



# Mars M1

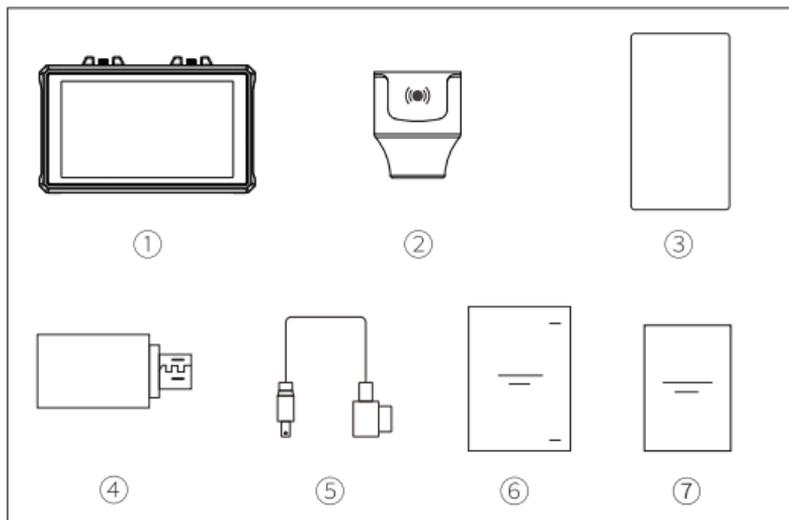
## Manuel d'utilisation

V 2.0

Merci pour votre achat de Hollyland Mars M1.

Ce moniteur émetteur-récepteur sans fil adopte les dernières technologies de codage et de décodage d'images et la technologie de transmission par bande de fréquence 5G. Il peut fonctionner soit en tant qu'émetteur, soit en tant que récepteur, atteignant une incroyable portée LOS et une latence ultra-faible pour la transmission vidéo sans fil.

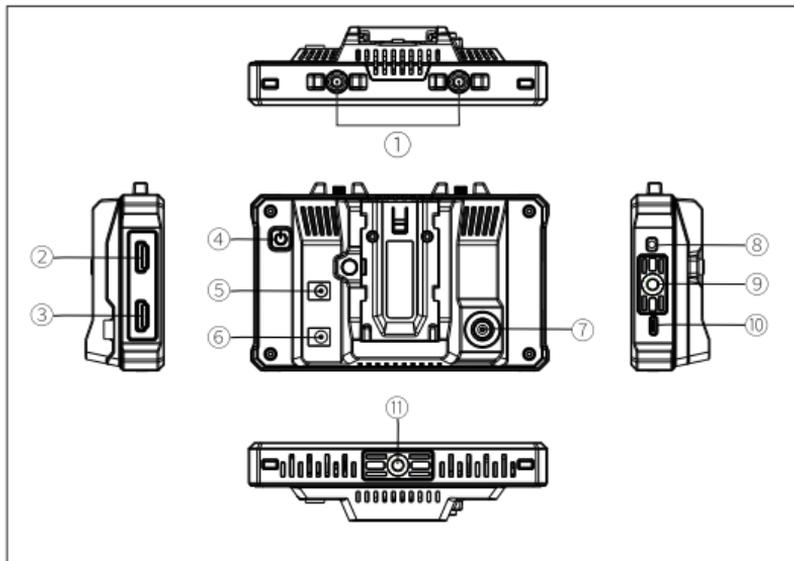
Ce manuel d'utilisation vous guidera dans l'installation et l'utilisation du Mars M1



## Liste d'Articles

①	Moniteur	x1
②	Antenne Capsule	x2
③	Protecteur d'écran en verre trempé	x1
④	Adaptateur OTG	x1
⑤	Câble D-Tap vers DC	x1
⑥	Manuel d'utilisation	x1
⑦	Carte de garantie	x1

Remarque : La quantité des articles énumérés ci-dessus dépend de l'édition du paquet.



