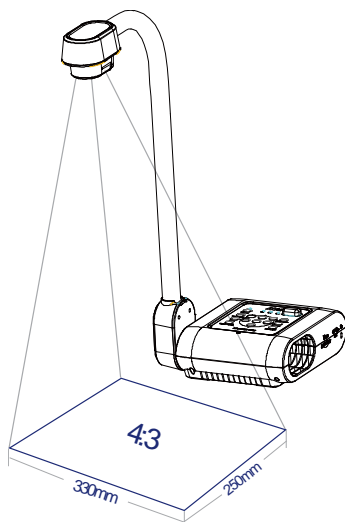
Rangement et manipulation

La conception en col de cygne permet de courber librement le bras et de ranger la tête caméra dans un logement prévu dans la base. Une fois la tête caméra correctement enclenchée dans son logement, le bras peut être utilisé comme anse pour transporter le F70W AVerVision.

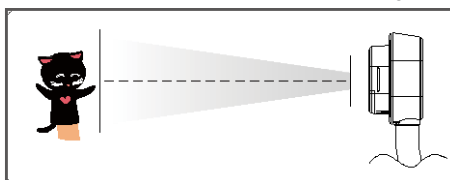



Champ de vision

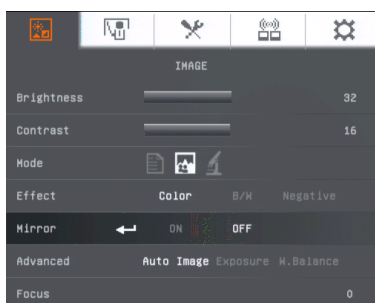
Le champ de vision couvre une surface de 330 x 250 mm au format 4:3 paysage.



Si la tête caméra est dirigée vers l'avant, appuyez sur ROTATE (Pivoter) sur le panneau de commandes ou sur la télécommande pour redresser l'image (pivotement de 180°).

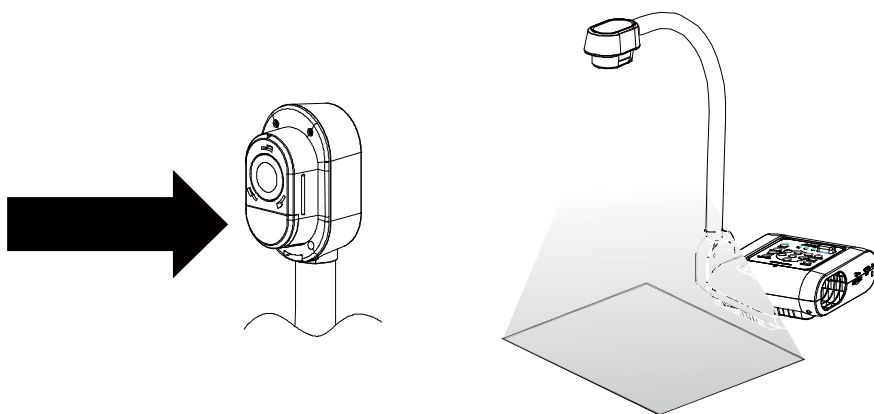


Pour inverser l'image (effet miroir), appuyez sur MENU > sélectionnez Mirror (miroir), appuyez sur  et sélectionnez ON.



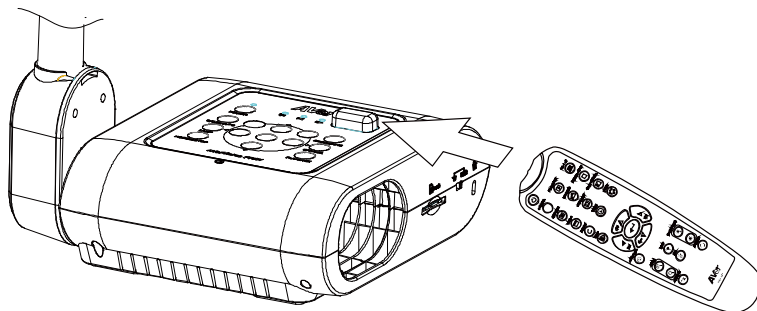
Lampe zénithale

Appuyez sur le bouton LAMP (lampe) du panneau de commandes ou de la télécommande pour allumer ou éteindre la lampe.



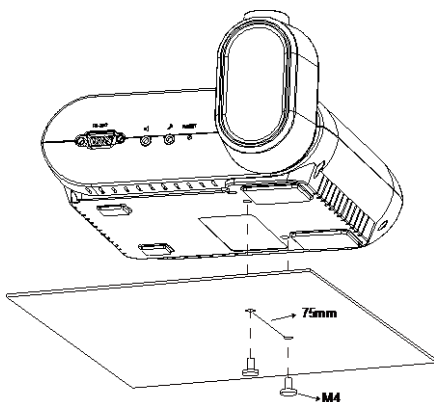
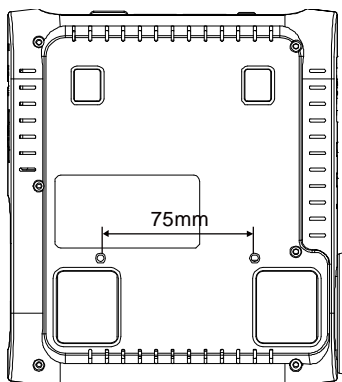
Capteur infrarouge

Pointez la télécommande vers le capteur infrarouge pour commander l'appareil.



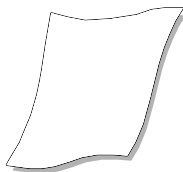
Montage du F70W sur une base plane

Marquez deux points à 75 mm l'un de l'autre équidistants de deux côtés de la surface plane, comme illustré ci-dessous. Fixez le F70W à cette surface à l'aide de 2 vis M4.0 pour trous de 6 mm.



Film antireflets

Le film antireflets est spécialement traité pour supprimer les éventuels reflets sur les objets très brillants, ou sur les surfaces couchées comme celles des revues ou des photos. Il suffit de poser la feuille antireflets sur le document brillant pour diffuser les reflets spéculaires.



Stockage en mémoire externe

Le F70W AVerVision prend en charge une carte mémoire SD externe, ce qui permet d'enregistrer plus de photos et de vidéos. Le F70W AVerVision détecte la présence d'un support de stockage externe, et passe automatiquement sur le dernier stockage utilisé. Si aucun périphérique de stockage externe n'est connecté, toutes les photos capturées seront enregistrées dans la mémoire intégrée.

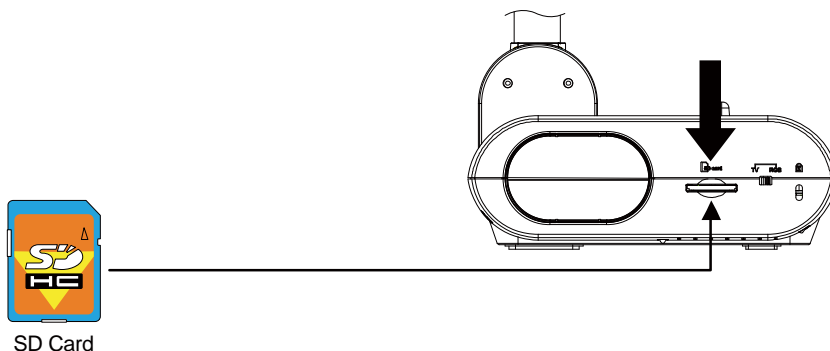
[Remarque]

En général, le F70W peut être utilisé pour enregistrer de la vidéo aussi longtemps que vous voulez, selon l'espace mémoire de la carte SD qui est utilisé (jusqu'à 32 Go). L'enregistrement s'effectue en 1080p, à 30 i/s et au format MP4.

Une heure d'enregistrement peut générer un fichier de 1,2 à 1,5 gigaoctets (Go) d'espace disque. Le système divisera automatiquement le fichier vidéo en plusieurs fichiers dès que sa taille atteint 2 Go. Par exemple, si votre enregistrement dure 3 heures et occupe 3 Go, vous obtiendrez deux fichiers vidéo, l'un de 2 Go et le second de 1 Go, donc 3 Go au total.

