



Mars M1 Enhanced

Quick Guide

V3.0.0

Introduction

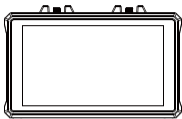
Thank you for purchasing the Hollyland Mars M1 Enhanced which can operate as a wireless monitor or an HD video transmission device. It adopts the latest image encoding and decoding technology and 5G wireless transmission technology. The Mars M1 Enhanced is a versatile solution for a wide range of applications, such as promotional video production, micro movie production, short video production, and TVC shooting.

Key Features

- Integrated wireless video transmission and monitoring solution
- Switchable transmitter and receiver modes
- 1 TX + 1 RX and 1 TX + 2 RX operating modes
- Line-of-sight (LOS) transmission range of up to 450ft (150m)
- Monitoring on mobile phones through the HollyView app
- Ultra-low transmission latency of 0.08s, meeting professional film and television production requirements
- 5.1–5.8GHz frequency bands, supporting frequency configurations in different countries and regions
- Dynamic frequency selection (DFS) feature
- Video playback and automatic trigger recording capabilities
- Custom 3D lookup table (LUT) import via a USB flash drive
- Extended battery life when working as a monitor with video transmission Wi-Fi disabled
- Professional data analysis tools (Luma waveform, RGB waveform, vectorscope, and histogram)
- Multiple auxiliary monitoring functions (Zebra pattern, focus assist, false color, aspect mark, anamorphic desqueeze, zoom-in, center mark, and crosshatch)
- Compatibility with the Mars family of products — Mars 300 Pro, Mars 400S Pro, Mars 4K, and Mars M1

Note: The LOS range of up to 450ft (150m) and transmission latency of 0.08s provided above are based on laboratory testing results.

Item List



Monitor



Capsule Antenna



OTG Adapter



Tempered Glass Screen
Protector



Quick Guide



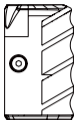
Warranty Card



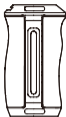
Packing List Card

Note: The item list varies by product configuration.

Item List



Rosewood Handle



T-shaped Handle



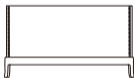
Wrist Strap



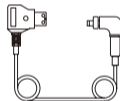
Storage Case



Shoulder Strap



Monitor Hood (with
Bracket)

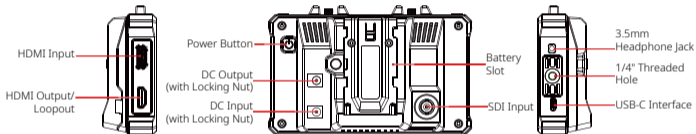
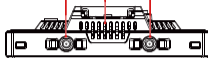


D-Tap to Locking DC Cable

Note: The item list varies by product configuration.

Interface Description

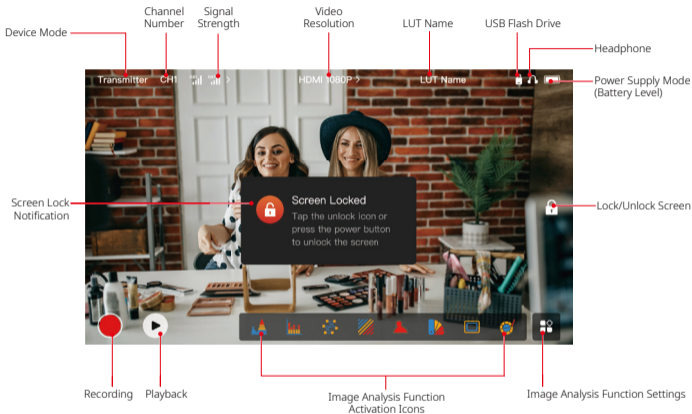
RP-SMA Male Antenna Interface (Left) Ventilation RP-SMA Male Antenna Interface (Right)



1/4" Threaded Hole

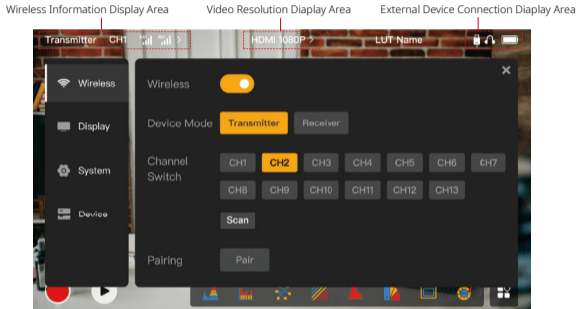


Touchscreen Description



Touchscreen Description

Settings Interfaces



Wireless: Tap on the wireless information display area to enter the wireless settings interface when the top information bar is displayed.

Display: Tap on the video resolution display area to enter the display settings interface when the top information bar is displayed.

System: Tap on the external device connection display area to enter the system settings interface when the top information bar is displayed.

Device: Tap on the **Device** area (on the left) to enter the device information interface.

Note: After entering a settings interface, you can tap any other settings icon on the left to enter the corresponding settings interface.

Touchscreen Description

1. Status Display in Transmitter Mode

- When the device is disconnected from a receiver, **X** is displayed at the signal strength display area on the left of the top information bar.
- When the device is connected to a receiver, the connected receiver number and the signal strength are displayed at the signal strength display area on the left of the top information bar.
- When the device is connected to a video source, the video resolution is displayed in the middle of the top information bar. When there is no input video source connected, **NO VIDEO** is displayed instead.



2. Status Display in Receiver Mode

- When the device is disconnected from a transmitter, **X** is displayed at the signal strength display area on the left of the top information bar and **NO VIDEO** is displayed in the middle of the top information bar.
- When the device is connected to a transmitter, the device number and the signal strength are displayed at the signal strength display area on the left of the top information bar.
- When the connected transmitter is connected to a video source, the video resolution is displayed in the middle of the top information bar.



Touchscreen Description

3. Low Battery Notification

- When the battery level is low, a low battery notification is displayed and the battery icon turns red.



Function Description



Waveform

Displays the horizontal representation of exposure levels in an image, clearly showing overexposed and underexposed areas in the image.



Vectorscope

Displays the overall range of color hue and saturation in an image.



Focus Assist

Paints a highlight around in-focus edges with colored lines (red, green, blue, yellow, white, or black), enabling very fast and accurate focusing.



Aspect Mark

Defines the aspect ratio of an image by cropping certain parts from the corners of the image. The transparency ranges from **0** to **100**. The aspect mark function supports the following aspect ratios: 16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1.85:1, and 2.35:1. You can also customize the aspect ratio as needed.



Image Flip

Allows you to flip an image to meet your needs of operation.



Zoom-in

Supports 2x and 4x zoom-in. You can swipe across the screen to change the area to be zoomed in.



Volume Column

Displays the volume level of a video.



Histogram

Displays the proportion information of exposure levels in an image, clearly showing the overall exposure balance of the image.



Zebra Pattern

Displays a stripe pattern over a specific brightness range (IRE) on an image. You can customize the upper IRE value and the lower IRE value as needed.



False Color

Assigns different colors to areas of different brightness in an image to get quick exposure readings.



LUT

Allows you to preview the color processing result during shooting by importing LUTs via a USB flash drive.



Crosshatch

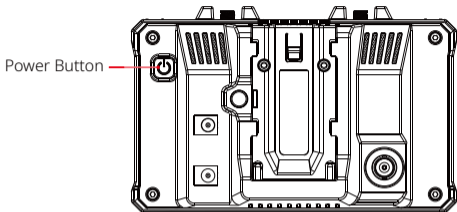
Overlays a geometric grid pattern over an image with customizable rows and columns to display the image in nine grids, sixteen grids, or twenty-five grids.



Anamorphic Desqueeze

Restores footage to its original aspect ratio, allowing you to correctly view images when using anamorphic lenses.

Button Description



Power Button

ON: Press the power button to turn on the device (when the device is connected to a power source).

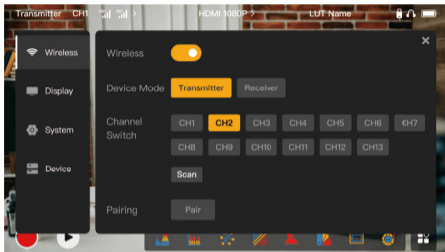
OFF: Press and hold the power button for 3 seconds to turn off the device.

Lock Screen: Press the power button to lock the screen (when the device is turned on).

Unlock Screen: Press the power button to unlock the screen (when the screen is locked).

Settings Description

1. Wireless Settings



Wireless

- This function is only available in transmitter mode. If it is disabled, video transmission Wi-Fi will be disabled, which will extend battery life.
- If this function is disabled, the device (in transmitter mode) cannot be paired with a receiver. To pair with a receiver, enable this function and wait until the channel number is displayed in the upper left corner before pairing.

Device Mode

- You can switch between transmitter and receiver modes as needed.

Channel Switch

- Tap a channel number in the channel list to select a channel.

Settings Description

- For China: Wi-Fi connection on channels CH5 to CH10 is not supported on some mobile phones. Please use other available channels.
- For Japan: Wi-Fi connection on channels CH3 to CH8 is not supported on some mobile phones. Please use other available channels.
- For the United States and Europe: Wi-Fi connection on channels CH1 to CH8 is supported on mobile phones.
- For other countries and regions: Please refer to the local wireless regulations and select the channels supported in China, Japan, the United States, or Europe accordingly.

Scan

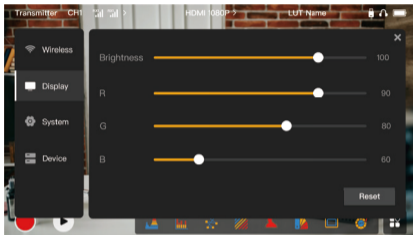
- This function is only available in receiver mode. It scans the Wi-Fi signal strength in the environment. In the channel scan result, the yellow bar indicates the channel currently used by the device, the green bar indicates low-interference channels, and the red bar indicates strong-interference channels. You are advised to use the channels indicated by the green bar.
- To switch channels, simply tap the corresponding bar in the channel scan result.

Pairing

- You can perform pairing after the device is turned on and the channel number is displayed.
- 1 TX + 1 RX pairing: Start pairing on both the transmitter and the receiver at the same time.
- 1 TX + 2 RX pairing: After pairing the transmitter with receiver 1, pair the transmitter with receiver 2. The transmitter cannot be paired with two receivers at the same time.

Settings Description

2. Display Settings



Brightness

- Adjust the brightness of the screen backlight in the range of **0** to **100**.
- The default value is **100**.

R

- Adjust the red gain of the screen in the range of **50** to **100**.
- The default value is **100**.

G

- Adjust the green gain of the screen in the range of **50** to **100**.
- The default value is **100**.

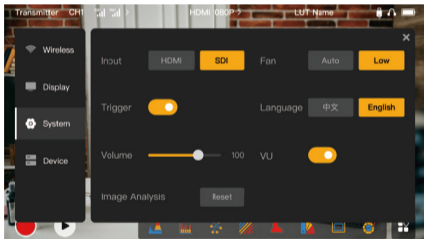
Settings Description

- B
- Adjust the blue gain of the screen in the range of 50 to 100.
 - The default value is 100.

Reset

Reset all the parameters on the display settings interface to their default values.

3. System Settings



Input

- Tap either **HDMI** or **SDI** to manually switch the signal input mode.

Settings Description

Trigger

- This function is enabled by default, indicating that the recording function of the device is controlled by the camera trigger information.

Volume

- Adjust the output volume for headphone monitoring in the range of **0** to **100**.
- The default value is **50**.

Image Analysis

- Tap **Reset** to reset all the parameters of the image analysis functions to their default values.

Fan

- Switch the fan mode between **Auto** and **Low**.
- The default value is **Low**.

Language

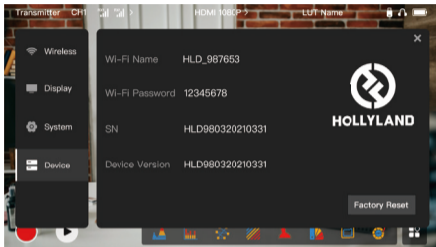
- Switch the device language between Chinese and English.

VU

- Enable or disable this function to display the VU meter or not.
- This function is disabled by default.

Settings Description

4. Device Information



Device Info

- In transmitter mode, the Wi-Fi name and password of the device are displayed. In receiver mode, the Wi-Fi name of the connected transmitter are displayed.
- The serial number (SN) and version information of the device are also displayed.
- The version information of the new firmware (if available) on the USB flash drive is also displayed.
- Tap **Factory Reset** to reset all the device parameters to their default values.

Device Upgrade

1. Copy the upgrade file to a USB flash drive.
2. Turn on the device, attach the USB flash drive to the OTG adapter, and connect the OTG adapter to the device via the USB-C interface.

Settings Description

3. Tap **OK** in the dialog box that is displayed, or tap **System Upgrade** and then tap **OK**.
4. The upgrade is complete when the device restarts automatically.

Note:

- a. Do not power off the device during the upgrade process.
- b. Please use a USB flash drive formatted as FAT32 or NTFS.
- c. Please ensure that the wireless transmission function is enabled during the upgrade process.