① Connecteur mâle de l'antenne RP-SMA

② Entrée HDMI

③ Sortie/bouclage HDMI

④ Bouton d'alimentation

⑤ Sortie DC (alimentation vers les périphériques externes)

⑥ Entrée DC (alimentation du moniteur)

⑦ Entrée SDI

⑧ Prise des écouteurs de 3,5 mm

⑨ Trou fileté de 1/4 po

⑩ Interface USB de Type-C

⑪ Trou fileté de 1/4 po

# I Écran tactile / Interface de l'utilisateur



- ① Mode du dispositif
- ② Fréquence de connexion
- ③ Intensité du signal
- ④ Format vidéo
- ⑤ Nom de la LUT

- ⑥ Clé USB
- ⑦ Écouteur
- ⑧ Alimentation électrique
- ⑨ Caractéristiques du moniteur
- ⑩ Paramètres

## Description



### Onde

Affiche une représentation horizontale des points de données de distribution de la luminosité dans une image. Vous pouvez appuyer et glisser l'onde pour modifier sa position.



### Vecteurscope

Affiche le degré de saturation des couleurs dans une image. Vous pouvez appuyer sur le vecteurscope et le faire glisser pour modifier sa position.



### Histogramme

Affiche une représentation graphique des points de données de distribution de la luminosité dans une image. Vous pouvez appuyer sur l'histogramme et le faire glisser pour modifier sa position.



### Motif zébré

Une fonctionnalité qui superpose quelques rayures dans une image indiquant les niveaux d'exposition qui facilite l'exposition en mettant en évidence les zones proches de la surexposition. Le seuil va de 0 à 100, dans lequel 0 indique un niveau d'IRE de 50 et 100 indique un niveau d'IRE de 100.



### Assistance à la mise au point

Affiche la ligne rapprochée autour du contour net dans une image. Le point de mise au point peut être rouge, jaune, vert, bleu ou blanc. La sensibilité de la mise au point est comprise entre 0 et 100.



### Marque de recadrage

Définit le ratio d'aspect d'une image en couvrant une certaine partie sur les côtés supérieur, inférieur, gauche et droit d'une image. La transparence du recadrage va de 0 à 100. La fonction de marque de recadrage peut être activée dans les ratios d'aspect suivants : 16:9, 4:3, 5:4, 1:1,9, 2,41:1, 2,39:1, 2,35:1, 1,9:1 et 1,85:1. Vous pouvez également désactiver cette fonction si nécessaire.



### Affichage monochrome

Affiche une image composée uniquement d'une seule couleur. En mode échelle de gris, l'image est affichée en blanc arrière et en gris ; en mode rouge, vert et bleu, l'image est affichée dans les couleurs correspondantes.



### Fausse couleur

Affiche une image en différentes couleurs en fonction de la luminosité de l'image.

## Description



### LUT 3D

Permet de calibrer les couleurs d'une image. Vous pouvez importer la LUT requise via la clé USB.



### Réglage de la température des couleurs

Permet de visualiser une image à différentes températures de couleur. Quatre options sont disponibles : 5600K, 6500K, 7500K et 9300K.



### Zoom

Prend en charge les zooms 2x et 4x. Vous pouvez faire glisser l'écran pour changer la zone à zoomer.



### Décompression anamorphique

Permet de décompresser verticalement une image dans les modes 1,25x, 1,33x, 1,5x et 2,0x et de décompresser horizontalement l'image dans le mode 2,0x.



### Arrêt sur image

Indique une trame d'une vidéo animée qui est répétée mais dont l'audio continue.



### Miroir

Permet de miroiter la vidéo horizontalement ou verticalement.



### Grilles de 9

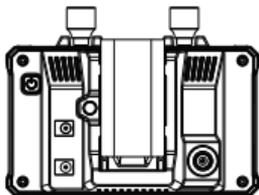
Affiche la vidéo en 3 rangées et 3 colonnes.



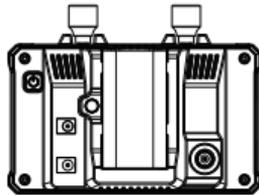
### Colonne Volume

Affiche l'intensité du signal audio de la vidéo.

## Mise en marche

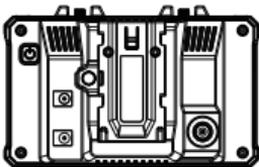


Étape 1 : Installez la batterie du F970 sur l'appareil ou connectez l'appareil à une alimentation en courant continu.



Étape 2 : Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour allumer l'appareil.

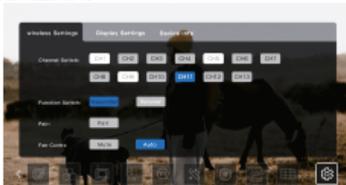
## Configuration en tant que moniteur de transmission



Étape 1 : Connectez l'appareil à la source vidéo via SDI ou HDMI, et attendez que l'écran affiche le contenu normalement.