Insertion d'une carte SD

Insérez la carte bien jusqu'au bout, contacts vers le bas. Pour retirer la carte, appuyez pour l'éjecter, puis tirez dessus. Les capacités prises en charge pour les cartes SD vont de 1 Go à 32 Go (FAT 32). Nous conseillons d'utiliser des cartes SDHC de classe 6 ou mieux, pour des enregistrements de haute qualité.

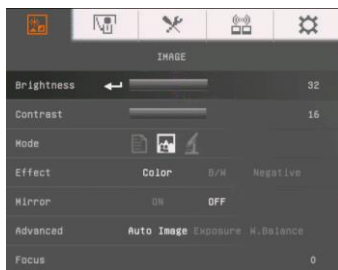


MENU OSD (On screen display, affichage sur l'écran)

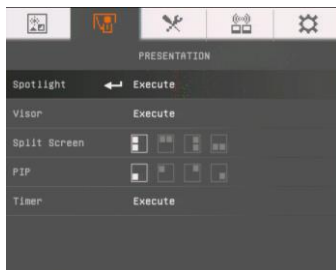
Le menu OSD se compose de 5 onglets : IMAGE, PRÉSENTATION, RÉGLAGES, WIFI et SYSTÈME. En mode Lecture, vous pouvez accéder au menu OSD LECTURE pour activer la fonction Diaporama, et pour modifier les réglages d'intervalle et de transition si vous le souhaitez.



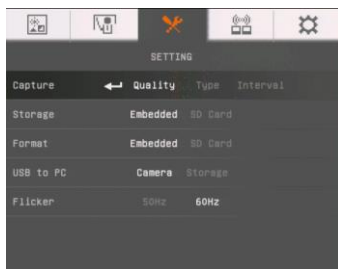
Pour la sortie TV, la RÉSOLUTION est désactivée dans le menu RÉGLAGES.



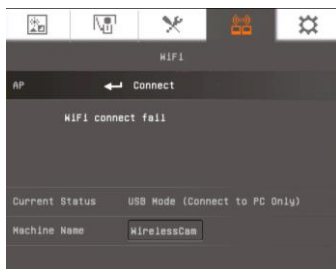
IMAGE



PRÉSENTATION



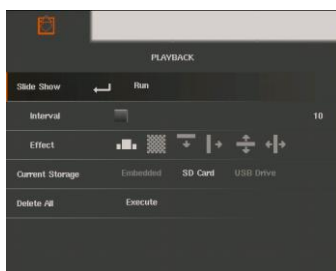
RÉGLAGES



WIFI

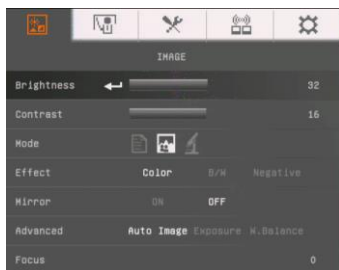


SYSTÈME

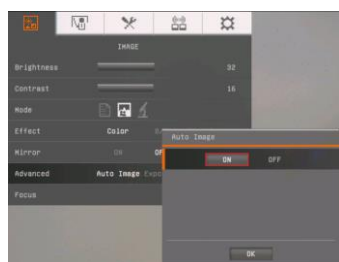


LECTURE

Navigation dans le menu et les sous-menus



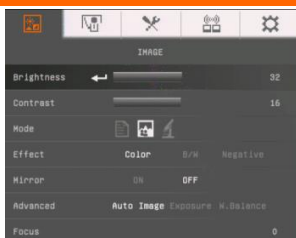
1. Appuyez sur le bouton MENU de la télécommande ou du panneau de commandes.
2. Appuyez sur ► et sur ◀ pour vous déplacer parmi les onglets
3. Appuyez sur ▼ et sur ▲ pour choisir une sélection dans la liste du menu.
4. Appuyez sur ◀ pour faire une sélection.
5. Utilisez ► et ◀ pour régler un paramètre ou pour faire une sélection.
6. Appuyez sur ◀ pour entrer au sous-menu.
7. Appuyez sur MENU pour quitter le menu OSD.



Image

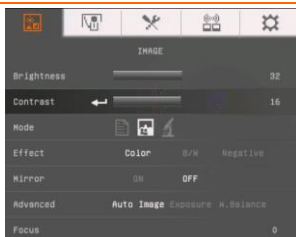
Écran du menu

Fonction



Luminosité

Réglez la luminosité manuellement de 1 à 64.

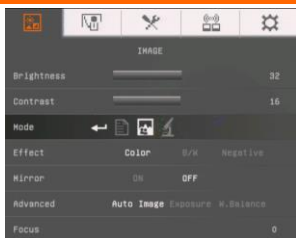


Contraste

Réglez le contraste manuellement de 1 à 32, selon que l'environnement est lumineux ou sombre.


Écran du menu


Fonction




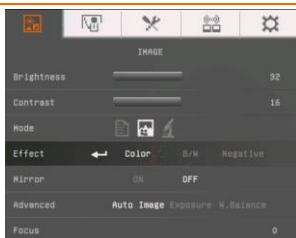
Mode

Sélectionnez parmi les divers paramétrages d'affichage des images.

 **Texte** - réglage du contraste le long des bords pour rendre le texte plus lisible.

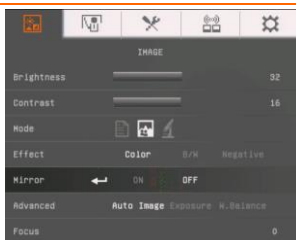
 **Graphics** (graphismes) – Réglage du gradient de l'image.

 **Microscope** – réglage automatique du zoom optique pour l'utilisation avec un microscope.



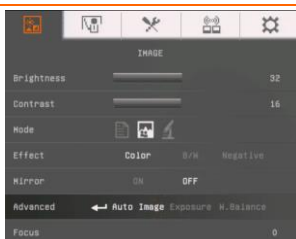
Effet

Convertissez l'image en positive (vraies couleurs), monochrome (noir et blanc) ou négative.



Miroir

Sélectionner pour inverser l'image en mode Caméra.



Avancé

Sélectionnez pour paramétrer l'image automatique, l'exposition et la balance des blancs.

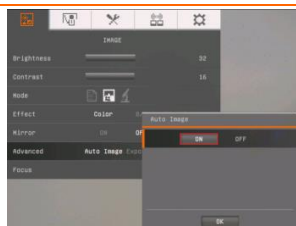
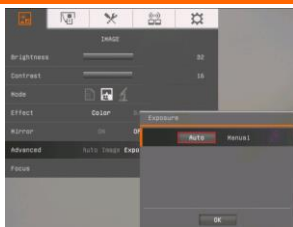


Image automatique

Sélectionnez ON ou OFF pour régler automatiquement la balance des blancs et l'exposition, et pour corriger la compensation de couleur et d'exposition.

Écran du menu

Fonction

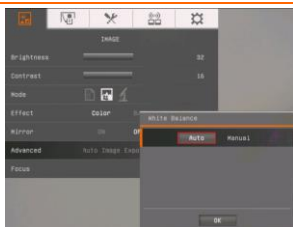


Exposition

Sélectionnez le réglage de l'exposition.

AUTO - règle automatiquement l'exposition de la caméra et l'intensité d'éclairage requis.

MANUEL - réglage manuel de l'exposition. L'exposition peut être réglée jusqu'à 99.



Balance des blancs

Sélectionnez Balance du blanc selon les différentes conditions d'éclairage ou la température de couleur.

AUTO - réglage automatique de la balance du blanc.

MANUEL - réglage manuel des niveaux de rouge et de bleu. Les niveaux des couleurs peuvent être réglés jusqu'à 255.

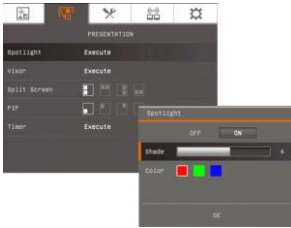


Mise au point

Mise au point manuelle.