Monitoring Through the HollyView App

● Installation and Connection

1. **Installation:** For Android systems, download the HollyView app from Hollyland's official website or the app store. For iOS systems, download the app from the App Store.
2. **Automatic Connection:**
The app automatically scans and connects to the device. Then, you can start monitoring on the main interface of the app.

Manual Connection:

Manually connect to the device by entering the device ID number. Then, you can start monitoring on the main interface of the app.

Specifications

Device Mode	Transmitter mode	Receiver mode
Video Input Interface	HDMI 1.4b IN (Type-A female) 3G-SDI IN (BNC female)	/
Video Output Interface	HDMI 1.4b LOOPOUT (Type-A female)	HDMI 1.4b OUT (Type-A female)
Antenna Interface	Two RP-SMA male interfaces	Two RP-SMA male interfaces
Power Input Interface	DC IN (2.0mm core socket)	DC IN (2.0mm core socket)
Power Output Interface	DC OUT (2.0mm core socket)	DC OUT (2.0mm core socket)
Headphone Jack	3.5mm	3.5mm
Upgrade Interface	USB-C (USB-2.0 OTG)	USB-C (USB-2.0 OTG)
Screen Size	5.5" touchscreen	5.5" touchscreen
Screen Resolution	1920x1080 pixels	1920x1080 pixels
Pixel Density	403 PPI	403 PPI
Aspect Ratio	16:9	16:9
Screen Brightness	1,000 nits	1,000 nits
Contrast Ratio	1000:1	1000:1
Power Input Voltage	DC IN: 7–16V 2.5A (nominal 12V) NP-F battery: 6.8V–8.4V	DC IN: 7–16V 2.5A (nominal 12V) NP-F battery: 6.8V–8.4V
DC Output Voltage	8.4V±5%	8.4V±5%
Power Consumption	<16W	<13.6W
Net Weight	Approx. 400g (14.1oz) with external antennas excluded	Approx. 400g (14.1oz) with external antennas excluded

Specifications

Dimensions	(L x W x H): 152mm x 96mm x 40mm (5.98" x 3.78" x 1.57") with external antennas excluded	(L x W x H): 152mm x 96mm x 40mm (5.98" x 3.78" x 1.57") with external antennas excluded
Input Video Resolution	HDMI IN:	/
	720p50/59.94/60 Hz	/
	1080i50/59.94/60 Hz	/
	1080p23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	/
	3840x2160p23.98/24/25/29.97/30 Hz	/
	4096x2160p23.98/24/25/29.97/30 Hz	/
	SDI IN:	/
	720p50/59.94/60 Hz	/
	1080i50/59.94/60 Hz	/
	1080p23.98/24/25/29.97/30	/
Output Video Resolution	HDMI LOOPOUT (HDMI IN)	HDMI OUT:
	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

Specifications

Output Video Resolution	3840x2160p23.98/24/25/29.97/30 Hz	1080p50/59.94/60 Hz
	4096x2160p23.98/24/25/29.97/30 Hz	1080p50/59.94/60 Hz
	HDMI LOOPOUT (SDI IN)	HDMI OUT:
	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
	Note: When the device (in receiver mode) is connected to the Mars 4K transmitter, if the HDMI input video resolution of the Mars 4K transmitter is 3840x2160p24/25/30 Hz, the HDMI output video resolution of the device is 1920x1080p24/25/30 Hz.	
Display Latency	<0.05s (test data when 1080p60 signals are transmitted in a laboratory environment. The display latency varies by video resolution.)	/
Operating Frequency	5.1GHz-5.8GHz	
Codec Technology	H.264	
Bit Rate	12Mbps	
TX Power	≤21+/-1.5dBm	
Transmission Latency	Approx. 0.08s (test data when 1080p60 signals are transmitted in a laboratory environment)	

Specifications

LOS Range	Up to 450ft (150m) (test data in an unobstructed outdoor environment free of interference)
Bandwidth	20MHz
Audio Format	Eight audio channels for the HDMI 1.4b
Operating Temperature	-10°C to 60°C (14°F to 140°F)
Storage Temperature	-40°C to 60°C (-40°F to 140°F)

Note: The operating frequency and TX power vary by country and region. In some countries and regions, the 5.1GHz, 5.2GHz, and 5.8GHz frequency bands are prohibited, or the 5.1GHz and 5.2GHz frequency bands are only allowed for indoor use. Please refer to local laws and regulations for more information.

Safety Precautions

1. Image Retention

- Avoid displaying an image or text on the screen for an extended period. Otherwise, the risk of image or text burn-in may occur and then result in image retention on the screen.

2. Upgrade Failure

- Ensure that the upgrade file is stored in the root directory of the USB flash drive.
- Check whether the USB flash drive is properly attached to the OTG adapter.
- Ensure that the USB flash drive is formatted as FAT32 or NTFS.
- Check whether the wireless transmission function is enabled.

3. App Connection

- If the device Wi-Fi cannot be found on the mobile phone, please use a non-DFS channel.

4. Power Adapter Selection

- To ensure that the device can provide a stable power supply to the camera via the DC OUT interface during normal operation, please use a 12V power adapter with 2.5A or higher specifications.

Note:

Do not place the product near or inside heating devices (including but not limited to microwave ovens, induction cookers, electric ovens, electric heaters, pressure cookers, water heaters, and gas stoves) to prevent the device from overheating and exploding.

If you encounter any problems in using the product or need any help, please contact Hollyland Support Team via the following ways:



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

Statement:

All copyrights belong to Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Without the written approval of Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd., no organization or individual may copy or reproduce part or all of any written or illustrative content and disseminate it in any form.

Trademark Statement:

All the trademarks are owned by Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Note:

Due to product version upgrades or other reasons, this Quick Guide will be updated from time to time. Unless otherwise agreed, this document is provided as a guide for use only. All representations, information, and recommendations in this document do not constitute warranties of any kind, express, or implied.

Introduction

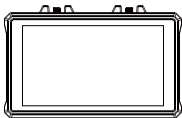
Merci d'avoir acheté le Hollyland Mars M1 Enhanced qui peut fonctionner comme un moniteur sans fil ou un dispositif de transmission vidéo HD. Il adopte les dernières technologies d'encodage et de décodage d'images et la technologie de transmission sans fil 5G. Le Mars M1 Enhanced est une solution polyvalente pour une large gamme d'applications, telles que la production de vidéos promotionnelles, la production de microfilms, la production de vidéos courtes et le tournage de spot télévisé.

Caractéristiques principales

- Solution intégrée de transmission vidéo sans fil et de surveillance
- Modes d'émission et de réception commutables
- Modes de fonctionnement 1 TX + 1 RX et 1 TX + 2 RX
- Plage de transmission en champ libre (LOS) jusqu'à 150 m
- Surveillance sur téléphone portable grâce à l'application HollyView
- Latence de transmission ultra-faible de 0,08 s, répondant aux exigences des productions cinématographiques et télévisuelles professionnelles
- Bande de fréquences de 5,1 à 5,8 GHz, prenant en charge les configurations de fréquences dans différents pays et régions
- Fonction de sélection dynamique des fréquences (DFS)
- Fonctions de lecture vidéo et d'enregistrement à déclenchement automatique
- Importation d'une table de consultation (LUT) 3D personnalisée à partir d'une clé USB
- Autonomie de batterie prolongée lorsque le moniteur fonctionne avec la transmission vidéo Wi-Fi désactivée
- Outils professionnels d'analyse des données (forme d'onde Luma, forme d'onde RGB, vecteurscope et histogramme)
- Plusieurs fonctions auxiliaires de surveillance (motif zébré, aide à la mise au point, fausse couleur, marquage de format, décompression anamorphique, zoom avant, marque centrale et hachures)
- Compatibilité avec la famille de produits Mars – Mars 300 Pro, Mars 400S Pro, Mars 4K, et Mars M1

Remarque : la plage LOS (jusqu'à 150 m) et la latence de transmission (0,08 s) indiquées ci-dessus sont basées sur des résultats de tests en laboratoire.

Liste des pièces



Moniteur



Antenne à capsule



Adaptateur OTG



Protège-écran en verre
trempé



Guide rapide



Carte de garantie



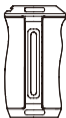
Carte du contenu
de l'emballage

Remarque : la liste des pièces varie en fonction de la configuration du produit :

Liste des pièces



Poignée en palissandre



Poignée en forme de T



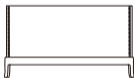
Dragonne



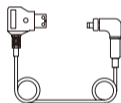
Étui de rangement



Bandoulière



Boîtier du moniteur
(avec support)

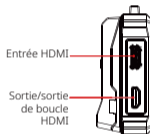
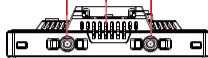


Câble D-tap vers CC
verrouillable

Remarque : la liste des pièces varie en fonction de la configuration du produit :

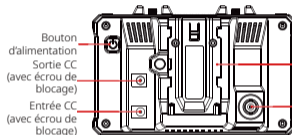
Description de l'interface

RP-SMA mâle Interface d'antenne (gauche) Ventilation RP-SMA mâle Interface d'antenne (droite)



Entrée HDMI

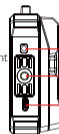
Sortie/sortie de boucle HDMI



Bouton d'alimentation
Sortie CC (avec écrou de blocage)
Entrée CC (avec écrou de blocage)

Logement de la batterie

Entrée SDI



la prise du casque d'écoute de 3,5 mm.

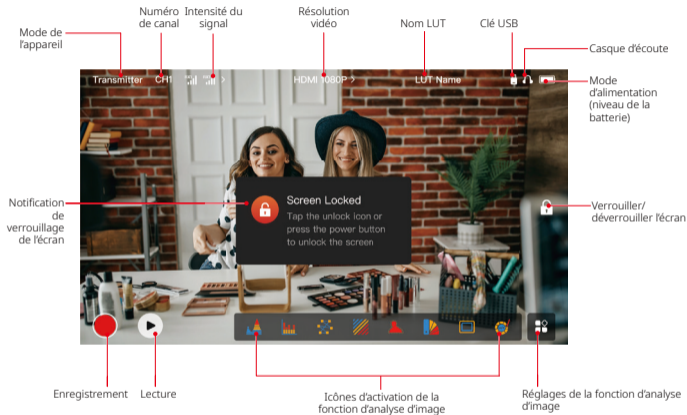
Trou fileté de 1/4"

Interface USB-C

Trou fileté de 1/4"

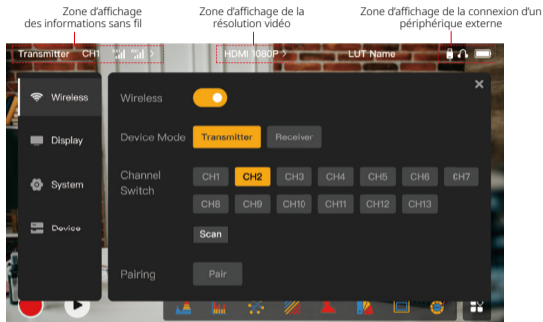


Description de l'écran tactile



Description de l'écran tactile

Interfaces des réglages



Wireless : appuyez sur la zone d'affichage des informations sans fil pour accéder à l'interface des réglages sans fil lorsque la barre d'information supérieure est affichée.

Display : appuyez sur la zone d'affichage de la résolution vidéo pour accéder à l'interface des réglages d'affichage lorsque la barre d'information supérieure est affichée.

System : appuyez sur la zone d'affichage de la connexion de l'appareil externe pour accéder à l'interface des réglages du système lorsque la barre d'information supérieure est affichée.

Device : appuyez sur la zone **Device** (à gauche) pour accéder à l'interface des informations sur l'appareil.

Remarque : après avoir accédé à une interface de réglages, vous pouvez appuyer sur n'importe quelle autre icône de réglages sur la gauche pour accéder à l'interface de correspondante.

Description de l'écran tactile

1. Affichage de l'état en mode émetteur

- Lorsque l'appareil est déconnecté d'un récepteur, **X** s'affiche dans la zone d'affichage de l'intensité du signal, à gauche de la barre d'information supérieure.
- Lorsque l'appareil est connecté à un récepteur, le numéro du récepteur connecté et l'intensité du signal sont affichés dans la zone d'affichage de l'intensité du signal située à gauche de la barre d'information supérieure.
- Lorsque l'appareil est connecté à une source vidéo, la résolution vidéo est affichée au milieu de la barre d'information supérieure. Lorsqu'aucune source vidéo d'entrée n'est connectée, **NO VIDEO** s'affiche à la place.



2. Affichage de l'état en mode récepteur

- Lorsque l'appareil est déconnecté d'un émetteur, **X** s'affiche dans la zone d'affichage de l'intensité du signal à gauche de la barre d'information supérieure et **NO VIDEO** s'affiche au milieu de la barre d'information supérieure.
- Lorsque l'appareil est connecté à un émetteur, le numéro de l'appareil et l'intensité du signal sont affichés dans la zone d'affichage de l'intensité du signal, à gauche de la barre d'information supérieure.
- Lorsque l'émetteur connecté est relié à une source vidéo, la résolution vidéo est affichée au milieu de la barre d'information supérieure.