Étape 2 : Appuyez sur l'icône dans le coin inférieur droit de l'écran pour accéder à l'interface de réglage.



Étape 3 : Appuyez sur Pair pour commencer le couplage avec un récepteur. Le système est compatible avec tous les récepteurs de la série Mars de Hollyland.



Étape 4 : Un message indiquant que la connexion est réussie s'affichera sur le récepteur lorsque le couplage est réussi. Si l'émetteur a une entrée de source vidéo, le contenu sera affiché à la fois sur le moniteur Mars M1 et sur le récepteur.

## Configuration en tant que moniteur de réception

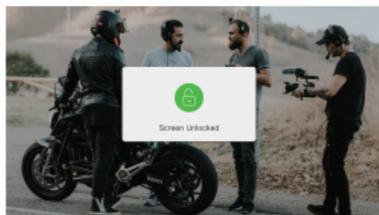


Étape 1 : Appuyez sur Pair sur l'interface de réglage pour commencer le couplage avec un émetteur. Le système est compatible avec tous les émetteurs Hollyland de la série Mars.



Étape 2 : Lorsque le couplage est réussi, et si l'émetteur a une entrée de source vidéo, le contenu s'affichera sur le moniteur Mars M1.

## Déverrouiller/verrouiller l'écran



Déverrouillage de l'écran : Appuyez sur le bouton d'alimentation pour déverrouiller l'appareil.

Remarque : Il est interdit d'afficher une image ou un texte sur l'écran LCD pendant une période prolongée. Sinon, une partie de l'image ou du texte risque de brûler sur l'écran et de laisser une image fantôme.



Verrouillage de l'écran : Appuyez sur le bouton d'alimentation pour verrouiller l'appareil.

## Réglages

Sélectionnez un canal dans la liste des fréquences de l'appareil.

Remarque : Certains appareils mobiles ne prennent pas en charge la connexion WiFi sous les fréquences CH3-CH10. Veuillez passer à d'autres fréquences pour la connexion WiFi.



## Commutateur de mode de l'appareil

Le moniteur Mars M1 peut être commuté entre les modes émetteur et récepteur. Vous devez sélectionner un mode et attendre que l'appareil redémarre pour que le mode soit actif.



## Couplage

Après la mise sous tension de l'appareil et l'affichage du numéro de canal à l'écran, l'appareil est prêt pour le couplage.

Couplage un à un : Appuyez sur le bouton de couplage de l'émetteur et du récepteur en même temps pour commencer le couplage.

Couplage un à deux : Une fois que l'émetteur est couplé avec le récepteur 1, l'émetteur est ensuite couplé avec le récepteur 2. L'émetteur ne peut pas être couplé avec deux récepteurs en même temps. Remarque : Mars M1 est compatible avec Mars 300 Pro et Mars 400s Pro.



## Mise à jour du micrologiciel

1. Copiez le fichier de mise à jour du micrologiciel sur un lecteur flash USB.
2. Allumez l'appareil, fixez le lecteur flash USB avec l'adaptateur OTG, et connectez l'adaptateur OTG au moniteur Mars M1 via l'interface USB de Type-C.
3. Attendez que l'appareil entre automatiquement dans l'interface de mise à jour du système.
4. Une fois la mise à jour terminée, attendez que l'appareil redémarre automatiquement pour que la mise à jour prenne effet.

Remarque : Veuillez assurer une alimentation stable de l'appareil pendant le processus de mise à jour.

## Opérations de l'APP

Installation et contrôle de l'application sur les systèmes iOS et Android

1. Recherchez l'application HollyView sur App Store ou Google Play, téléchargez l'application, et installez l'application sur un appareil mobile.
2. Couplage par scannage automatique: Lancez l'application et démarrez le scannage automatique pour le couplage avec le moniteur Mars M1. Une fois couplé, le contenu du moniteur s'affichera sur l'interface de l'application.
3. Couplage par saisie manuelle de l'ID de l'appareil: Lancez l'application et entrez manuellement l'ID de l'appareil pour le couplage. Une fois le couplage effectué, le contenu du moniteur s'affichera sur l'interface de l'application.