Présentation

Écran du menu



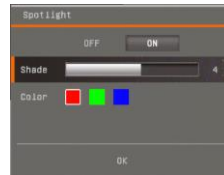
Fonction

Poursuite

L'éclairage de poursuite se surimprime sur une image sur l'écran de la présentation. Vous pouvez déplacer la poursuite sur l'écran de la présentation à l'aide des boutons ▲, ▼, ◀, et ▶. Sélectionnez Exécuter pour appeler le sous-menu de la Poursuite.



Dans le sous-menu de la poursuite, les options suivantes sont disponibles.



M/A – sélectionnez d'activer ou d'éteindre la poursuite.

Appuyez sur ◀ pour passer à la sélection suivante.

Shade (Ombre) – réglage de l'opacité de la surface extérieure à l'encadré. La surface ombrée sera complètement noire si vous vous réglez sur le niveau

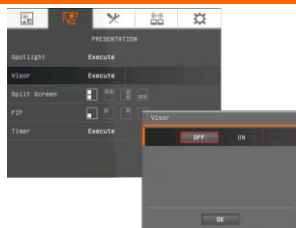
100. Appuyez sur ◀ pour passer à la sélection suivante.

Color – sélection de la couleur du cadre de poursuite.

Appuyez sur ◀ pour passer à la sélection suivante.

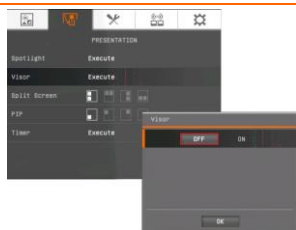
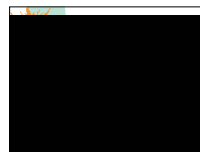
OK – appuyez sur ◀ pour la prise d'effet du réglage. Si vous sélectionnez ON, le cadre apparaîtra et clignotera.

Utilisez les boutons ▲, ▼, ◀, et ▶ pour ajuster la taille du cadre et appuyez sur ◀ pour fixer la taille voulue ; OFF ferme le sous-menu.



Viseur

Le viseur couvre l'écran de présentation. Une petite partie dans le haut de la présentation reste visible. Utilisez les boutons ▲, ▼, ◀, et ▶ pour dévoiler une plus grande partie de la zone masquée. Sélectionnez Exécuter pour appeler le sous-menu du viseur.



Dans le sous-menu du viseur, les options suivantes sont disponibles.




M/A – sélectionnez d'activer ou d'éteindre le viseur. Appuyez sur




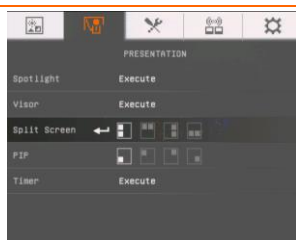
pour passer à la sélection suivante.

Shade (Ombre) – réglage de l'opacité de la surface couverte.

La surface ombrée sera complètement noire si vous vous réglez

sur le niveau 100. Appuyez sur  pour passer à la sélection suivante.

OK – appuyez sur  pour la prise d'effet du réglage. Si vous sélectionnez ON (M), le haut de l'écran de la présentation sera légèrement apparent. Utilisez les boutons ▲, ▼, ◀, et ▶ pour dévoiler une plus grande partie de la surface masquée ; et OFF (A) fermera le sous-menu.



Écran divisé

Divise l'écran en deux. La moitié de l'écran affiche 8 miniatures, l'autre moitié affiche l'image provenant de la caméra du F70W AVerVision .

Sélection de l'emplacement sur l'écran des 8 miniatures de lecture. Sélectionnez OFF (A) pour annuler l'écran divisé.



Gauche



En haut



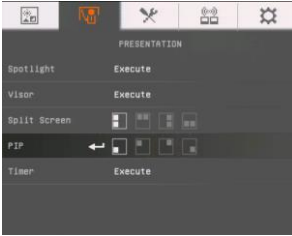
Droite



En bas





Écran du menu

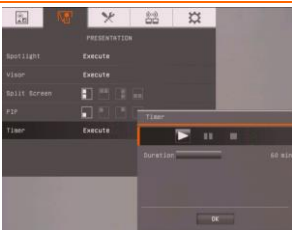
Fonction



PIP (image incrustée)

Sélection de l'emplacement de l'écran de lecture des miniatures et affichage de celui-ci dans un coin de l'écran, permettant d'appeler l'image capturée depuis la mémoire, en mode Caméra. Sélectionnez OFF pour annuler la PIP (image incrustée)

-  En bas à gauche
-  En haut à gauche
-  En haut à droite
-  En bas à droite



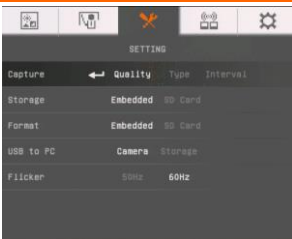
Minuterie

Démarrer/mettre en pause/arrêter la minuterie, et en régler la durée. La minuterie compte automatiquement en avant après l'arrivée à zéro du compte à rebours pour afficher le temps écoulé. Même si vous basculez entre les modes Lecture, Ordinateur ou Caméra, la minuterie ne s'arrête pas.

Paramétrage

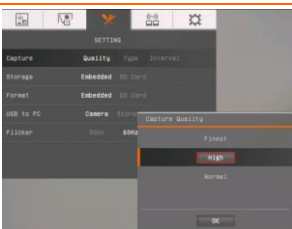
Écran du menu

Fonction



Capture

Sélectionnez de paramétrer la résolution, la qualité et le type de capture, et la durée des intervalles.

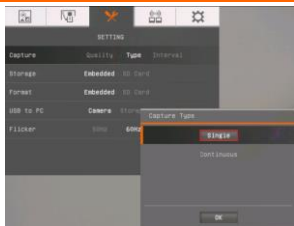


Résolution

Sélectionnez la taille de la capture. Si 2M est sélectionné, la taille de résolution de la capture est 1920 X 1080.

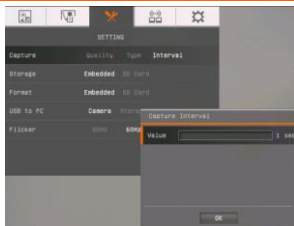
Écran du menu

Fonction



Qualité

Sélection du paramètre de compression de la capture.

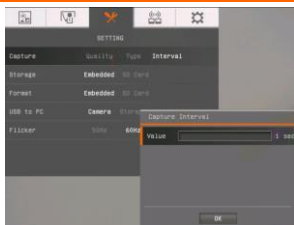


Type

Sélection du type de capture.

Unique - capture d'une seule photo.

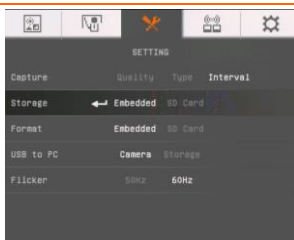
Continue - capture de photos successives.



Intervalle

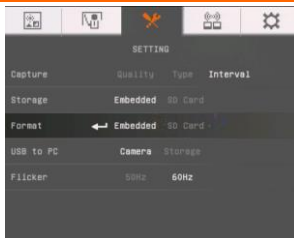
Définir l'intervalle de temps pour la capture continue.

Cette valeur peut être fixée jusqu'à un maximum de 600 s (10 min).



Stockage

Modifier l'emplacement de stockage. Les enregistrements audio et vidéo ne peuvent être stockés que sur une carte mémoire SD.

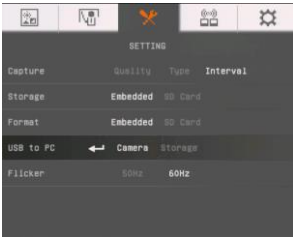


Format

Formatage, pour effacer toutes les données dans la mémoire sélectionnée.

Écran du menu

Fonction



USB vers ordinateur

Caméra – peut être utilisée comme une webcam d'ordinateur, ou avec notre logiciel joint pour enregistrer en vidéo et capturer des photos.

Stockage – transférer les photos/vidéos capturées de la mémoire au disque dur de l'ordinateur.



Papillotement

Sélection de 50 ou 60 Hz. Certains afficheurs ne prennent pas en charge des taux d'actualisation élevés. L'image clignotera deux ou trois fois lorsque vous modifiez le taux d'actualisation de la sortie.