Description de l'écran tactile

3. Notification de batterie faible

- Lorsque le niveau de la batterie est faible, une notification de batterie faible s'affiche et l'icône de la batterie devient rouge.



Description de la fonction



Forme d'onde

Affiche la représentation horizontale des niveaux d'exposition d'une image, montrant clairement les zones surexposées et sous-exposées de l'image.



Vecteurscope

Affiche la gamme globale de teintes et de saturations d'une image.



Aide à la mise au point

Dessine des lignes colorées (rouges, vertes, bleues, jaunes, blanches ou noires) autour des bords de la zone de mise au point, ce qui permet une mise au point très rapide et très précise.



Marquage de format

Définit le rapport hauteur/largeur d'une image en recadrant certaines parties dans les coins de l'image. La transparence est comprise entre 0 et 100. La fonction de marquage de format prend en charge les formats d'image suivants : 16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1.85:1 et 2.35:1. Vous pouvez également personnaliser le format d'image en fonction de vos besoins.



Retournement d'image

Permet de retourner une image en fonction des besoins d'utilisation.



Zoom avant

Prend en charge les zooms avant 2x et 4x. Vous pouvez balayer l'écran pour modifier la zone à agrandir.



Colonne de volume

Affiche le niveau de volume d'une vidéo.



Histogramme

Affiche les informations de proportion des niveaux d'exposition dans une image, montrant clairement l'équilibre général de l'exposition de l'image.



Motif zébré

Affiche un motif de bandes sur une plage de luminosité spécifique (IRE) sur une image. Vous pouvez personnaliser la valeur IRE supérieure et la valeur IRE inférieure selon vos besoins.



Fausse couleur

Attribue des couleurs différentes aux zones de luminosité différente d'une image pour obtenir une lecture rapide de l'exposition.



LUT

Permet de prévisualiser le résultat du traitement des couleurs pendant la prise de vue en important des LUT à partir d'une clé USB.



Hachures

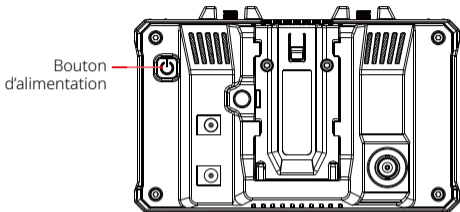
Superpose un motif de grille géométrique à une image avec des lignes et des colonnes personnalisables pour afficher l'image en neuf grilles, seize grilles ou vingt-cinq grilles.



Décompression anamorphique

Restaure le format d'origine du film, ce qui permet de visualiser correctement les images lorsque des objectifs anamorphiques sont utilisés.

Description du bouton



Bouton d'alimentation

ON : appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'appareil (lorsque l'appareil est branché à une source d'alimentation).

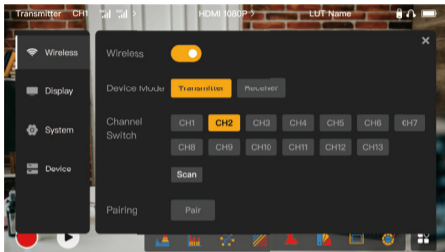
OFF : maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes pour éteindre l'appareil.

Lock Screen : appuyez sur le bouton d'alimentation pour verrouiller l'écran (lorsque l'appareil est allumé).

Unlock Screen : appuyez sur le bouton d'alimentation pour déverrouiller l'écran (lorsque l'écran est verrouillé).

Description des réglages

1. Réglages sans fil



Wireless

- Cette fonction n'est disponible qu'en mode émetteur. Si elle est désactivée, il n'y aura pas de transmission vidéo Wi-Fi, ce qui prolongera la durée de vie de la batterie.
- Si cette fonction est désactivée, l'appareil (en mode émetteur) ne peut pas être jumelé à un récepteur. Pour jumeler avec un récepteur, activez cette fonction et attendez que le numéro de canal s'affiche dans le coin supérieur gauche avant de jumeler.

Device Mode

- Vous pouvez passer du mode émetteur au mode récepteur selon vos besoins.

Channel Switch

- Appuyez sur un numéro de canal dans la liste des canaux pour en sélectionner un.

Description des réglages

- Pour la Chine : la connexion Wi-Fi sur les canaux CH5 à CH10 n'est pas prise en charge par certains téléphones portables. Veuillez utiliser les autres canaux disponibles.
- Pour le Japon : la connexion Wi-Fi sur les canaux CH3 à CH8 n'est pas prise en charge par certains téléphones mobiles. Veuillez utiliser les autres canaux disponibles.
- Pour les États-Unis et l'Europe : la connexion Wi-Fi sur les canaux CH1 à CH8 est prise en charge par les téléphones mobiles.
- Pour les autres pays et régions : veuillez vous référer aux réglementations locales en matière de téléphonie mobile et sélectionner les canaux pris en charge en Chine, au Japon, aux États-Unis ou en Europe en conséquence.

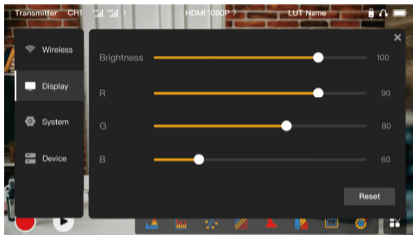
Scan

- Cette fonction n'est disponible qu'en mode récepteur. Il analyse la puissance du signal Wi-Fi aux alentours. Dans le résultat de la recherche de canaux, la barre jaune indique le canal actuellement utilisé par l'appareil, la barre verte indique les canaux à faible interférence et la barre rouge indique les canaux à forte interférence. Il est conseillé d'utiliser les canaux indiqués par la barre verte.
- Pour changer de canal, il suffit d'appuyer sur la barre correspondante du résultat de la recherche de canaux.

Pairing

- Vous pouvez procéder au jumelage une fois que l'appareil est allumé et que le numéro de canal est affiché.
- Jumelage 1 TX + 1 RX : lancer le jumelage sur l'émetteur et le récepteur en même temps.
- Jumelage 1 TX + 2 RX : après avoir jumelé l'émetteur avec le récepteur 1, jumeler l'émetteur avec le récepteur 2. L'émetteur ne peut pas être apparié à deux récepteurs en même temps.

2. Réglages de l'affichage



Brightness

- Permet de régler la luminosité du rétroéclairage de l'écran dans une fourchette allant de **0 à 100**.
- La valeur par défaut est **100**.

R

- Ajuste le gain de rouge de l'écran dans une fourchette allant de **50 à 100**.
- La valeur par défaut est **100**.

G

- Ajuste le gain de vert de l'écran dans une fourchette allant de **50 à 100**.
- La valeur par défaut est **100**.

Description des réglages

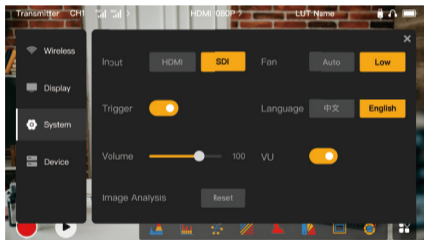
B

- Ajuste le gain de bleu de l'écran dans une fourchette allant de **50** à **100**.
- La valeur par défaut est **100**.

Reset

Réinitialise tous les paramètres de l'interface des réglages de l'écran à leurs valeurs par défaut.

3. Réglages du système



Input

- Appuyez sur **HDMI** ou **SDI** pour changer manuellement le mode d'entrée du signal.

Description des réglages

Trigger

- Cette fonction est activée par défaut, ce qui indique que la fonction d'enregistrement de l'appareil est contrôlée par les informations de déclenchement de la caméra.

Volume

- Permet de régler le volume de sortie pour le contrôle au casque dans une fourchette allant de **0** à **100**.
- La valeur par défaut est **50**.

Image Analysis

- Appuyez sur **Reset** pour réinitialiser tous les paramètres des fonctions d'analyse d'image à leurs valeurs par défaut.

Fan

- Change le mode de ventilation entre **Auto** et **Low**.
- La valeur par défaut est **Low**.

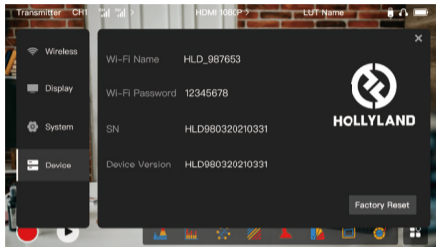
Language

- Change la langue de l'appareil entre le chinois et l'anglais.

VU

- Activez ou désactivez cette fonction pour afficher ou non le VU-mètre.
- Cette fonction est désactivée par défaut.

4. Informations sur l'appareil



Informations sur l'appareil

- En mode émetteur, le nom et le mot de passe Wi-Fi de l'appareil s'affichent. En mode Récepteur, le nom Wi-Fi de l'émetteur connecté s'affiche.
- Le numéro de série (SN) et les informations sur la version de l'appareil sont également affichés.
- Les informations relatives à la version du nouveau micrologiciel (le cas échéant) sur la clé USB sont également affichées.
- Appuyez sur **Factory Reset** pour réinitialiser tous les paramètres de l'appareil à leurs valeurs par défaut.

Mise à jour de l'appareil

1. Copiez le fichier de mise à jour sur une clé USB.

Description des réglages

2. Allumez l'appareil, insérez la clé USB dans l'adaptateur OTG et connectez l'adaptateur OTG à l'appareil via l'interface USB-C.
3. Appuyez sur **OK** dans la boîte de dialogue qui s'affiche, ou sur **System Upgrade**, puis sur **OK**.
4. La mise à jour est terminée lorsque l'appareil redémarre automatiquement.

Remarque :

- a : N'éteignez pas l'appareil pendant le processus de mise à jour.
- b . Veuillez utiliser une clé USB formatée en FAT32 ou NTFS.
- c. Veillez à ce que la fonction de transmission sans fil soit activée pendant le processus de mise à niveau.

Surveillance par le biais de l'application HollyView

● Installation et connexion

1. **Installation** : pour les systèmes Android, téléchargez l'application HollyView à partir du site officiel de Hollyland ou de la boutique d'applications. Pour les systèmes iOS, téléchargez l'application depuis l'App Store.
2. **Connexion automatique** :
L'application recherche automatiquement l'appareil et s'y connecte. Vous pouvez ensuite commencer la surveillance sur l'interface principale de l'application.

Connexion manuelle :

Connectez-vous manuellement à l'appareil en saisissant le numéro d'identification de l'appareil. Vous pouvez ensuite commencer la surveillance sur l'interface principale de l'application.

Spécifications

Mode de l'appareil	Mode émetteur	Mode récepteur
Interface d'entrée vidéo	ENTRÉE HDMI 1.4b (Type-A femelle) ENTRÉE 3G-SDI (BNC femelle)	/
Interface de sortie vidéo	SORTIE DE BOUCLE HDMI 1.4b (Type-A femelle)	SORTIE HDMI 1.4b (Type-A femelle)
Interface d'antenne	Deux interfaces mâles RP-SMA	Deux interfaces mâles RP-SMA
Interface d'entrée d'alimentation	ENTRÉE CC (prise de 2,0 mm)	ENTRÉE CC (prise de 2,0 mm)
Interface de sortie d'alimentation	SORTIE CC (prise de 2,0 mm)	SORTIE CC (prise de 2,0 mm)
Prise pour casque	3,5 mm	3,5 mm
Interface de mise à jour	USB-C (USB-2.0 OTG)	USB-C (USB-2.0 OTG)
Taille de l'écran	Écran tactile de 5,5 pouces	Écran tactile de 5,5 pouces
Résolution de l'écran	1920 x 1080 pixels	1920 x 1080 pixels
Densité de pixels	403 PPP	403 PPP
Format d'image	16:9	16:9
Luminosité de l'écran	1 000 nits	1 000 nits
Rapport de contraste	1000:1	1000:1
Tension d'alimentation	ENTRÉE CC : 7 à 16 V 2,5 A (12 V nominaux) Batterie NP-F : 6,8 à 8,4 V	ENTRÉE CC : 7 à 16 V 2,5 A (12 V nominaux) Batterie NP-F : 6,8 à 8,4 V
Tension de sortie CC	8,4 V ± 5 %	8,4 V ± 5 %
Consommation électrique	<16 W	<13,6 W

Spécifications

Poids net	Environ 400 g sans les antennes externes	Environ 400 g sans les antennes externes
Dimensions	(L x l x H) : 152 mm x 96 mm x 40 mm sans les antennes externes	(L x l x H) : 152 mm x 96 mm x 40 mm sans les antennes externes
Résolution vidéo d'entrée	ENTRÉE HDMI :	/
	720p 50/59,94/60 Hz	/
	1080i 50/59,94/60 Hz	/
	1080p	/
	23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz	/
	3840 x 2160p 23,98/24/25/29,97/30 Hz	/
	4096 x 2160p 23,98/24/25/29,97/30 Hz	/
	ENTRÉE SDI :	/
	720p 50/59,94/60 Hz	/
	1080i 50/59,94/60 Hz	/
1080p 23,98/24/25/29,97/30	/	
1080p 50/59,94/60 Hz (niveau 3G-SDI A)	/	
1080P 50/59,94/60 Hz (niveau 3G-SDI B)	/	
Résolution vidéo de sortie	SORTIE DE BOUCLE SHDMI (ENTRÉE HDMI)	SORTIE HDMI :
	720p 50/59,94/60 Hz	720p 50/59,94/60 Hz
	1080i 50/59,94/60 Hz	1080i 50/59,94/60 Hz
	1080p 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz	1080p 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz

Spécifications

Résolution vidéo de sortie	3840 x 2160p 23,98/24/25/ 29,97/30 Hz	1080p50/59,94/60 Hz
	4096 x 2160p 23,98/24/25/ 29,97/30 Hz	1080p50/59,94/60 Hz
	SORTIE DE BOUCLE HDMI (ENTRÉE SDI)	SORTIE HDMI :
	720p 50/59,94/60 Hz	720p 50/59,94/60 Hz
	1080i 50/59,94/60 Hz	1080i 50/59,94/60 Hz
	1080p 23,98/24/25/29,97/30/ 50/59,94/60 Hz	1080p 23,98/24/25/29,97/30/ 50/59,94/60 Hz
	Remarque : lorsque l'appareil (en mode récepteur) est connecté à l'émetteur Mars 4K, si la résolution vidéo de l'entrée HDMI de l'émetteur Mars 4K est de 3840 x 2160p 24/25/30 Hz, la résolution vidéo de sortie HDMI de l'appareil est de 1920 x 1080p 24/25/30 Hz.	
Temps de latence de l'écran	<0,05 s (données d'essai lorsque des signaux 1080p60 sont transmis dans un environnement de laboratoire. La latence d'affichage varie en fonction de la résolution vidéo)	/
Fréquence de fonctionnement	5,1 à 5,8 GHz	

Spécifications

Technologie du codec	H.264
Débit binaire	12 Mbit/s
Puissance d'émission	$\leq 21 \pm 1,5$ dBm
Latence de transmission	Environ 0,08 s (données d'essai lorsque des signaux 1080p60 sont transmis dans un environnement de laboratoire)
Plage LOS	Jusqu'à 150 m (données d'essai dans un environnement extérieur dégagé et sans interférences)
Bande passante	20 MHz
Format audio	Huit canaux audio pour la norme HDMI 1.4b
Température de fonctionnement	-10 à 60 °C
Température de rangement	-40 à 60 °C

Remarque : la fréquence de fonctionnement et la puissance d'émission varient selon les pays et les régions. Dans certains pays et régions, les bandes de fréquences 5,1 GHz, 5,2 GHz et 5,8 GHz sont interdites, ou les bandes de fréquences 5,1 GHz et 5,2 GHz ne sont autorisées que pour une utilisation en intérieur. Pour plus d'informations, veuillez vous référer aux lois et réglementations locales.

1. Rémanence de l'image

- Évitez d'afficher une image ou un texte à l'écran pendant une période prolongée. Dans le cas contraire, il y a risque de brûlure de l'image ou du texte et de rémanence de l'image à l'écran.

2. Échec de la mise à jour

- Assurez-vous que le fichier de mise à jour est stocké dans le répertoire racine de la clé USB.
- Vérifier si la clé USB est correctement connectée à l'adaptateur OTG.
- Assurez-vous que la clé USB est au format FAT32 ou NTFS.
- Vérifiez si la fonction de transmission sans fil est activée.

3. Connexion à l'application

- Si l'appareil Wi-Fi ne peut pas être trouvé sur le téléphone portable, veuillez utiliser un canal non DFS.

4. Sélection de l'adaptateur d'alimentation

- Pour garantir que l'appareil puisse fournir une alimentation stable à la caméra via l'interface de sortie CC en fonctionnement normal, veuillez utiliser un adaptateur d'alimentation de 12 V avec des spécifications de 2,5 A ou plus.

Remarque :

Ne placez pas 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) pour éviter que la batterie ne surchauffe et n'explose.

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

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyland.com

Déclaration :

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

Déclaration de marque de commerce :

Toutes les marques 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 guide rapide sera mis à jour de temps à autre. Sauf accord contraire, ce document est fourni à titre de guide d'utilisation uniquement. Toutes les représentations, informations, recommandations contenues dans ce document ne constituent pas des garanties de quelque nature que ce soit, explicites ou implicites.

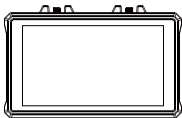
Vielen Dank, dass Sie sich für den Hollyland Mars M1 Enhanced entschieden haben. Dieses Gerät kann als drahtloser Monitor oder als HD-Videoübertragungsgerät eingesetzt werden. Es ist mit der neuesten Bildkodierungs- und -dekodierungstechnologie sowie 5G-Funkübertragungstechnologie ausgestattet. Beim Mars M1 Enhanced handelt es sich um eine vielseitige Lösung für zahlreiche Anwendungsbereiche, wie z. B. Werbevideo-, Mikrofilm-, Kurzfilmproduktion und TVC-Dreharbeiten.

Hauptmerkmale

- Integrierte Lösung zur drahtlosen Videoübertragung und Überwachung
- Umschaltbare Sender- und Empfängermodi
- Betriebsarten 1 TX + 1 RX and 1 TX + 2 RX
- Sichtverbindungs (LOS)-Übertragungsreichweite von bis zu 150 m
- Überwachung auf Handys über die HollyView-App
- Ultra-niedrige Übertragungslatenz von 0,08 s, welche die Anforderungen professioneller Film- und Fernsehproduktionen erfüllt
- 5,1 bis 5,8-GHz-Frequenzbänder, die Frequenzkonfigurationen in verschiedenen Ländern und Regionen unterstützen
- Funktion zur dynamischen Frequenzauswahl (DFS)
- Funktionen zur Videowiedergabe und automatischer Trigger-Aufnahme
- Import von benutzerdefinierter 3D-Nachschlagetabelle (LUT) über ein USB-Flash-Laufwerk
- Verlängerte Akkulaufzeit bei Betrieb als Monitor mit deaktivierter WLAN-Videoübertragung
- Professionelle Datenanalysetools (Luma-Wellenform, RGB-Wellenform, Vektorskop und Histogramm)
- Mehrere zusätzliche Überwachungsfunktionen (Zebrawellenmuster, Fokus-Hilfe, Falsche Farbe, Aspektmarkierung, anamorphes Desqueeze, Zoom, Zentrumsmarkierung und Kreuzschraffur)
- Kompatibilität mit der Mars-Produktfamilie – Mars 300 Pro, Mars 400S Pro, Mars 4K und Mars M1

Hinweis: Die oben angegebene LOS-Reichweite von bis zu 150 m und die Übertragungslatenz von 0,08 s beruhen auf Labortestergebnissen.

Artikelliste



Monitor



Kapselantenne



OTG-Adapter



Bildschirmschutz aus
gehärtetem Glas



Kurzanleitung



Garantiekarte



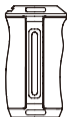
Packlisten-Karte

Hinweis: Die Artikelliste variiert je nach Produktkonfiguration.

Artikelliste



Palisanderholz-
Handgriff



T-förmiger Handgriff



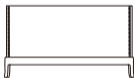
Handgelenkband



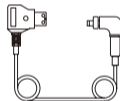
Aufbewahrungsbehälter



Schulterriemen



Monitorhaube
(mit Halterung)

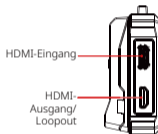
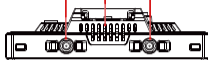


D-Tap auf
DC-Verriegelungskabel

Hinweis: Die Artikelliste variiert je nach Produktkonfiguration.

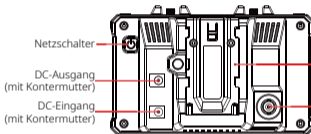
Schnittstellenbeschreibung

RP-SMA-Stecker
Antennenanschluss (links) Belüftung RP-SMA-Stecker
Antennenanschluss (rechts)



HDMI-Eingang

HDMI-
Ausgang/
Loopout



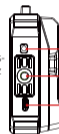
Netzschalter

DC-Ausgang
(mit Kontermutter)

DC-Eingang
(mit Kontermutter)

Batteries-
teckplatz

SDI-
Eingang



3,5-mm-
Kopfhörerbuchse

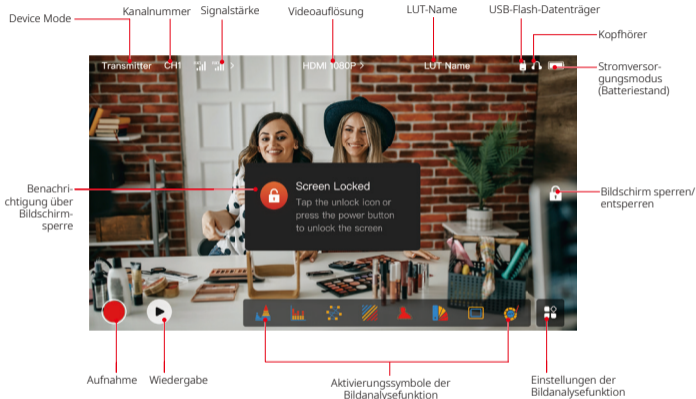
1/4-Zoll-
Gewindebohrung

USB-C-Anschluss

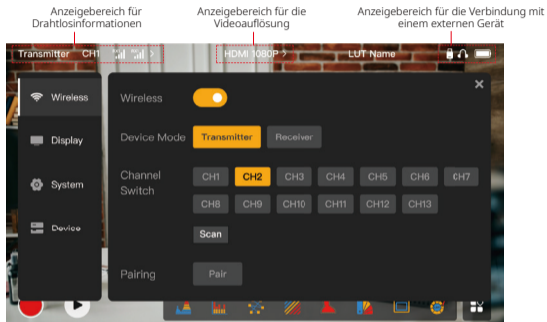
1/4-Zoll-Gewindebohrung



Touchscreen-Beschreibung



Einstellungsschnittstellen



Wireless: Tippen Sie auf den Anzeigebereich für Drahtlosinformationen, um die Schnittstelle für die Drahtloseinstellungen aufzurufen, wenn die obere Informationsleiste angezeigt wird.

Display: Tippen Sie auf den Anzeigebereich für die Videoauflösung, um die Schnittstelle für die Anzeigeeinstellungen aufzurufen, wenn die obere Informationsleiste eingeblendet ist.

System: Tippen Sie auf den Anzeigebereich für die Verbindung mit einem externen Gerät, um die Systemeinstellungsschnittstelle zu öffnen, wenn die obere Informationsleiste angezeigt wird.

Device: Tippen Sie auf den Bereich **Device** (links), um die Schnittstelle für Geräteinformationen aufzurufen.

Hinweis: Nachdem Sie eine Einstellungsschnittstelle aufgerufen haben, können Sie durch Antippen beliebiger anderer Einstellungssymbole auf der linken Seite die entsprechenden Einstellungsschnittstellen aufrufen.

Touchscreen-Beschreibung

1. Statusanzeige im Sendermodus

- Wenn das Gerät nicht mit einem Empfänger verbunden ist, wird im Anzeigebereich für die Signalstärke links in der oberen Informationsleiste ein **X** angezeigt.
- Wenn das Gerät an einen Empfänger angeschlossen ist, werden die Nummer des angeschlossenen Empfängers und die Signalstärke im Anzeigebereich für die Signalstärke links in der oberen Informationsleiste angezeigt.
- Wenn das Gerät an eine Videoquelle angeschlossen ist, wird die Videoauflösung in der Mitte der oberen Informationsleiste angezeigt. Wenn keine Eingangsvideoquelle angeschlossen ist, wird stattdessen **NO VIDEO** angezeigt.



2. Statusanzeige im Empfängermodus

- Wenn das Gerät nicht mit einem Sender verbunden ist, wird im Anzeigebereich für die Signalstärke auf der linken Seite der oberen Informationsleiste ein **X** und in der Mitte der oberen Informationsleiste wird **NO VIDEO** angezeigt.
- Wenn das Gerät an einen Sender angeschlossen ist, werden die Nummer des angeschlossenen Senders und die Signalstärke im Anzeigebereich für die Signalstärke links in der oberen Informationsleiste angezeigt.
- Wenn der angeschlossene Sender an eine Videoquelle angeschlossen ist, wird die Videoauflösung in der Mitte der oberen Informationsleiste angezeigt.



3. Benachrichtigung bei niedrigem Batteriestand

- Wenn der Batteriestand niedrig ist, wird eine Meldung über einen niedrigen Batteriestand angezeigt und das Batteriesymbol wird rot.



Funktionsbeschreibung



Wellenform

Zeigt die horizontale Darstellung der Belichtungsstufen in einem Bild zur deutlichen Erkennung von über- und unterbelichteten Bildbereichen an.



Vektorskop

Zeigt den gesamten Bereich von Farbton und Sättigung in einem Bild an.



Fokus-Hilfe

Hinterlegt mit farbigen Linien (rot, grün, blau, gelb, weiß oder schwarz) die scharfen Kanten und ermöglicht auf diese Weise eine sehr schnelle und genaue Fokussierung.