## Réglages LUT

Touchez l'icône LUT dans le menu principal en bas de l'écran de Mars M1 pour accéder à l'interface de réglage LUT et effectuer les opérations suivantes :

### Importation des LUT

1. Stockez les fichiers LUT sur un lecteur flash USB formaté en FAT32, fixez le lecteur flash USB à l'adaptateur OTG et connectez l'adaptateur OTG au moniteur Mars M1 via l'interface USB Type-C.
2. Appuyez sur l'icône LUT dans le menu principal, sélectionnez l'option LUT Import dans la boîte de dialogue affichée, et attendez que le système récupère et importe les fichiers LUT depuis le lecteur flash USB.  
Remarque : Le suffixe des fichiers LUT doit être cube, et le nom du fichier ne peut pas dépasser 128 caractères.
3. Sélectionnez le fichier LUT à importer, puis appuyez sur une option parmi les boutons F1, F2, F3, F4 et F5 de la boîte de dialogue affichée pour l'emplacement ultérieur du fichier.
4. Appuyez sur LUT Import pour importer le fichier LUT dans l'option de bouton correspondante.

Cartes de couleurs RGB et BGR : L'option par défaut du système est la charte de couleurs RGB. Vous pouvez toucher l'icône de basculement dans le menu pour passer à la charte de couleurs BGR.

### Application LUT

1. Appuyez sur l'icône LUT dans le menu principal pour activer la fonction. Le fichier LUT du bouton F1 sera appliqué par défaut.
2. Appuyez sur le bouton F2, F3, F4 ou F5 pour sélectionner le fichier LUT correspondant à appliquer.
3. Tapez à nouveau sur le bouton F1, F2, F3, F4 ou F5 pour désélectionner le fichier LUT correspondant.
4. Appuyez sur l'icône LUT ou un autre endroit de l'écran pour quitter l'interface de réglage LUT.

Affichage du nom du fichier LUT : Après l'application du fichier LUT sélectionné, le nom du fichier LUT correspondant s'affichera dans la barre d'information supérieure.

Remarque : Les cinq fichiers LUT de la caméra sont les suivants par défaut :

- F1: Canon\_C-Log.cube
- F2: Canon\_C-Log2.cube
- F3: Sony\_S-Log.cube
- F4: Sony\_S-Log2.cube
- F5: Slog3to709TypeA.cub

# Paramètres

	Mode émetteur	Mode Récepteur
Interface d'entrée vidéo	3G-SDI IN (BNC femelle) HDMI 1.4b IN (Type-A femelle)	
Interface de sortie vidéo	Sortie HDMI 1.4b LOOP OUT (Type A femelle)	Sortie HDMI (Type-A femelle)
Interface d'antenne	Deux interfaces RP-SMA mâles	Deux interfaces RP-SMA mâles
Interface d'entrée d'alimentation	Entrée DC (cœur de la prise 2,0 mm)	Entrée DC (cœur de la prise 2,0 mm)
Interface de sortie d'alimentation	Sortie DC (cœur de la prise 2,0 mm)	Sortie DC (cœur de la prise 2,0 mm)
Prise des écouteurs	Prise 3,5 mm	Prise 3,5 mm
Interface de mise à jour du micrologiciel	USB Type-C	USB Type-C
Taille de l'écran	Écran tactile de 5,5 pouces	Écran tactile de 5,5 pouces
Résolution de l'écran	1920x1080 pixels	1920x1080 pixels
Densité de pixels	403PPI	403PPI
Ratio d'aspect	16:9	16:9
Luminosité	1000nits	1000nits
Ratio du contraste	1000:1	1000:1
Plage de tension d'alimentation	ENTRÉE DC : 7-16V, nominal 12V Batterie NP-F : 6,8V-8,4V	ENTRÉE DC : 7-16V, nominal 12V Batterie NP-F : 6,8V-8,4V
Plage de tension de sortie	8,4V±5%	8,4V±5%
Consommation d'énergie	<14, 5W(sans la sortie DC)	<10W (sans sortie DC)
Poids net	380g (13,5oz) (antennes exclues)	380g (13,5oz) (antennes exclues)
Dimension	(L x l x H) : 152x96x40mm (5,98 "x3,78 "x1,57") (antennes exclues)	(Lx l x H) : 152x96x40mm (5,98 "x3,78 "x1,57") (antennes exclues)
Fréquence de fonctionnement	5,1-5,8 GHz	5,1-5,8 GHz
Technologie du codec	H,264	H,264
Débit binaire	12 Mbps	12 Mbps
Puissance TX	Max, 21dBm	Max, 21dBm
Sensibilité RX	/	-80 dBm