WiFi

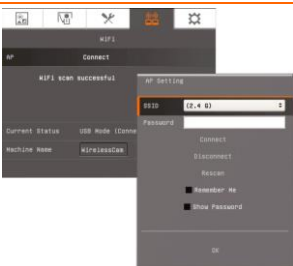
Écran du menu

Fonction





Se connecter

Sélectionnez un PA, saisissez le mot de passe et connectez-vous au PA sélectionné.



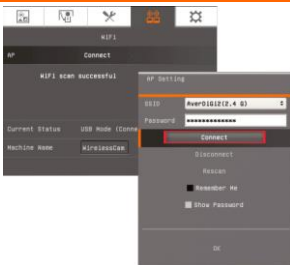
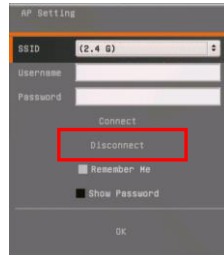
Sélection d'un PA

Appuyez sur  pour développer la liste des PA détectés par le F70W sur votre réseau local. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour atteindre le PA que vous voulez sélectionner. Appuyez sur  pour confirmer.



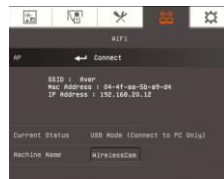
Saisie du mot de passe

Utilisez le bouton ▼ pour passer sur la colonne « Mots de passe ». Appuyez sur (↩) pour ouvrir le clavier virtuel. Utilisez ▲, ▼, ◀, ▶ et (↩) pour sélectionner le mot de passe. Utilisez la touche « Retour » pour effacer les caractères non souhaités. Ceci fait, sélectionnez Entrée pour terminer l'opération. Si vous souhaitez vérifier le mot de passe lors de la saisie, cochez l'option **Afficher le mot de passe**.



Se connecter au PA

Utilisez le bouton ▼ pour passer sur « **Se connecter** » et appuyez (↩) pour démarrer la connexion. Une fois la connexion établie avec succès, les informations du PA s'affichent.



Pour vous déconnecter, sélectionnez « **Vous déconnecter** » et appuyez sur (↩).

Pour mémoriser ce compte de PA, cochez **Mémoriser mes informations**.

Pour revenir à la page WiFi, sélectionnez « **OK** » et appuyez sur (↩).

Écran du menu

Fonction



Nom de l'ordinateur

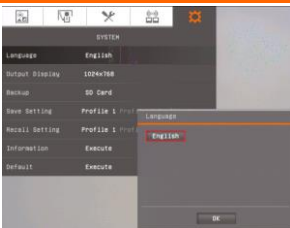
Donnez un nom à la DocCam. Utilisez le bouton ▼ pour atteindre « **Nom de l'ordinateur** » et appuyez sur ⏪ pour ouvrir le clavier virtuel. Ensuite, utilisez ▲, ▼, ◀, ▶ et ⏪ pour saisir le nom. Ce nom constituera une identité reconnaissable par l'utilisateur dans l'application Sphere.



Systeme

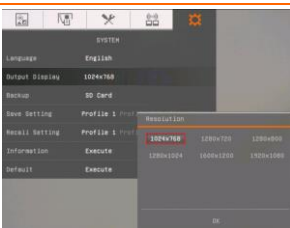
Écran du menu

Fonction



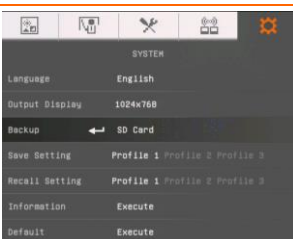
Langue

Modifier et sélectionner une autre langue.



Affichage de la sortie

Définissez la résolution de l'image affichée sur l'écran. Cette sélection est désactivée en mode de sortie TV.



Sauvegarde

Copie de l'image de la mémoire intégrée sur la carte SD.

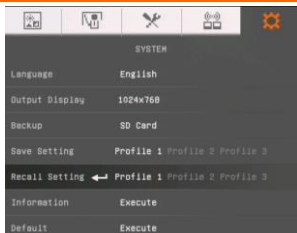
Écran du menu

Fonction



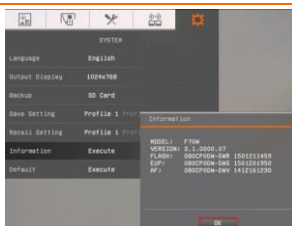
Enregistrement des paramètres

Enregistrez les paramètres actuels du numéro de profil sélectionné. Seuls les paramètres d'effet, mode, luminosité et contraste peuvent être enregistrés.



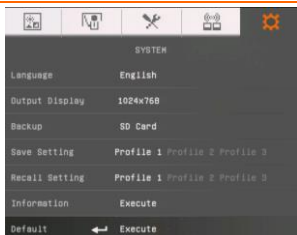
Rétablir les paramètres

Rétablir les paramètres du numéro de profil sélectionné.



Informations

Affichage des informations sur la version du microprogramme du produit.



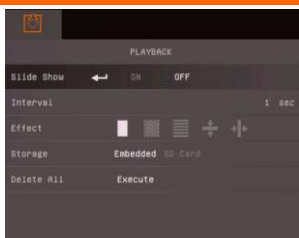
Rétablissement paramètres d'usine

Rétablit tous les paramètres à leur valeur d'usine.

Lecture

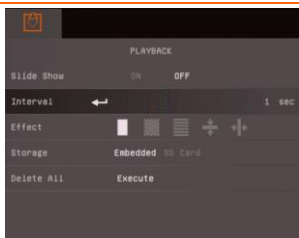
Écran du menu

Fonction



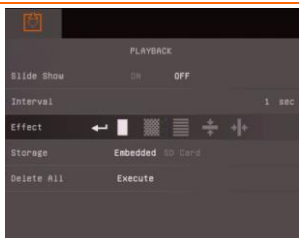
Diaporama

Affichage de toutes les photos capturées sous forme de diaporama automatique. Les fichiers vidéo seront ignorés.



Intervalle

Réglage de l'intervalle entre les photos. Les intervalles peuvent être réglés jusqu'à un maximum de 100 s.



Effet du diaporama

Sélectionnez un effet pour les transitions du diaporama.



Glissement de l'image



Ouverture verticale depuis le centre



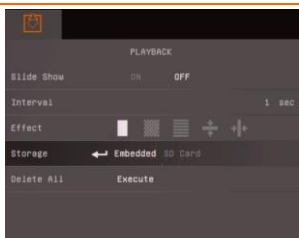
Damier descendant



Ouverture verticale depuis le centre



Store vénitien

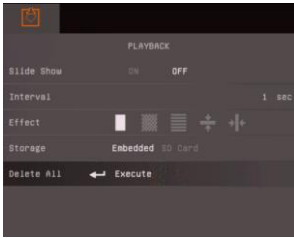


Support de stockage actuel

Sélection de la source des images.

Écran du menu

Fonction



Supprimer tout

Suppression définitive de toutes les données de la mémoire source sélectionnée. Un message d'avertissement s'affichera. Sélectionnez OUI pour continuer ou NON pour ne pas formater le support de stockage.

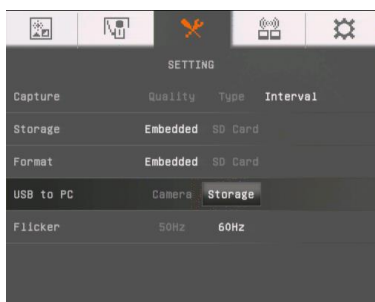
Transfert des photos ou vidéos capturées vers un ordinateur

Cette fonction vous permet de transférer les images capturées depuis la mémoire intégrée ou la carte SD vers un ordinateur.



Vous devez **ABSOLUMENT** lire et suivre les instructions ci-dessous **AVANT** de connecter le câble USB.

1. **IL FAUT** régler « USB vers PC » sur STOCKAGE avant de brancher le câble USB.



2. Une fois que « Démarrage du stockage de masse... » s'affiche à l'angle inférieur droit de l'écran de présentation, vous pouvez brancher le câble USB.
3. Dès la connexion du câble USB, le système détecte automatiquement le nouveau disque amovible. Vous pouvez alors transférer les images capturées depuis la **mémoire intégrée du F70W** vers le disque dur de l'ordinateur.