Seitenverhältnis-Markierung

Legt das Seitenverhältnis eines Bildes fest, indem bestimmte Bereiche an den Ecken des Bildes abgeschnitten werden. Die Transparenz liegt im Bereich von 0 bis 100. Die Funktion zur Seitenverhältnis-Markierung unterstützt die folgenden Seitenverhältnisse: 16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1,85:1, und 2,35:1. Sie können das Seitenverhältnis ebenfalls nach Bedarf anpassen.



Bild spiegeln

Ermöglicht das Spiegeln des Bilds je nach Arbeitsanforderungen.



Zoom

Unterstützt 2-faches und 4-faches Heranzoomen. Streichen Sie über den Bildschirm, um den zu vergrößerten Bereich zu ändern.



Lautstärkesäule

Zeigt den Lautstärkepegel eines Videos an.



Histogramm

Zeigt die Proportionsinformationen der Belichtungsstufen in einem Bild zur Verdeutlichung der Gesamtblichtungsbalance des Bildes an.



Zebrawmuster

Zeigt ein Streifenmuster über einen bestimmten Helligkeitsbereich (IRE) auf einem Bild an. Sie können den oberen und den unteren IRE-Wert je nach Bedarf anpassen.



Falsche Farbe

Weist Bereichen mit unterschiedlicher Helligkeit in einem Bild zur schnellen Ablesung der Belichtung verschiedene Farben zu.



LUT

Ermöglicht die Vorschau des Farbverarbeitungsergebnisses während der Aufnahme durch den Import von LUTs über ein USB-Flash-Laufwerk.



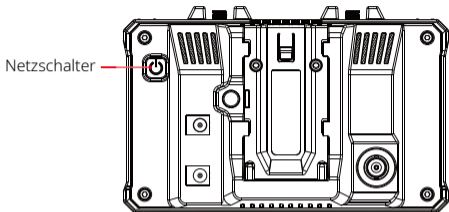
Kreuzschraffur

Überlagert das Bild mit einem geometrischen Gittermuster mit anpassbaren Zeilen und Spalten zur Anzeige des Bilds in Neuner-, Sechzehner- oder Fünfundzwanziger-Rastern.



Anamorphes Desqueeze

Stellt das ursprüngliche Bildseitenverhältnis zur korrekten Anzeige der Bilder bei Verwendung anamorpher Objektive wieder her.



Netzschalter

EIN: Drücken Sie den Netzschalter, um das Gerät einzuschalten (wenn das Gerät an eine Stromquelle angeschlossen ist).

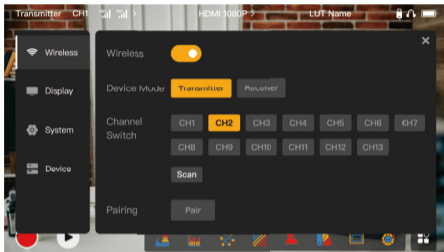
AUS: Halten Sie den Netzschalter 3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

Bildschirm sperren: Drücken Sie den Netzschalter, um den Bildschirm zu sperren (wenn das Gerät eingeschaltet ist).

Bildschirm entsperren: Drücken Sie den Netzschalter, um den Bildschirm zu entsperren (wenn der Bildschirm gesperrt ist).

Beschreibung der Einstellungen

1. Drahtlos-Einstellungen



Wireless

- Diese Funktion ist nur im Sendermodus verfügbar. Wenn sie deaktiviert ist, wird das WLAN zur Videoübertragung deaktiviert und die Batterielebensdauer verlängert.
- Wenn diese Funktion deaktiviert ist, kann das Gerät (im Sendermodus) nicht mit einem Empfänger gekoppelt werden. Um das Gerät mit einem Empfänger zu koppeln, aktivieren Sie diese Funktion und warten Sie, bis die Kanalnummer in der oberen linken Ecke angezeigt wird, bevor Sie das Koppeln durchführen.

Device Mode

- Sie können je nach Bedarf zwischen Sender- und Empfängermodus umschalten.

Channel Switch

- Tippen Sie auf eine Kanalnummer in der Kanalliste, um einen Kanal auszuwählen.

Beschreibung der Einstellungen

- Für China: Die WLAN-Verbindung auf den Kanälen CH5 bis CH10 wird von einigen Handys nicht unterstützt. Bitte verwenden Sie andere verfügbare Kanäle.
- Für Japan: Die WLAN-Verbindung auf den Kanälen CH3 bis CH8 wird von einigen Handys nicht unterstützt. Bitte verwenden Sie andere verfügbare Kanäle.
- Für die Vereinigten Staaten und Europa: Die WLAN-Verbindung auf den Kanälen CH1 bis CH8 wird von Handys unterstützt.
- Für andere Länder und Regionen: Bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften für drahtlose Kommunikation und wählen Sie die in China, Japan, den Vereinigten Staaten oder Europa unterstützten Kanäle entsprechend aus.

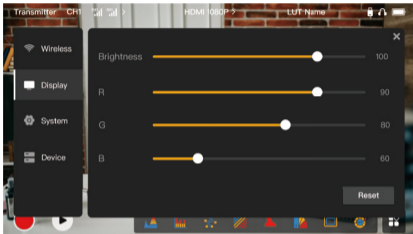
Scan

- Diese Funktion ist nur im Empfängermodus verfügbar. Sie scannt die WLAN-Signalstärke in der Umgebung. Im Kanalsuchergebnis werden der aktuell vom Gerät verwendete Kanal mit dem gelben Balken, Kanäle mit niedrigen Störungen mit dem grünen Balken und Kanäle mit starken Störungen mit dem roten Balken markiert. Es wird empfohlen, die mit dem grünen Balken markierten Kanäle zu verwenden.
- Um den Kanal zu wechseln, tippen Sie einfach auf den entsprechenden Balken im Kanalsuchergebnis.

Pairing

- Sie können das Koppeln durchführen, nachdem das Gerät eingeschaltet wurde und die Kanalnummer angezeigt wird.
- 1 TX + 1 RX Koppeln: Starten Sie das Koppeln auf dem Sender und dem Empfänger zur gleichen Zeit.
- 1 TX + 2 RX Koppeln: Nachdem Sie den Sender mit Empfänger 1 gekoppelt haben, koppeln Sie den Sender mit Empfänger 2. Der Sender kann nicht gleichzeitig mit zwei Empfängern gekoppelt werden.

2. Anzeigeeinstellungen



Brightness

- Stellen Sie die Helligkeit der Bildschirmhintergrundbeleuchtung im Bereich von **0** bis **100** ein.

- Der Standardwert ist **100**.

R

- Stellen Sie die Rotverstärkung des Bildschirms im Bereich von **50** bis **100** ein.

- Der Standardwert ist **100**.

G

- Stellen Sie die Grünverstärkung des Bildschirms im Bereich von **50** bis **100** ein.

- Der Standardwert ist **100**.

Beschreibung der Einstellungen

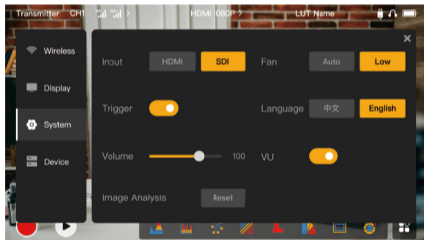
B

- Stellen Sie die Blauverstärkung des Bildschirms im Bereich von **50** bis **100** ein.
- Der Standardwert ist **100**.

Reset

Alle Parameter auf der Schnittstelle für die Anzeigeeinstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen.

3. Systemeinstellungen



Input

- Tippen Sie entweder auf **HDMI** oder **SDI**, um den Signaleingangsmodus manuell umzuschalten.

Beschreibung der Einstellungen

Trigger

- Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert und zeigt an, dass die Aufnahmefunktion des Geräts durch die Triggerinformationen der Kamera gesteuert wird.

Volume

- Stellen Sie die Ausgangslautstärke für die Kopfhörerüberwachung im Bereich von **0** bis **100** ein.
- Der Standardwert ist **50**.

Image Analysis

- Tippen Sie auf **Reset**, um alle Parameter der Bildanalysefunktionen auf ihre Standardwerte zurückzusetzen.

Fan

- Schalten Sie den Lüftermodus zwischen **Auto** und **Low** um.
- Der Standardwert ist **Low**.

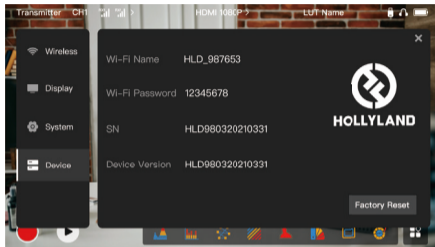
Language

- Schalten Sie die Gerätesprache zwischen Chinesisch und Englisch um.

VU

- Aktivieren oder deaktivieren Sie diese Funktion, um das VU-Meter ein- oder auszublenden.
- Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

4. Geräteinformationen



Device Info

- Im Sendermodus werden der WLAN-Name und das Passwort des Geräts angezeigt. Im Empfänger-Modus wird Ihnen der WLAN-Name des gekoppelten Senders angezeigt.
- Außerdem werden die Seriennummer (SN) und die Versionsinformationen des Geräts angezeigt.
- Informationen zur Version der neuen Firmware (sofern vorhanden) auf dem USB-Stick werden ebenfalls angezeigt.
- Tippen Sie auf **Factory Reset**, um alle Geräteparameter auf die Standardwerte zurückzusetzen.

Device Upgrade

1. Kopieren Sie die Upgrade-Datei auf ein USB-Flash-Laufwerk.

Beschreibung der Einstellungen

2. Schalten Sie das Gerät ein, schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk an den OTG-Adapter an und verbinden Sie den OTG-Adapter über den USB-C-Anschluss mit dem Gerät.
3. Tippen Sie im eingeblendeten Dialogfeld auf „OK“ oder tippen Sie auf die Schaltfläche „System Upgrade“ und dann auf „OK“.
4. Das Upgrade ist abgeschlossen, wenn das Gerät automatisch neu startet.

Hinweis:

- a. Schalten Sie das Gerät während des Upgrades nicht aus.
- b. Verwenden Sie einen USB-Stick, der im Dateiformat FAT32 oder NTFS formatiert ist.
- c. Stellen Sie sicher, dass während des Aktualisierungsvorgangs die Funktion für die Drahtlosübertragung aktiviert ist.

Überwachung über die HollyView-App

● Installation und Verbindung

1. **Installation:** Für Android-Systeme laden Sie die HollyView-App von der offiziellen Website von Hollyland oder aus dem App Store herunter. Für iOS-Systeme laden Sie die App aus dem App Store herunter.
2. **Automatische Verbindung:**
Die App führt den Scan durch und verbindet sich automatisch mit dem Gerät. Anschließend können Sie die Überwachung über die App-Hauptoberfläche starten.

Manuelle Verbindung:

Stellen Sie eine manuelle Verbindung zum Gerät her, indem Sie die Geräte-ID-Nummer eingeben. Anschließend können Sie die Überwachung über die App-Hauptoberfläche starten.

Spezifikationen

Gerätemodus	Sendermodus	Empfängermodus
Videoeingangsschnittstelle	HDMI 1.4b IN (Typ-A-Buchse) 3G-SDI IN (BNC-Buchse)	/
Videoausgangsschnittstelle	HDMI 1.4b LOOPOUT (Typ-A-Buchse)	HDMI 1.4b OUT (Typ-A-Buchse)
Antennenschnittstelle	2 x RP-SMA-Steckerschnittstelle	2 x RP-SMA- Steckerschnittstelle
Stromeingangsschnittstelle	DC IN (2,0-mm-Kernbuchse)	DC IN (2,0-mm- Kernbuchse)
Stromausgangsschnittstelle	DC OUT (2,0-mm-Kernbuchse)	DC OUT (2,0-mm- Kernbuchse)
Kopfhörerbuchse	3,5 mm	3,5 mm
Upgrade-Schnittstelle	USB-C (USB-2.0 OTG)	USB-C (USB-2.0 OTG)
Bildschirmgröße	5,5" Touchscreen	5,5" Touchscreen
Bildschirmauflösung	1920 x 1080 Pixel	1920 x 1080 Pixel
Pixeldichte	403 PPI	403 PPI
Bildseitenverhältnis	16:9	16:9
Bildschirmhelligkeit	1.000 nits	1.000 nits
Kontrastverhältnis	1000:1	1000:1
Stromeingangsspannung	DC IN: 7 – 16 V 2,5 A (nominal 12 V) NP-F-Akku 6,8 V – 8,4 V	DC IN: 7 – 16 V 2,5 A (nominal 12 V) NP-F-Akku 6,8 V – 8,4 V
DC-Ausgangsspannung	8,4 V ± 5 %	8,4 V ± 5 %
Leistungsaufnahme	<16 W	<13,6 W
Nettogewicht	Ca. 400 g ohne externe Antennen	Ca. 400 g ohne externe Antennen