# Paramètres

Latence	0,08s	
Plage	450ft (150m)	
Bande passante	20 MHz	
Mode de modulation	802,11 n	
Format d'entrée audio	2 canaux audio pour le 3G SDI et 8 canaux audio pour le HDMI 1,4b	
Format de sortie audio	8 canaux audio pour le HDMI 1,4b	
Température d'exploitation	10°C à 60°C	
Température de stockage	40°C à 60°C	
Protection ESD	Décharge de contact : ±6kV ; décharge dans l'air : ±8kV (données d'essai)	
Format d'entrée	HDMI:	/
	720P50/59,94/60 Hz	/
	1080I50/59,94/60 Hz	/
	1080P23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz	/
	3840 x 2160P23,98/24/25/29,97/30 Hz	/
	4096 x 2160P23,98/24/25/29,97/30 Hz	
	SDI:	
	720P50/59,94/60 Hz	/
	1080I50/59,94/60 Hz	/
1080P23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz	/	
Format de sortie	ENTRÉE HDMI & SORTIE EN BOUCLE HDMI :	SORTIE HDMI :
	720P50/59,94/60 Hz	720P50/59,94/60 Hz
	1080I50/59,94/60 Hz	1080I50/59,94/60 Hz
	1080P23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz	1080P23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz
	3840x2160P23,98/24/25/29,97/30 Hz	1080P50/59,94/60
	4096x2160P23,98/24/25/29,97/30 Hz	1080P50/59,94/60
	ENTRÉE SDI & SORTIE EN BOUCLE HDMI	
	720P50/59,94/60 Hz	720P50/59,94/60 Hz
	1080I50/59,94/60 Hz	1080I50/59,94/60 Hz
1080P23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz	1080P23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz	

Remarque : la bande de fréquences et la puissance d'émission varient selon les pays et les régions.

## Précautions de sécurité

Veillez à ne pas placer le produit à proximité ou à l'intérieur d'appareils chauffants (y compris, mais sans s'y limiter, les fours à micro-ondes, les cuisinières à induction, les fours électriques, les chauffages électriques, les cocottes-minute, les chauffe-eau et les cuisinières à gaz) afin d'éviter que la batterie ne surchauffe et n'explose.

## Assistance

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation du produit ou si vous avez besoin d'aide, veuillez contacter l'équipe d'assistance Hollyland par les moyens suivants:

 Groupe d'utilisateurs de produits Hollyland

 HollylandTech

 HollylandTech

 Support@hollyland-tech.com

 [www.hollyland-tech.com](http://www.hollyland-tech.com)

Vous pouvez également télécharger le guide d'utilisation du Mars M1 en sélectionnant Support > Service après-vente > Téléchargement > Mars M1 > Guide d'utilisation sur notre site officiel <https://www.hollyland-tech.com/>.

## **Déclaration**

Tous les droits d'auteur appartiennent à Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Sans l'autorisation écrite de Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd, aucune organisation ou personne ne peut copier ou reproduire tout ou partie du contenu du texte et ne peut le diffuser sous quelque forme que ce soit.

## **Déclaration de marque déposée**

Toutes les marques déposées sont la propriété de Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Remarque : En raison des mises à jour de la version du produit ou d'autres raisons, ce manuel d'utilisation sera mis à jour de temps en temps. Sauf accord contraire, ce document est fourni à titre de guide d'utilisation uniquement. Toutes les représentations, informations et recommandations contenues dans ce document ne constituent pas des garanties d'aucune sorte, explicites ou implicites.

## Exigences de la FCC

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'appareil. Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Les opérations sont soumises aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
- (2) Ce appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer des opérations non souhaitées.

Déclaration de la FCC sur l'exposition aux radiations :

L'appareil a été testé et est conforme aux limites SAR de la FCC.

### Remarque:

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences avec les communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'appareil, nous vous invitons à essayer de corriger ces interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception,
- Augmentez la distance entre l'appareil et le récepteur,
- Branchez l'appareil sur une prise de courant d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché,
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide,

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations fixées par la FCC pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps. Cet émetteur ne doit pas être installé ou utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.