Spécifications techniques

Image

Capteur	CMOS de 5,30 x 4 mm (1/2,7 po)
Nombre de pixels	2 mégapixels
Cadence	30 i/s (max.)
Balance des blancs	Automatique / Manuelle
Exposition	Automatique / Manuelle
Mode d'image	Texte / Graphismes / Microscope
Effets	Couleur / N/B / Négatif // Pivoter / Geler
Sortie HDMI	HD 1080p 60 Hz ; HD 720p 60 Hz
Capture d'image	240 images (XGA) ; 80 images (2M pixels)

Optique

Mise au point	Automatique / Manuelle
Champ de vision	330 x 250 mm
Zoom	Zoom numérique x8

Compatibilité

Réseau sans fil	802.11a/b/g/n/ac (portée 14 m)
Double bande	5 et 2,4 GHz
Sécurité sans fil	Prend en charge WEP, AES, TKIP et AES+TKIP, 802.1x

Alimentation

Adaptateur secteur	CC 12 V, CA 100-240 V, 50-60 Hz
Consommation	16,8 watts (lampe éteinte) ; 18 watts (lampe allumée)

Éclairage

Type de lampe	À DEL
---------------	-------

Entrées et sorties

Sortie HDMI	HDMI
Entrée HDMI	HDMI
RS-232	1 prise femelle
Sortie TV	RCA seulement
USB	USB 2.0
Entrée 12 V CC	Prise d'alimentation jack
Micro	Jack audio
Haut-parleur	Jack audio

Dimensions

En service	380 - 200 - 525 mm (±2 mm pieds caoutchouc compris)
Replié	305 - 230 - 73 mm (±2 mm pieds caoutchouc compris)
Poids	2,65 kg (environ 5,84 lb)

Stockage externe

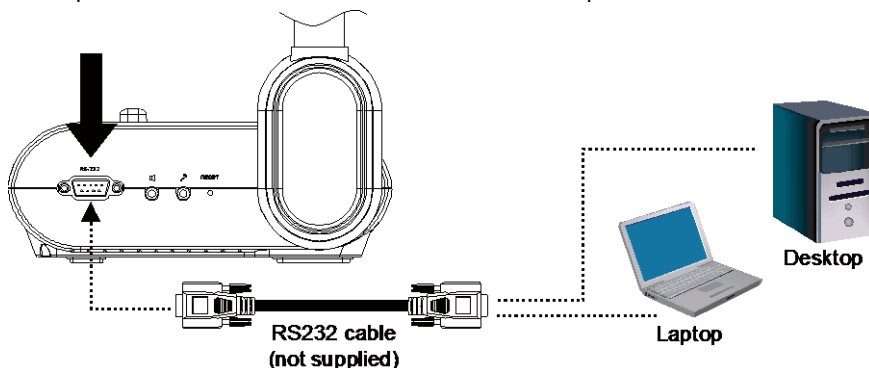
Numérique sécurisé (SDHC)	1 ~ 32 Go (FAT32)
---------------------------	-------------------

Utilisation de l'interface RS-232

Le F70W AVerVision peut être commandé depuis un ordinateur, ou depuis n'importe quel panneau de commandes centralisé, par l'intermédiaire de la connexion RS-232. Le code de commande du RS-232 est fourni pour que l'intégrateur du système puisse l'incorporer au programme du système.

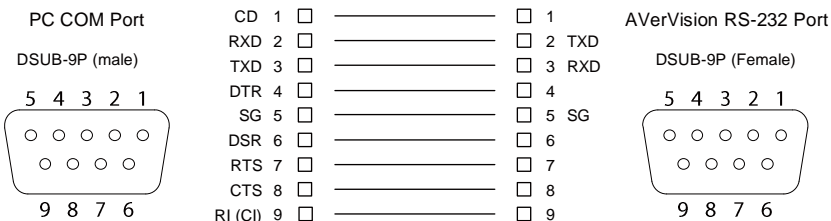
Connexion au RS-232 de l'ordinateur

Trouvez le port RS-232 de l'ordinateur et connectez-le à la prise ou au câble RS-232.



Spécifications du câble RS-232

Vérifiez que le câble RS-232 est conforme aux spécifications.



Spécifications de transmission RS-232

- Bit de démarrage : 1 bit
- Bits de données : 8 bits
- Bit d'arrêt : 1 bit
- Bit de parité : Aucun
- Paramètre X : Aucun
- Débit en bauds (vitesse de communication) : 9600 bits/s

Format de communication RS-232

Envoi code périphérique (1 octet)	0x52	
Code de type (1 octet)	0x0B	0x0A
Code de longueur des données (1 octet)	0x03	0x01
Code Donnée[0] (1 octet)	Table de commandes d'envoi RS-232	Table de commandes de réception RS-232
Code Donnée[1] (1 octet)	Table de commandes d'envoi RS-232	X
Code Donnée[2] (1 octet)	Table de commandes d'envoi RS-232	X
Code périphérique réception (1 octet)	0x53	
Code somme de contrôle (1 octet)	Table de commandes d'envoi RS-232	Table de commandes de réception RS-232
Format	Périphérique émetteur + Type + Longueur + Données + Données de réception + Somme de contrôle	Périphérique émetteur + Type + Longueur + Données + Données de réception + Somme de contrôle
Exemple	Commande allumage : 0x52 + 0x0B + 0x03 + 0x01 + 0x01 + 0x00 + 0x53 + 0x5B	Obtenir WB valeur rouge : 0x52 + 0x0A + 0x01+ 0x02+ 0x53 + 0x5A

Tableau des commandes d'envoi RS-232

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

Format de réception avec succès : $0x53 + 0x00 + 0x02 + ^*2 + 0x00 + 0x52 + \text{Somme de contrôle}^*4$

Format de réception anormale : $0x53 + 0x00 + 0x01 + ^*3 + 0x52 + \text{Somme de contrôle}^*5$

*1 : Somme de contrôle = $0x0B \text{ xor } 0x03 \text{ xor } \text{Donnée}[0] \text{ xor } \text{Donnée}[1] \text{ xor } \text{Donnée}[2] \text{ xor } 0x53$

*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 = $0x00 \text{ xor } 0x02 \text{ xor } ^*2 \text{ xor } 0x00 \text{ xor } 0x52$

*5 : Somme de contrôle = $0x00 \text{ xor } 0x01 \text{ xor } ^*3 \text{ xor } 0x52$

*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 = $0x51 + 0x00 + 0x01 + 0x0B + 0x51 + 0x5B$

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

Fonction	Donnée[0]	Donnée[1]	Donnée[2]	Somme de contrôle
ÉTEINT*6	0x01	0x00	0x00	0x5a
ALLUMÉ *7	0x01	0x01	0x00	0x5b
MODE CAMÉRA	0x02	0x00	0x00	0x59
MODE LECTURE	0x03	0x00	0x00	0x58
TRANSITER ORDI-1	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
DÉMARRAGE MINUTERIE	0x08	0x00	0x00	0x53
PAUSE MINUTERIE	0x08	0x01	0x00	0x52
ARRÊT MINUTERIE	0x08	0x02	0x00	0x51
TEMPS DÉFINI MINUTERIE	0x08	0x03	Valeur [1 ~ 120]	*1
MODE PRÉVISUAL. : TEXTE	0x0A	0x00	0x00	0x51
MODE PRÉVISUAL. : GRAPHISME	0x0A	0x01	0x00	0x50