Spezifikationen

Abmessungen	(L x B x H): 152 mm x 96 mm x 40 mm ohne externe Antennen	(L x B x H): 152 mm x 96 mm x 40 mm ohne externe Antennen
Eingangsvideoauflösung	HDMI IN:	/
	720p50/59,94/60 Hz	/
	1080i50/59,94/60 Hz	/
	1080p23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz	/
	3840x2160p23,98/24/25/29,97/30 Hz	/
	4096x2160p23,98/24/25/29,97/30 Hz	/
	SDI IN:	/
	720p50/59,94/60 Hz	/
	1080i50/59,94/60 Hz	/
	1080p23,98/24/25/29,97/30 Hz	/
1080p50/59,94/60 Hz (3G-SDI Stufe A)	/	
1080p50/59,94/60 Hz (3G-SDI Stufe B)	/	
Ausgangsvideoauflösung	HDMI LOOPOUT (HDMI IN)	HDMI OUT:
	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

Spezifikationen

Ausgangsvideoauflösung	3840x2160p23,98/24/25/29,97/ 30 Hz	1080p50/59,94/60 Hz
	4096x2160p23,98/24/25/29,97/ 30 Hz	1080p50/59,94/60 Hz
	HDMI LOOPOUT (SDI IN)	HDMI OUT:
	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
Hinweis: Wenn das Gerät (im Empfängermodus) an den Mars 4K-Sender angeschlossen ist und die HDMI-Eingangsvideoauflösung des Mars 4K-Senders 3840x2160p24/25/30 Hz beträgt, ist die HDMI-Ausgangsvideoauflösung des Geräts 1920x1080p24/25/30 Hz.		
Anzeigelatenz	< 0,05 s (Testdaten bei Übertragung von 1080p60-Signalen in einer Laborumgebung. Die Anzeigelatenz weicht je nach Videoauflösung ab).	/
Betriebsfrequenz	5,1 bis 5,8 GHz	
Codec-Technologie	H.264	

Spezifikationen

Bitrate	12 Mbit/s
Sendeleistung	≤21 +/- 1,5 dBm
Übertragungslatenz	Ca. 0,08 s (Testdaten bei Übertragung von 1080p60-Signalen in einer Laborumgebung)
LOS-Reichweite	Bis zu 150 m (Testdaten in einer ungehinderten, störungsfreien Außenumgebung)
Bandbreite	20 MHz
Audioformat	Acht Audiokanäle für HDMI 1.4b
Betriebstemperatur	-10 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-40°C bis 60°C

Hinweis: Die Betriebsfrequenz und die Sendeleistung weichen je nach Land und Region ab. In einigen Ländern und Regionen sind die 5,1-GHz-, 5,2-GHz- und 5,8-GHz-Frequenzbänder verboten oder die 5,1-GHz und 5,2-GHz-Frequenzbänder nur für die Verwendung in Innenräumen zugelassen. Maßgeblich sind stets die in Ihrem Land bzw. die in Ihrer Region geltenden Gesetze und Rechtsvorschriften.

Sicherheitsvorkehrungen

1. Bildkonservierung

- Vermeiden Sie die Anzeige eines Bilds oder Texts über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm. Andernfalls besteht die Gefahr, dass sich Bild oder Text einbrennen, was zur Bildkonservierung auf dem Bildschirm führt.

2. Upgrade-Fehler

- Stellen Sie sicher, dass die Upgrade-Datei im Stammverzeichnis des USB-Flash-Laufwerks gespeichert ist.
- Prüfen Sie, ob das USB-Flash-Laufwerk richtig an den OTG-Adapter angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der USB-Stick im Dateiformat FAT32 oder NTFS formatiert ist.
- Überprüfen Sie, ob die Funktion für die Drahtlosübertragung aktiviert ist.

3. App-Verbindung

- Wenn das Geräte-WLAN auf dem Handy nicht gefunden werden kann, verwenden Sie bitte einen Nicht-DFS-Kanal.

4. Auswahl des Netzteils

- Um die stabile Stromversorgung der Kamera während des normalen Betriebs über die DC OUT-Schnittstelle durch das Gerät sicherzustellen, verwenden Sie bitte ein 12-V-Netzteil mit 2,5 A oder höherer Spezifikation.

Hinweis:

Stellen Sie das Produkt weder in der Nähe noch im Inneren eines Heizgeräts (u. a. Mikrowellenherde, Induktionsherde, Elektroherde, elektrische Heizgeräte, Schnellkochtöpfe, Durchlauferhitzer, Gasherde) auf, um einer Überhitzung und einer möglichen Explosion des Geräts vorzubeugen.

Kundenbetreuung

Wenn Sie Probleme bei der Verwendung des Produkts haben oder Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an das Kundendienstteam von Hollyland über die folgenden Wege:



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

Erklärung:

Sämtliche der Urheberrechte liegen bei Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Weder Unternehmen noch Einzelpersonen dürfen ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. die schriftlichen oder illustrativen Inhalte dieses Benutzerhandbuchs kopieren, vervielfältigen oder in irgendeiner Form verbreiten.

Erklärung zu den Warenzeichen:

Sämtliche der hierin enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Shenzhen Hollyland Technology Co, Ltd.

Hinweis:

Aufgrund von Produktversionsaktualisierungen oder aus anderen Gründen wird diese Kurzanleitung von Zeit zu Zeit aktualisiert. Sofern nicht anders vereinbart, wird dieses Dokument nur als Anleitung zur Verwendung bereitgestellt. Alle Aussagen, Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument stellen keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien dar.

Introduzione

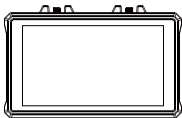
Grazie per aver acquistato Hollyland Mars M1 Enhanced che può fungere da monitor wireless o dispositivo di trasmissione video HD. Questo dispositivo adotta la più recente tecnologia di codifica e decodifica delle immagini e la tecnologia di trasmissione wireless 5G. Mars M1 Enhanced è una soluzione versatile per un'ampia gamma di applicazioni, come la produzione di video promozionali, la produzione di microfilm, la produzione di video brevi e le riprese TVC.

Caratteristiche principali

- Soluzione di trasmissione video wireless e monitoraggio integrata
- Modalità trasmettitore e ricevitore commutabili
- Modalità di funzionamento 1 TX + 1 RX e 1 TX + 2 RX
- Portata di trasmissione in campo aperto con TX e RX a vista fino a 450 piedi (150 m)
- Monitoraggio su telefoni cellulari tramite l'app HollyView
- Latenza di trasmissione ultra bassa di 0,08 secondi, che soddisfa i requisiti di produzione cinematografica e televisiva a livello professionale
- Bande di frequenza da 5,1 a 5,8 GHz, che supportano configurazioni di frequenza in diversi paesi e regioni
- Funzionalità di selezione dinamica della frequenza (DFS).
- Riproduzione video e capacità di registrazione automatica su trigger
- Importazione della tabella di ricerca 3D (LUT) personalizzata tramite unità flash USB
- Durata della batteria estesa quando funziona come monitor con Wi-Fi di trasmissione video disabilitato
- Strumenti professionali per l'analisi dei dati (forma d'onda Luma, forma d'onda RGB, vettoscopia e istogramma)
- Molteplici funzioni di monitoraggio ausiliario (motivo zebrato, assistenza alla messa a fuoco, falso colore, aspect mark, ridimensionamento anamorfico, ingrandimento, centratura e grigliatura)
- Compatibilità con la famiglia di prodotti Mars: Mars 300 Pro, Mars 400S Pro, Mars 4K e Mars M1

Nota: La portata in campo aperto con TX e RX a vista fino a 450 piedi (150 m) e la latenza di trasmissione di 0,08 s fornite sopra si basano sui risultati di test di laboratorio.

Elenco articoli



Monitor



Antenna a capsula



Adattatore OTG



Pellicola protettiva in
vetro temperato



Guida introduttiva
rapida



Certificato di
garanzia



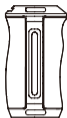
Scheda del contenuto
della confezione

Nota: l'elenco degli articoli varia in base alla configurazione del prodotto.

Elenco articoli



Impugnatura in palissandro



Impugnatura a forma di T



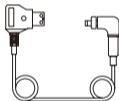
Custodia



Tracolla



Paraluce per monitor (con staffa)

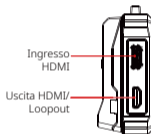


Cavo adattatore da D-Tap a CC bloccato

Nota: l'elenco degli articoli varia in base alla configurazione del prodotto.

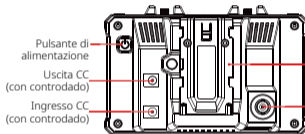
Descrizione dell'interfaccia

Interfaccia antenna RP-SMA maschio (sinistra) Ventilazione Interfaccia antenna RP-SMA maschio (destra)



Ingresso HDMI

Uscita HDMI/ Loopout



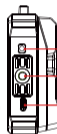
Pulsante di alimentazione

Uscita CC (con controdamo)

Ingresso CC (con controdamo)

Vano batteria

Ingresso SDI



Jack per cuffie da 3,5 mm

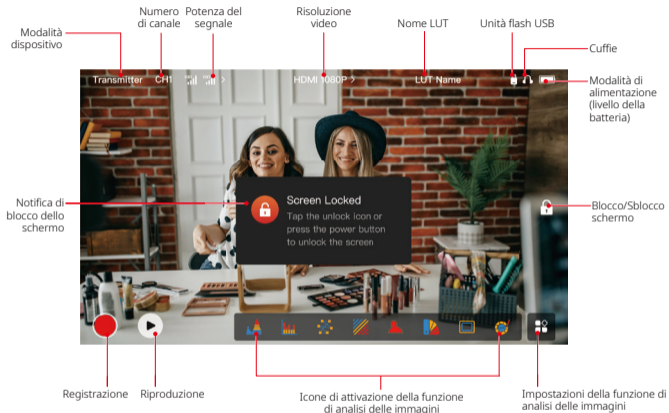
Foro filettato da 1/4"

Interfaccia USB-C

Foro filettato da 1/4"

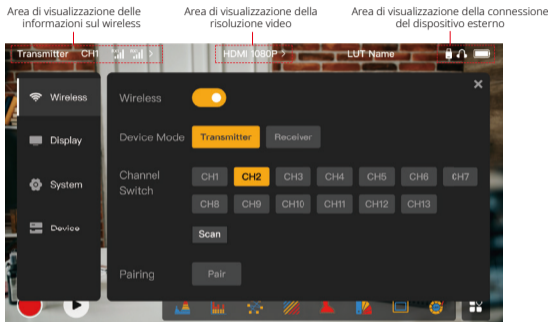


Descrizione del touchscreen



Descrizione del touchscreen

Interfacce delle impostazioni



Wireless: toccare l'area di visualizzazione delle informazioni wireless per accedere all'interfaccia delle impostazioni wireless quando viene visualizzata la barra delle informazioni in alto.

Display: toccare l'area di visualizzazione della risoluzione video per accedere all'interfaccia delle impostazioni di visualizzazione quando viene visualizzata la barra delle informazioni in alto.

System: toccare l'area di visualizzazione della connessione del dispositivo esterno per accedere all'interfaccia delle impostazioni di sistema quando viene visualizzata la barra delle informazioni in alto.

Device: toccare l'area **Device** (a sinistra) per accedere all'interfaccia delle informazioni sul dispositivo.

Nota: dopo l'accesso ad un'interfaccia delle impostazioni, è possibile toccare qualsiasi altra icona delle impostazioni a sinistra per accedere all'interfaccia delle impostazioni corrispondente.

Descrizione del touchscreen

1. Visualizzazione dello stato in modalità Trasmettitore

- Quando il dispositivo è disconnesso da un ricevitore, nell'area di visualizzazione dell'intensità del segnale a sinistra della barra delle informazioni in alto viene visualizzato **X**.
- Quando il dispositivo è connesso a un ricevitore, nell'area di visualizzazione dell'intensità del segnale a sinistra della barra delle informazioni in alto vengono visualizzati il numero del ricevitore collegato e l'intensità del segnale.
- Quando il dispositivo è connesso a una sorgente video, al centro della barra delle informazioni in alto viene visualizzata la risoluzione video. Quando non è collegata alcuna sorgente video in ingresso, viene visualizzato **NO VIDEO**.



2. Visualizzazione dello stato in modalità Ricevitore

- Quando il dispositivo è scollegato da un trasmettitore, nell'area di visualizzazione dell'intensità del segnale a sinistra della barra delle informazioni in alto viene visualizzato **X**, mentre al centro della barra delle informazioni in alto viene visualizzato **NO VIDEO**.
- Quando il dispositivo è connesso a un trasmettitore, nell'area di visualizzazione dell'intensità del segnale a sinistra della barra delle informazioni in alto vengono visualizzati il numero del dispositivo e l'intensità del segnale.
- Quando il trasmettitore collegato è connesso a una sorgente video, al centro della barra delle informazioni in alto viene visualizzata la risoluzione video.



Descrizione del touchscreen

3. Avviso di batteria scarica

- Quando il livello della batteria è basso, viene visualizzata una notifica di batteria scarica e l'icona della batteria diventa rossa.



Descrizione delle funzioni



Forma d'onda

Consente di visualizzare la rappresentazione in orizzontale dei livelli di esposizione in un'immagine, mostrando chiaramente le aree sovraesposte e sottoesposte dell'immagine.



Vettorscopio

Consente di visualizzare la gamma complessiva di tonalità e saturazione del colore in un'immagine.



Assistenza alla messa a fuoco

Consente di dipingere un'evidenziazione attorno ai bordi a fuoco con linee colorate (rosso, verde, blu, giallo, bianco o nero), consentendo una messa a fuoco molto rapida e precisa.



Rapporto d'aspetto

Consente di definire le proporzioni di un'immagine ritagliando alcune parti sugli angoli dell'immagine. La trasparenza va da **0** a **100**. La funzione Rapporto d'aspetto supporta i seguenti rapporti di aspetto: 16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1.85:1 e 2.35:1. È inoltre possibile personalizzare le proporzioni a seconda delle necessità.



Capovolgimento immagine

Consente di capovolgere un'immagine per soddisfare le proprie esigenze operative.



Ingrandimento

Supporta lo zoom in avanti 2x e 4x. È possibile scorrere rapidamente sullo schermo per modificare l'area da ingrandire.



Colonna del volume

Consente di visualizzare il livello di volume di un video.



Istogramma

Consente di visualizzare le informazioni sulla proporzione dei livelli di esposizione in un'immagine, mostrando chiaramente il bilanciamento dell'esposizione complessiva dell'immagine.



Motivo zebrato

Consente di visualizzare un motivo a strisce su un intervallo di luminosità specifico (IRE) di un'immagine. È possibile personalizzare il valore IRE massimo e minimo in base alle proprie necessità.



Falso colore

Consente di assegnare colori diversi ad aree con diversa luminosità in un'immagine per ottenere letture rapide dell'esposizione.



LUT

Consente di visualizzare in anteprima il risultato dell'elaborazione del colore durante le riprese importando le LUT tramite un'unità flash USB.



Griglia

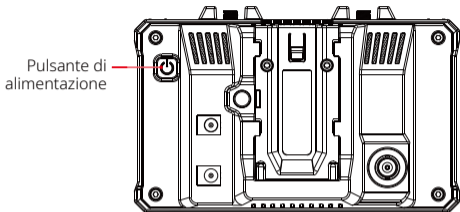
Sovrappone un motivo a griglia geometrica su un'immagine con righe e colonne personalizzabili per visualizzare l'immagine in nove griglie, sedici griglie o venticinque griglie.



Ridimensionamento anamorfico

Consente di ripristinare le proporzioni originali del metraggio, permettendo di visualizzare correttamente le immagini quando si utilizzano obiettivi anamorfici.

Descrizione del pulsante



Pulsante di alimentazione

ACCENSIONE: premere il pulsante di accensione per accendere il dispositivo (quando il dispositivo è collegato a una sorgente di alimentazione).

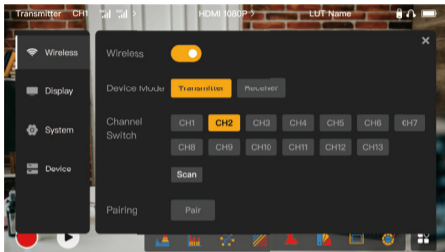
SPEGNIMENTO: tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi per spegnere il dispositivo.

Blocco schermo: premere il pulsante di accensione per bloccare lo schermo (quando il dispositivo è acceso).

Sblocco schermo: premere il pulsante di accensione per sbloccare lo schermo (quando lo schermo è bloccato).

Descrizione delle impostazioni

1. Impostazioni wireless



Wireless

- Questa funzione è disponibile solo in modalità Trasmittitore. Se è disabilitata, la trasmissione video Wi-Fi sarà disabilitata, prolungando la durata della batteria.
- Se questa funzione è disabilitata, il dispositivo (in modalità Trasmittitore) non può essere associato ad un ricevitore. Per associarlo ad un ricevitore, abilitare questa funzione e attendere che il numero di canale venga visualizzato .nell'angolo in alto a sinistra prima dell'associazione.

Device Mode

- È possibile passare dalla modalità trasmettitore a quella ricevitore in base alle proprie necessità.

Descrizione delle impostazioni

Channel Switch

- Toccare un numero di canale nell'elenco dei canali per selezionare un altro canale.
- Per la Cina: la connessione Wi-Fi sui canali da CH5 a CH10 non è supportata su alcuni telefoni cellulari. Utilizzare pertanto gli altri canali disponibili.
- Per il Giappone: la connessione Wi-Fi sui canali da CH3 a CH8 non è supportata su alcuni telefoni cellulari. Utilizzare pertanto gli altri canali disponibili.
- Per gli Stati Uniti e l'Europa: la connessione Wi-Fi sui canali da CH1 a CH8 è supportata sui telefoni cellulari.
- Per altri paesi e regioni: Fare riferimento alle normative in materia di connettività wireless locali e selezionare di conseguenza i canali supportati in Cina, Giappone, Stati Uniti o Europa.

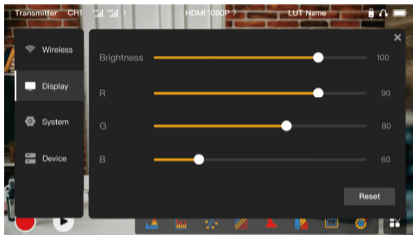
Scan

- Questa funzione è disponibile solo in modalità ricevitore. Analizza la potenza del segnale Wi-Fi nell'ambiente. Nel risultato della scansione dei canali, la barra gialla indica il canale attualmente utilizzato dal dispositivo, la barra verde indica i canali a bassa interferenza e la barra rossa indica i canali a forte interferenza. È consigliabile utilizzare i canali indicati dalla barra verde.
- Per cambiare canale, toccare semplicemente la barra corrispondente nel risultato della scansione dei canali.

Pairing

- È possibile eseguire l'associazione dopo aver acceso il dispositivo quando viene visualizzato il numero del canale.
- Associazione 1 TX + 1 RX: avviare l'associazione sia sul trasmettitore che sul ricevitore contemporaneamente.
- Associazione 1 TX + 2 RX: dopo aver associato il trasmettitore al ricevitore 1, associare il trasmettitore al ricevitore 2. Il trasmettitore non può essere associato a due ricevitori contemporaneamente.

2. Impostazioni di visualizzazione



Brightness

- Regola la luminosità della retroilluminazione dello schermo nell'intervallo da **0** a **100**.
- Il valore predefinito è **100**.

R

- Regola il guadagno rosso dello schermo nell'intervallo da **50** a **100**.
- Il valore predefinito è **100**.

G

- Regola il guadagno verde dello schermo nell'intervallo da **50** a **100**.
- Il valore predefinito è **100**.

Descrizione delle impostazioni

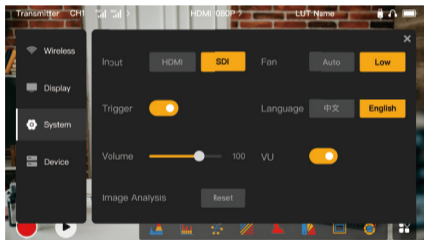
B

- Regola il guadagno blu dello schermo nell'intervallo da **50** a **100**.
- Il valore predefinito è **100**.

Reset

Ripristina tutti i valori predefiniti dei parametri dell'interfaccia delle impostazioni del display.

3. Impostazioni di sistema



Input

- Toccare **HDMI** o **SDI** per cambiare manualmente la modalità di ingresso del segnale.

Descrizione delle impostazioni

Trigger

- Questa funzione è abilitata per impostazione predefinita, a indicare che la funzione di registrazione del dispositivo è controllata dalle informazioni di attivazione della telecamera.

Volume

- Consente di regolare il volume di uscita per il monitoraggio in cuffia nell'intervallo da **0** a **100**.
- Il valore predefinito è **50**.

Image Analysis

- Toccare **Reset** per reimpostare tutti i parametri delle funzioni di analisi delle immagini ai valori predefiniti.

Fan

- Consente di alternare la modalità di ventilazione tra **Auto** e **Low**.
- Il valore predefinito è **Low**.

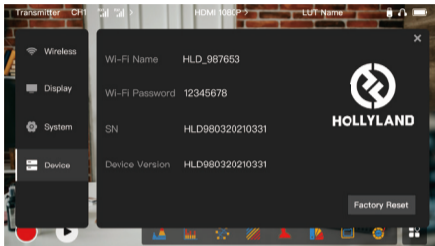
Language

- Consente di cambiare la lingua del dispositivo tra cinese e inglese.

VU

- Attivare o disattivare questa funzione per visualizzare o meno il misuratore VU.
- Questa funzione è disabilitata per impostazione predefinita.

4. Informazioni sul dispositivo



Informazioni sul dispositivo

- In modalità trasmettitore, vengono visualizzati il nome del Wi-Fi e la password del dispositivo. In modalità ricevitore, viene visualizzato il nome della rete Wi-Fi del trasmettitore connesso.
- Vengono inoltre visualizzati il numero di serie (SN) e le informazioni sulla versione del dispositivo.
- Le informazioni sulla versione del nuovo firmware (se disponibili) sull'unità flash USB vengono anch'esse visualizzate.
- Toccare **Factory Reset** per ripristinare tutti i parametri del dispositivo ai valori predefiniti.

Aggiornamento del dispositivo

1. Copiare il file di aggiornamento su un'unità flash USB.

Descrizione delle impostazioni

2. Accendere il dispositivo, collegare l'unità flash USB all'adattatore OTG, quindi collegare l'adattatore OTG al dispositivo tramite l'interfaccia USB-C.
3. Toccare **OK** nella finestra di dialogo visualizzata oppure toccare **System Upgrade**, dopodiché toccare **OK**.
4. L'aggiornamento è completato quando il dispositivo si riavvia automaticamente.

Nota:

- a. Non spegnere il dispositivo durante il processo di aggiornamento.
- b. Utilizzare un'unità flash USB formattata come FAT32 o NTFS.
- c. Verificare che la connettività wireless sia abilitata, durante l'aggiornamento.

Monitoraggio tramite App HollyView

● Installazione e connessione

1. **Installazione:** Per i sistemi Android, scaricare l'app HollyView dal sito Web ufficiale di Hollyland o dall'app store. Per i sistemi iOS, scaricare l'app dall'App Store.

2. **Connessione automatica:**

l'app esegue automaticamente la scansione e la connessione al dispositivo. Quindi, è possibile iniziare il monitoraggio sull'interfaccia principale dell'app.

Connessione manuale:

eseguire la connessione al dispositivo manualmente immettendo il numero ID del dispositivo. Quindi, è possibile iniziare il monitoraggio sull'interfaccia principale dell'app.

Specifiche

Modalità dispositivo	Modalità trasmettitore	Modalità ricevitore
Interfaccia di ingresso video	HDMI 1.4b IN (Type-A femmina) 3G-SDI IN (BNC femmina)	/
Interfaccia di uscita video	LOOPOUT HDMI 1.4b (Type-A femmina)	HDMI 1.4b OUT (Type-A femmina)
Interfaccia antenna	Due interfacce maschio RP-SMA	Due interfacce maschio RP-SMA
Interfaccia di ingresso alimentazione	CC IN (presa core da 2,0 mm)	CC IN (presa core da 2,0 mm)
Interfaccia di uscita alimentazione	CC OUT (presa core da 2,0 mm)	CC OUT (presa core da 2,0 mm)
Jack per cuffie	3,5 mm	3,5 mm
Interfaccia di aggiornamento	USB-C (USB-2.0 OTG)	USB-C (USB-2.0 OTG)
Dimensioni schermo	5,5" touchscreen	5,5" touchscreen
Risoluzione schermo	1920x1080 pixel	1920x1080 pixel
Densità pixel	403 PPI	403 PPI
Rapporto d'aspetto	16:9	16:9
Luminosità schermo	1.000 nit	1.000 nit
Rapporto di contrasto	1000:1	1000:1
Tensione di ingresso alimentazione	Ingresso CC: 7- 16 V 2,5 A (nominale 12 V) Batteria NP-F: 6,8 V-8,4 V	Ingresso CC: 7- 16 V 2,5 A (nominale 12 V) Batteria NP-F: 6,8 V-8,4 V
Tensione di uscita CC	8,4 V±5%	8,4 V±5%

Specifiche

Assorbimento	<16 W	<13,6W
Peso netto	Circa 400g (14,1oz), antenne esterne escluse	Circa 400g (14,1oz), antenne esterne escluse
Dimensioni	(L x P x A): 152 mm x 96 mm x 40 mm (5,98" x 3,78" x 1,57") antenne esterne escluse	(L x P x A): 152 mm x 96 mm x 40 mm (5,98" x 3,78" x 1,57") antenne esterne escluse
Risoluzione video in ingresso	HDMI IN:	/
	720p50/59.94/60 Hz	/
	1080i50/59.94/60 Hz	/
	1080p23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	/
	3840x2160p23.98/24/25/29.97/30 Hz	/
	4096x2160p23.98/24/25/29.97/30 Hz	/
	SDI IN:	/
	720p50/59.94/60 Hz	/
	1080i50/59.94/60 Hz	/
	1080p23.98/24/25/29.97/30	/
Risoluzione video in uscita	1080p50/59.94/60 Hz (3G-SDI livello A)	/
	1080p50/59.94/60 Hz (3G-SDI livello B)	/
	HDMI LOOPOUT (HDMI IN)	HDMI OUT:
	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