Fonction	Donnée[0]	Donnée[1]	Donnée[2]	Somme de contrôle
MODE PRÉVISUAL. : MICROSCOPE	0x0A	0x03	0x00	0x52
MODE PRÉVISUAL. CAPTURE	0x0B	0x00	0x00	0x50
EFFACER LECTURE	0x0C	0x00	0x00	0x57
LECTURE PLEIN ÉCRAN	0x0D	0x00	0x00	0x56
MIROIR DÉSACTIVÉ	0x0E	0x00	0x00	0x55
MIROIR ACTIVÉ	0x0E	0x01	0x00	0x54
PIVOTER 0	0x0F	0x00	0x00	0x54
PIVOTER 180	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	Value[1 ~ 32]	*1
AUGMENTER LUMINOSITÉ	0x12	0x00	0x00	0x49
DIMINUER LUMINOSITÉ	0x12	0x01	0x00	0x48
VALEUR LUMINOSITÉ	0x12	0x02	Value[1 ~ 64]	*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 RÉDUIRE BLEU	0x16	0x01	0x00	0x4c
BALANCE BLANCS AUGMENTER ROUGE	0x17	0x00	0x00	0x4c
BALANCE BLANCS RÉDUIRE ROUGE	0x17	0x01	0x00	0x4d
PAPILLOTEMENT : 50 Hz	0x18	0x00	0x00	0x43
PAPILLOTEMENT : 60 Hz	0x18	0x01	0x00	0x42
POURSUITE : DÉSACTIVÉ	0x19	0x00	0x00	0x42

Fonction	Donnée[0]	Donnée[1]	Donnée[2]	Somme de contrôle
POURSUITE : ACTIVÉE	0x19	0x01	0x00	0x43
OMBRE POURSUITE : 0 %	0x1A	0x00	0x00	0x41
OMBRE POURSUITE : 50 %	0x1A	0x01	0x00	0x40
OMBRE POURSUITE : 100 %	0x1A	0x02	0x00	0x43
COULEUR POURSUITE : ROUGE	0x1B	0x00	0x00	0x40
COULEUR POURSUITE : VERTE	0x1B	0x01	0x00	0x41
COULEUR POURSUITE : BLEUE	0x1B	0x02	0x00	0x42
REDIMENSIONNEMENT POURSUITE	0x1C	0x00	0x00	0x47
VISEUR : DÉSACTIVÉ	0x1D	0x00	0x00	0x46
VISEUR : ACTIVÉ	0x1D	0x01	0x00	0x47
OMBRE VISEUR : 50 %	0x1E	0x00	0x00	0x45
OMBRE VISEUR : 100 %	0x1E	0x01	0x00	0x44
INCRUSTATION : DÉSACTIVÉE	0x1F	0x00	0x00	0x44
INCRUSTATION : ACTIVÉE	0x1F	0x01	0x00	0x45
PLACE INCRUST. : INF. GAUCHE	0x20	0x00	0x00	0x7b
PLACE INCRUST. : SUP. GAUCHE	0x20	0x01	0x00	0x7a
PLACE INCRUST. : SUP. DROITE	0x20	0x02	0x00	0x79
PLACE INCRUST. : INF. DROITE	0x20	0x03	0x00	0x78
ÉCRAN DIVISÉ : DÉSACTIVÉ	0x21	0x00	0x00	0x7a
ÉCRAN DIVISÉ : ACTIVÉ	0x21	0x01	0x00	0x7b
DIR. ÉCRAN DIVISÉ : ÉCRAN SUPÉRIEUR	0x22	0x00	0x00	0x79
DIR. ÉCRAN DIVISÉ : ÉCRAN INFÉRIEUR	0x22	0x01	0x00	0x78
DIR. ÉCRAN DIVISÉ : GAUCHE ÉCRAN	0x22	0x02	0x00	0x7b
DIR. ÉCRAN DIVISÉ : DROITE ÉCRAN	0x22	0x03	0x00	0x7a
ENREGISTREMENT : DÉSACTIVÉ	0x23	0x00	0x00	0x78
ENREGISTREMENT : ACTIVÉ	0x23	0x01	0x00	0x79
RETOUR RAPIDE VIDÉO	0x25	0x00	0x00	0x7e
AVANCE RAPIDE VIDÉO	0x25	0x01	0x00	0x7f
AUGMENTER VOLUME VIDÉO	0x26	0x00	0x00	0x7d
BAISSER VOLUME VIDÉO	0x26	0x01	0x00	0x7c

Fonction	Donnée[0]	Donnée[1]	Donnée[2]	Somme de contrôle
STOCKAGE : INCORPORÉ	0x28	0x00	0x00	0x73
STOCKAGE : CARTE SD	0x28	0x01	0x00	0x72
FORMAT : INCORPORÉ	0x29	0x00	0x00	0x72
FORMAT : CARTE SD	0x29	0x01	0x00	0x73
RÉSOLUTION SORTIE : 1024x768	0x2F	0x01	0x00	0x75
RÉSOLUTION SORTIE : 1280x720	0x2F	0x02	0x00	0x76
RÉSOLUTION SORTIE : 1920x1080	0x2F	0x03	0x00	0x77
RÉSOLUTION SORTIE : 1280x1024	0x2F	0x04	0x00	0x70
RÉSOLUTION SORTIE : 1600x1200	0x2F	0x05	0x00	0x71
RÉSOLUTION SORTIE : 1280x800	0x2F	0x06	0x00	0x72
CONNECTÉ USB : CAMÉRA USB	0x30	0x00	0x00	0x6b
CONNECTÉ USB : STOCKAGE DE MASSE	0x30	0x01	0x00	0x6a
SAUVEGARDE VERS CARTE SD	0x31	0x00	0x00	0x6a
ENREGISTR. PROFIL : PROFIL 1	0x32	0x00	0x00	0x69
ENREGISTR. PROFIL : PROFIL 2	0x32	0x01	0x00	0x68
ENREGISTR. 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 : DÉSACTIVÉ	0x34	0x00	0x00	0x6f
DIAPORAMA : ACTIVÉ	0x34	0x01	0x00	0x6e
EFFET DIAPORAMA : EFFET 0	0x35	0x00	0x00	0x6e
EFFET DIAPORAMA : EFFET 1	0x35	0x01	0x00	0x6f
EFFET DIAPORAMA : EFFET 2	0x35	0x02	0x00	0x6c
EFFET DIAPORAMA : EFFET 3	0x35	0x03	0x00	0x6d
EFFET DIAPORAMA : EFFET 4	0x35	0x04	0x00	0x6a
IMAGE AUTOMATIQUE : DÉSACTIVÉE	0x36	0x00	0x00	0x6d
IMAGE AUTOMATIQUE : ACTIVÉE	0x36	0x01	0x00	0x6c
QUALITÉ CAPTURE : NORMALE	0x37	0x00	0x00	0x6c
QUALITÉ CAPTURE : HAUTE	0x37	0x01	0x00	0x6d

Fonction	Donnée[0]	Donnée[1]	Donnée[2]	Somme de contrôle
QUALITÉ CAPTURE : SUPÉRIEURE	0x37	0x02	0x00	0x6e
MISE AU POINT AUTOMATIQUE	0x40	0x00	0x00	0x1b
MENU	0x41	0x00	0x00	0x1a
FLÈCHE - BAS	0x42	0x00	0x00	0x19
FLÈCHE - HAUT	0x42	0x01	0x00	0x18
FLÈCHE - GAUCHE	0x42	0x02	0x00	0x1b
FLÈCHE - DROITE	0x42	0x03	0x00	0x1a
ENTRÉE	0x43	0x00	0x00	0x18
GELER	0x44	0x00	0x00	0x1f
RÉTABLIR VALEURS USINE	0x45	0x00	0x00	0x1e
ZOOM -	0x46	0x00	0x00	0x1d
ZOOM +	0x46	0x01	0x00	0x1c
REMISE À ZÉRO DU ZOOM	0x47	0x00	0x00	0x1c
PROCHE	0x48	0x00	0x00	0x13
ÉLOIGNÉ	0x48	0x01	0x00	0x12
LAMPE ÉTEINTE	0x49	0x00	0x00	0x12
LAMPE ALLUMÉE	0x49	0x01	0x00	0x13

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 : 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 M/A	0x04	0x5C	ÉTEINT [*2] 1: ALLUMÉ
Statut de la lampe	0x05	0x5D	0 : ÉTEINTE 1: ALLUMÉE
Statut afficheur	0x06	0x5E	0 : MODE CAMÉRA 1 : MODE LECTURE 2 : ORDI.-1 TRANSIT
Statut sortie vidéo	0x07	0x5F	0 : HDMI 1 : TV
Statut gelé	0x08	0x50	0 : ÉTEINT 1 : ACTIVÉ
Valeur luminosité	0x0A	0x52	Valeur[1 ~ 64]
Valeur contraste	0x0B	0x53	Valeur[1 ~ 32]

Dépannage

Cette section apporte de nombreux conseils utiles sur la manière de résoudre des problèmes courants quand on utilise le F70W AVerVision.

Généralités

J'ai configuré le F70W AVerVision et j'ai vérifié toutes les connexions comme indiqué dans le manuel, mais je n'obtiens pas d'image sur l'écran de présentation choisi.

1. Une fois mis sous tension, l'appareil se met en mode veille. Appuyer sur le bouton POWER (Marche) pour l'allumer.
2. Si votre périphérique d'affichage de la sortie est sur un poste de TV ou tout appareil analogique, passez le commutateur DIP TV-RGB sur TV.

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

1. Remettez aux valeurs d'usine tous les paramètres qui auraient pu être modifiés. Appuyez sur MENU puis allez à SYSTEM > Default (SYSTÈME > Valeurs par défaut) et sélectionnez YES (Oui) dans le menu OSD.
2. Utilisez les fonctions de Luminosité et de Contraste du menu pour réduire la déformation, si applicable.
3. Si l'image est indistincte ou floue, appuyez sur le bouton de mise au point automatique du panneau de commandes ou de la télécommande.

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

1. Vérifiez toutes les connexions des câbles reliant le périphérique d'affichage, le F70W AVerVision et votre ordinateur.
2. Avant d'allumer votre ordinateur, connectez-le au F70W AVerVision.
3. Sur les ordinateurs portables, appuyez plusieurs fois sur Fn+F5 pour vous déplacer parmi les modes d'affichage et affichez l'image de l'ordinateur sur l'écran de présentation. Si les commandes sont différentes, consultez le manuel du portable.

L'écran de présentation ne montre pas exactement l'image du bureau de mon ordinateur de table ou portable lorsque je commute du mode Caméra au mode Ordinateur.

1. Revenez à votre ordinateur, situez le curseur sur le bureau et cliquez à droite. Choisissez « Propriétés », puis l'onglet « Paramètres ». Cliquez sur le moniteur « 2 » et cochez la case « Étendre mon bureau Windows à ce moniteur ».
2. Puis revenez encore à votre ordinateur, situez le curseur sur le bureau et cliquez de nouveau à droite.
3. Cette fois, choisissez « Options graphiques » puis « Sortie vers », puis « Clone d'affichage double Intel® », enfin choisissez « Moniteur + Ordinateur ».
4. Une fois ces étapes accomplies, vous devriez voir la même image de bureau sur l'ordinateur et sur l'écran de présentation.

Avancé

Dans le menu OSD du F70W, pour « Connexion Wi-Fi » on lit « Aucune ».

Appuyez sur « Menu », allez à la page de configuration Wi-Fi et sélectionnez « Nouvelle recherche » pour que le système recommence la recherche de signaux sans fil.

Après la nouvelle recherche, le F70W n'a toujours pas trouvé de SSID.

Vérifiez le dongle WiFi et assurez-vous qu'il est correctement inséré dans le F70W.

Vérifiez que lorsque vous démarrez le système le dongle s'éclaire en bleu. Si ce n'est pas le cas, vérifiez que le routeur WiFi fonctionne effectivement. Peut-être vous faudra-t-il consulter votre administrateur système local pour déterminer la nature du problème, et appeler l'assistance technique Aver.

Le F70W est connecté à mon ordinateur par l'intermédiaire du câble USB, mais je ne vois toujours pas l'image en direct sur Sphere2

Vérifiez, sur le clavier intégré du F70W, que la DEL WiFi « (📶) » est éteinte. Si elle est allumée en bleu fixe, appuyez sur « (📶) » pour l'éteindre. Ensuite, rouvrez Sphere2 et sélectionnez la caméra depuis l'icône « visualiseur » comme indiqué dans la figure ci-dessous.



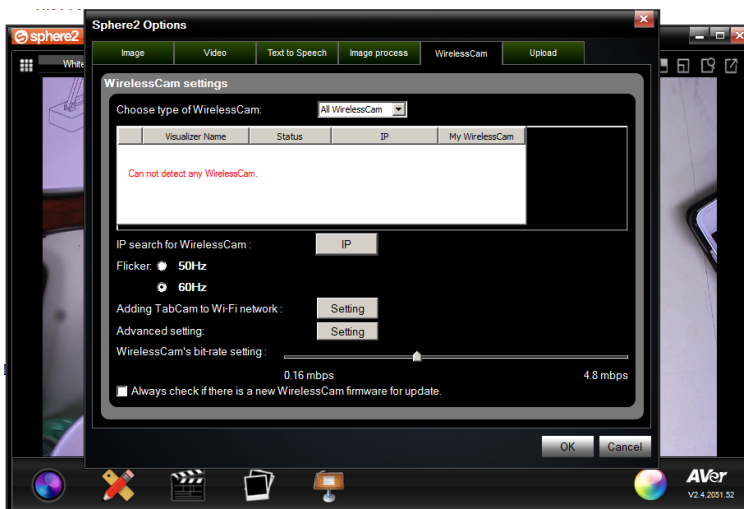
Le F70W diffuse vers mon iPad et mon ordinateur, mais la vidéo en direct est irrégulière (« ratés d'image »).

De nombreuses variables peuvent affecter la qualité de la WiFi.

- Vérifiez votre routeur WiFi, et utilisez la bande passante 5G si le routeur la prend en charge. Le F70W prend en charge les bandes de 2,4 et de 5 Ghz et est compatible jusqu'à la norme 802.11ac.
- Si vous utilisez le logiciel Sphere2, allez à Options -> Réglage de la vitesse de transmission de la caméra sans fil et baissez le réglage jusqu'à, par exemple, 1,24 Mbits/s (en utilisant moins de largeur de bande). Des options similaires sont disponibles dans l'application Aver pour tablettes iPad ou Android.

Les voyants DEL d'alimentation et de réseau sont fixes et je vois sur l'écran l'adresse IP assignée par mon routeur Wi-Fi, mais le logiciel ne détecte pas mon F70W.

1. Vérifiez que votre ordinateur ou votre tablette sont connectés au même réseau Wi-Fi (même SSID) que le F70W. Si ce n'est pas le cas, il se peut que vous deviez utiliser la méthode de recherche d'IP pour vous connecter au F70W par l'adresse IP (voir ci-dessous au n° 2).
2. Il est déconseillé d'ouvrir les ports d'accès. Vous pouvez aussi vous connecter au F70W par l'adresse IP de celui-ci. L'écran ci-dessous vous montre où cliquer sur l'adresse IP du F70W.



3. Le logiciel de sécurisation (pare-feu, antivirus) de votre ordinateur peut être en train de bloquer la communication entre le F70W et l'ordinateur ou la tablette. Votre routeur Wi-Fi pourrait lui aussi être en train de bloquer certains ports TCP/UDP. Quand ces ports sont bloqués, le F70W n'a pas accès à la Wi-Fi. Vérifiez avec votre SIG pour les débloquent. Ci-dessous, la liste des ports à vérifier.

TCP/UDP	Port
UDP	1900
TCP	9527
TCP	9528
TCP	8557

J'ai fait toutes les opérations de cette liste, et mon F70W ne se connecte toujours pas.

Solution : Faites un test de compatibilité WiFi avec notre outil WiFi. Accomplissez les étapes suivantes :

1. Connectez deux appareils différents (ordinateur, iPad ou Android) au même réseau Wi-Fi.
2. Installez l'outil de test de WiFi d'AVer Information Inc. dans les deux appareils :
 - a. Pour un ordinateur : téléchargez l'outil de test de WiFi en cliquant [ici](#)
 - b. Pour un iPad : téléchargez l'outil de test de WiFi d'AVer Information Inc. depuis le magasin d'applications (cherchez AVer)
 - c. Pour un appareil Android : téléchargez l'outil de test de WiFi d'AVer Information Inc. depuis le magasin Google Play (cherchez AVer)
3. Exécutez l'outil dans les deux appareils, en saisissant dans chaque cas l'IP d'appareil distant de l'autre appareil (les adresses IPv4 des appareils)
4. Appuyez sur Démarrer sur les deux appareils pour commencer le test
5. Si le test est surmonté, votre Wi-Fi est compatible avec le F70W et la connexion devrait s'établir sans problèmes. S'il y a échec, il se peut que vous deviez modifier quelques paramètres dans votre routeur pour que le F70W puisse s'y connecter.
6. Adressez-vous à notre assistance technique et dites-nous quel code d'erreur est généré depuis l'outil de test de WiFi afin que nous puissions vous dépanner.

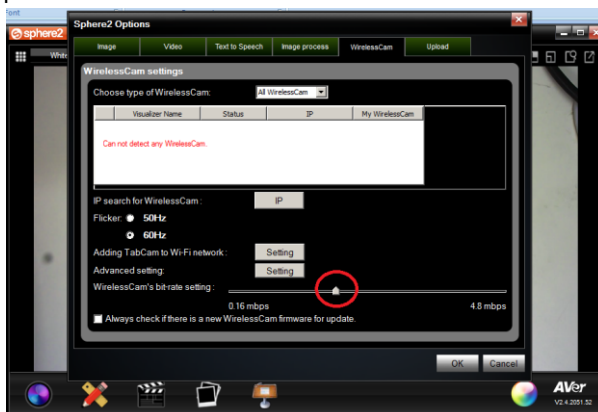
Voyez cette démonstration de l'outil s'il vous faut de l'aide pour l'exécution du test.

<http://youtu.be/v7WjHAFgWfc>

Je vois mon F70W dans la liste, mais je ne vois pas l'image en direct quand je le sélectionne.

Peut-être y a-t-il un problème de force de signal avec la connexion WiFi. Accomplissez les étapes suivantes :

1. Si votre WiFi prend en charge la bande de 5 GHz, connectez-vous-y plutôt qu'à celle de 2,4 GHz, plus encombrée.
2. D'autres appareils peuvent être en train d'utiliser votre réseau WiFi en même temps. L'utilisation de la largeur de bande, la perte de paquets et d'autres facteurs de la connexion peuvent dégrader la qualité de la vidéo.
3. Si vous êtes connecté par l'intermédiaire du logiciel Sphere2 pour PC ou pour Mac, réduisez l'utilisation de bande passante en modifiant le paramétrage de bande passante. (P. ex. Sphere2 -> Options -> Caméra sans fil -> Paramètres de vitesse de transmission de la caméra sans fil)



Garantie limitée

Pour une période commençant à la date d'achat du produit applicable et s'étendant comme établi dans la section « **Période de garantie du produit AVer acheté** » de la carte de garantie, AVer Information, Inc. (« AVer ») garantit que le produit applicable (« Produit ») est substantiellement conforme à la documentation d'AVer sur le produit et que sa fabrication et ses composants sont libres de défauts dans les matériaux ou la manufacture lors d'une utilisation normale. Aux effets de ce contrat, « vous » signifie vous en tant que personne ou l'entité commerciale au nom de laquelle vous utilisez ou installez le produit, selon le cas. Cette garantie limitée ne s'applique qu'à Vous en votre qualité d'acheteur initial. À l'exception de ce qui précède, le Produit est fourni « EN L'ÉTAT ». AVer ne garantit aucunement que Vous pourrez utiliser le Produit sans problèmes ni interruptions, ni que le produit est adapté à vos besoins. Votre seul bénéficiaire et l'unique responsabilité d'AVer au titre de ce paragraphe seront, au gré d'AVer, la réparation du Produit ou son remplacement par un produit semblable ou comparable. Cette garantie n'est pas applicable (a) à tout Produit dont le numéro de série a été dégradé, modifié ou supprimé, ni (b) aux cartons, boîtes, piles, batteries, boîtiers, rubans ou accessoires utilisés avec ce produit. Cette garantie ne s'applique à aucun Produit présentant des dommages, une dégradation ou un mauvais fonctionnement dus (a) à un accident, un abus, une mauvaise utilisation, de la négligence, de feu, de l'eau, la foudre ou d'autres phénomènes naturels, une utilisation commerciale ou industrielle, une modification non autorisée du Produit ou un manquement au respect des instructions fournies avec le Produit, (b) à une intervention impropre par une personne autre qu'un représentant du fabricant, (c) à des problèmes survenus pendant le transport (dans ce cas toute réclamation doit être adressée au transporteur), ou (d) à toute autre cause sans rapport avec un défaut du Produit. La fin de la période de garantie pour tout produit réparé ou remplacé sera la plus éloignée parmi (a) la fin de la période originale de garantie ou (b) trente (30) jours depuis la date de livraison du produit réparé ou remplacé.

Limites de la garantie

AVer n'offre aucune garantie à des tiers. Vous êtes responsable de tout(e) réclamation, dommage, plainte en dommages et intérêts, frais ou honoraires d'avocat ayant trait à des réclamations présentées contre Vous du fait de votre utilisation du Produit, ou d'une mauvaise utilisation de celui-ci de votre part. Cette garantie n'est applicable que si le Produit a été installé, utilisé et soumis à maintenance conformément aux stipulations d'AVer. Spécifiquement, les garanties ne couvrent aucune défaillance provoquée par (i) un accident, une contrainte physique, électrique ou électromagnétique inhabituelle, une négligence ou une mauvaise utilisation, (ii) des fluctuations dans la tension du réseau dépassant les spécifications d'AVer, (iii) l'utilisation du Produit avec des accessoires ou des options non fournies par AVer ou par ses représentants agréés, ou (iv) l'installation, l'altération ou la réparation du Produit par quiconque d'autre qu'AVer ou ses agents agréés.

Exclusion de garantie

À L'EXCEPTION DES TERMES DE LA GARANTIE EXPRESSÉMENT SPÉCIFIÉE DANS CE DOCUMENT, ET DANS LA PLUS GRANDE MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION APPLICABLE, AVER EXCLUT TOUTE AUTRE GARANTIE SUR LE PRODUIT, QU'ELLE SOIT EXPLICITE, IMPLICITE, LÉGALE OU DE TOUTE AUTRE NATURE, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, DE QUALITÉ SATISFAISANTE, EN COURS DE TRANSACTION, D'UTILISATION OU DE PRATIQUE COMMERCIALE, AINSI QUE DES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION DÉTERMINÉE OU DE NON VIOLATION DES DROITS DE TIERS.

Limite de responsabilité

AVER NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES INDIRECTS, SECONDAIRES, EXEMPLAIRES, PUNITIFS OU CONSÉCUTIFS DE QUELQUE NATURE QU'ILS SOIENT, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER LE MANQUE À GAGNER, LA PERTE DE DONNÉES OU DE RECETTES, UNE BAISSÉ DE LA PRODUCTION, UNE IMPOSSIBILITÉ

D'UTILISATION, UNE INTERRUPTION DES ACTIVITÉS, OU L'ACQUISITION DE PRODUITS OU DE SERVICES DE SUBSTITUTION, DÉCOULANT DE, OU AYANT RAPPORT AVEC, CETTE GARANTIE LIMITEE, OU DE L'UTILISATION OU DU FONCTIONNEMENT DE TOUT PRODUIT, ESS INTERRUPTION, OR PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THIS LIMITED WARRANTY, OR THE USE OR PERFORMANCE OF ANY PRODUCT, QUE CE SOIT DANS UN CADRE CONTRACTUEL OU DÉLICITUEL, Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU TOUTE AUTRE THÉORIE LÉGALE, MÊME SI AVER A PRÉVENU DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. LA RESPONSABILITÉ TOTALE ET GLOBALE D'AVER CONCERNANT DES DOMMAGES DE QUELQUE NATURE QU'ILS SOIENT, INDÉPENDAMMENT DE LA FORME D'ACTION, NE POURRA EN AUCUN CAS DÉPASSER LE MONTANT PAYÉ PAR VOUS À AVER POUR LE PRODUIT SPÉCIFIQUE DONNANT NAISSANCE À LA RESPONSABILITÉ.

La loi applicable et vos droits

Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques ; il est possible que vous en ayez d'autres au titre de la loi de l'État. Ces droits varient d'un état à l'autre.



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