Specifiche

Risoluzione video in uscita	3840x2160p23.98/24/25/29.97/30 Hz	1080p50/59.94/60 Hz
	4096x2160p23.98/24/25/29.97/30 Hz	1080p50/59.94/60 Hz
	HDMI LOOPOUT (SDI IN)	HDMI OUT:
	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
	<p>Nota: quando il dispositivo (in modalità ricevitore) è connesso al trasmettitore Mars 4K, se la risoluzione video in ingresso HDMI del trasmettitore Mars 4K è 3840x2160p24/25/30 Hz, la risoluzione video in uscita HDMI del dispositivo è 1920x1080p24/25/30 Hz.</p>	
Latenza di visualizzazione	<0,05s (dati di test con i segnali 1080p60 trasmessi in un ambiente di laboratorio. La latenza di visualizzazione varia in base alla risoluzione video)	/
Frequenza operativa	5,1 GHz - 5,8 GHz	
Tecnologia codec	H.264	
Velocità in bit	12 Mbps	
Potenza TX	≤21±1,5 dBm	

Specifiche

Latenza di trasmissione	Circa 0,08s (dati di test con i segnali 1080p60 trasmessi in un ambiente di laboratorio)
Intervallo LOS	Fino a 450 ft (150 m) (dati di test in un ambiente esterno senza ostacoli e privo di interferenze)
Larghezza di banda	20 MHz
Formato audio	Otto canali audio per HDMI 1.4b
Temperatura di esercizio	da -10 °C a 60 °C (da 14 °F a 140 °F)
Temperatura di conservazione	da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F)

Nota: la frequenza operativa e la potenza TX variano a seconda del paese e della regione. In alcuni paesi o regioni, le bande di frequenza a 5,1 GHz, 5,2 GHz e 5,8 GHz sono vietate e le bande di frequenza a 5,1 GHz e bande di frequenza a 5,2 GHz sono consentite solo per uso interno. Fare riferimento alle leggi e alle norme locali per ulteriori informazioni.

Precauzioni di sicurezza

1. Ritenzione dell'immagine

- Evitare di visualizzare un'immagine o un testo sullo schermo per un periodo di tempo prolungato. In caso contrario, potrebbe verificarsi il rischio di bruciatura di immagini o testo, con conseguente ritenzione dell'immagine sullo schermo.

2. Errori di aggiornamento

- Assicurarsi che il file di aggiornamento sia archiviato nella directory radice dell'unità flash USB.
- Verificare che l'unità flash USB sia correttamente collegata all'adattatore OTG.
- Verificare che l'unità flash USB sia formattata come FAT32 o NTFS.
- Controllare che la connettività wireless sia abilitata.

3. Connessione all'app

- Se non è possibile individuare il Wi-Fi del dispositivo sul telefono cellulare, utilizzare un canale non DFS.

4. Scelta dell'adattatore di alimentazione

- Per garantire che il dispositivo possa fornire un'alimentazione stabile alla telecamera tramite l'interfaccia CC OUT durante il normale funzionamento, utilizzare un adattatore di alimentazione da 12 V con specifiche da 2,5 A o superiori.

Nota:

Non collocare il prodotto vicino o all'interno di dispositivi che emettono calore (come forni a microonde, cucine a induzione, forni elettrici, stufette elettriche, pentole a pressione, scaldabagni, stufe a gas) per evitare che il dispositivo si surriscaldi ed esploda.

Se si riscontrano problemi nell'utilizzo del prodotto o per ricevere assistenza, contattare il team di assistenza Hollyland nei modi seguenti:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyland.com

Dichiarazione:

Tutti i diritti d'autore appartengono a Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Senza l'approvazione scritta di Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd., nessuna organizzazione o persona può copiare o riprodurre il testo o le immagini, né parzialmente né interamente, o diffonderli in qualsiasi modo.

Dichiarazione sul marchio:

Tutti i marchi appartengono a Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Nota:

A causa di aggiornamenti della versione del prodotto o per altri motivi, la presente Guida rapida verrà aggiornata di tanto in tanto. Se non diversamente concordato, il presente documento viene fornito solo come guida all'uso del prodotto. Tutte le dichiarazioni, le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento non costituiscono garanzie di alcun tipo, né espresse o implicite.

Introducción

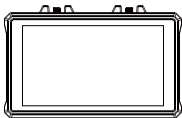
Gracias por comprar el Hollyland Mars M1 Enhanced, que puede funcionar como monitor inalámbrico o como dispositivo de transmisión de vídeo en HD. Cuenta con las últimas tecnologías de codificación y decodificación de imágenes y de transmisión inalámbrica 5G. El Mars M1 Enhanced es una solución versátil para una amplia variedad de aplicaciones, como la producción de vídeos promocionales y de vídeos cortos y la grabación de TVC.

Características principales

- Transmisión de vídeo inalámbrica y solución de monitorización integradas
- Cambio de modo entre transmisor y receptor
- Modos de funcionamiento 1 TX + 1 RX y 1 TX + 2 RX
- Alcance de transmisión con línea de visión (LOS) hasta 150 m
- Monitorización en el teléfono móvil a través de la app HollyView
- Latencia de transmisión ultra baja de 0,08 s, que cumple con los requisitos de la producción profesional de cine y televisión
- Bandas de frecuencia de 5,1–5,8 GHz, por lo que admite las configuraciones de frecuencia de diferentes países y regiones
- Función de selección dinámica de la frecuencia (DFS)
- Capacidad de reproducción de vídeos y grabación activada automáticamente
- Importación de tablas de búsqueda (LUT) 3D personalizadas mediante una unidad flash USB
- Duración de la batería extendida cuando funciona como monitor con la transmisión de vídeo por Wi-Fi desactivada
- Herramientas de análisis de datos profesionales (forma de onda de luma, forma de onda RGB, vectorscopio e histograma)
- Múltiples funciones de monitorización auxiliares (patrón de cebra, ayuda de enfoque, color falso, marca de aspecto, descifrado anamórfico, acercamiento, marca central y rayado)
- Compatibilidad con los productos de la familia Mars: Mars 300 Pro, Mars 400S Pro, Mars 4K, and Mars M1

Nota: El rango LOS de hasta 150 m y la latencia de transmisión de 0,08 s mencionadas más arriba se basan en los resultados de las pruebas en laboratorio.

Contenido de la caja



Monitor



Antena de cápsula



Adaptador OTG



Protector de pantalla de cristal templado



Guía rápida



Tarjeta de garantía



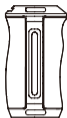
Tarjeta del contenido del paquete

Nota: El contenido de la caja varía según la configuración del producto.

Contenido de la caja



Mango de palisandro



Mango en forma de T



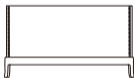
Correa para la muñeca



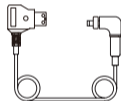
Estuche de almacenamiento



Correa para el hombro



Cubierta del monitor (con soporte)

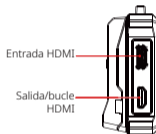
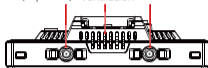


Cable D-Tap a CC con bloqueo

Nota: El contenido de la caja varía según la configuración del producto.

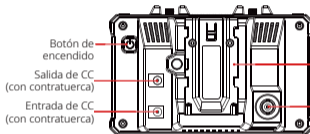
Descripción de la interfaz

RP-SMA macho RP-SMA macho
Interfaz de la antena (izquierda) Ventilación Interfaz de la antena (derecha)



Entrada HDMI

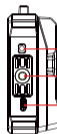
Salida/bucle
HDMI



Botón de
encendido

Salida de CC
(con contratuerca)
Entrada de CC
(con contratuerca)

Espacio
para la
batería
Entrada
SDI

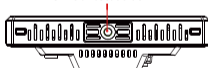


Enchufe de
3,5 mm

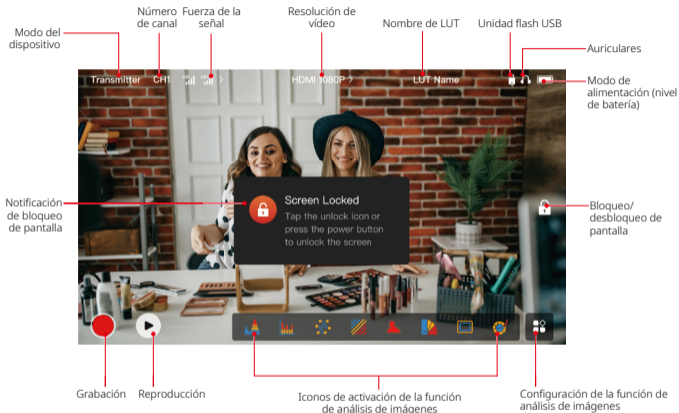
Orificio roscado
de 1/4

Interfaz USB-C

Orificio roscado de 1/4

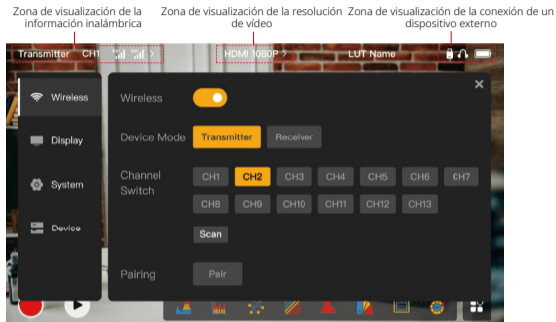


Descripción de la pantalla táctil



Descripción de la pantalla táctil

Interfaz de la configuración



Wireless: Pulse en la zona de visualización de la información inalámbrica para acceder a la interfaz de la configuración inalámbrica cuando se muestre la barra de información superior.

Display: Pulse en la zona de visualización de la resolución de vídeo para acceder a la interfaz de la configuración de la pantalla cuando se muestre la barra de información superior.

System: Pulse en la zona de visualización de la conexión de dispositivos para acceder a la interfaz de la configuración del sistema cuando se muestre la barra de información superior.

Device: Pulse en la zona de **Device** (a la izquierda) para acceder a la interfaz de la información del dispositivo.

Nota: Después de acceder a la interfaz de la configuración, puede pulsar cualquier otro icono de configuración de la izquierda para acceder a la interfaz de la configuración correspondiente.

Descripción de la pantalla táctil

1. Visualización del estado en el modo de transmisor

- Cuando el dispositivo está desconectado de un receptor, se muestra **X** en la zona de visualización de la fuerza de la señal en la parte izquierda de la barra de información superior.
- Cuando el dispositivo está conectado a un receptor, se muestran el número del receptor conectado y la fuerza de la señal en la zona de visualización de la fuerza de la señal en la parte izquierda de la barra superior de información.
- Cuando el dispositivo se conecte a una fuente de vídeo, se muestra la resolución de vídeo en la parte central de la barra de información superior. Cuando no hay ninguna fuente de entrada de vídeo conectada, en su lugar se mostrará **NO VIDEO**.



2. Visualización del estado en el modo de receptor

- Cuando el dispositivo está desconectado de un transmisor, se muestra **X** en la zona de visualización de la fuerza de la señal en la parte izquierda de la barra de información superior y **NO VIDEO** en la parte central de la barra de información superior.
- Cuando el dispositivo está conectado a un transmisor, el número del dispositivo y la fuerza de la señal se muestran en la zona de visualización de la fuerza de la señal en la parte izquierda de la barra de información superior.
- Cuando el transmisor conectado se conecta a una fuente de vídeo, se muestra la resolución de vídeo en la parte central de la barra de información superior.



Descripción de la pantalla táctil

3. Notificación de batería baja

- Cuando el nivel de la batería es bajo, se muestra una notificación de batería baja y el icono de la batería se vuelve rojo.



Descripción de las funciones



Forma de onda

Muestra la representación horizontal de los niveles de exposición de una imagen, mostrando claramente las zonas sobreexpuestas y subexpuestas en la imagen.



Vectorscopio

Muestra la gama general de tonos de color y saturación de una imagen.



Ayuda de enfoque

Resalta los bordes enfocados con líneas de color (rojo, verde, azul, amarillo, blanco o negro), lo que permite un enfoque muy rápido y preciso.



Marca de aspecto

Define la relación de aspecto de una imagen recortando ciertas partes de las esquinas de la imagen. La transparencia va de **0 a 100**. La función de marca de aspecto admite las siguientes relaciones de aspecto: 16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1.85:1 y 2.35:1. También puede personalizar la relación de aspecto según sus necesidades.



Volteo de la imagen

Le permite voltear una imagen para adaptarla a sus necesidades.



Acercamiento

Admite acercamientos 2x y 4x. Puede deslizar el dedo por la pantalla para cambiar el área a ampliar.



Columna de volumen

Muestra el nivel de volumen de un vídeo.



Histograma

Muestra la información de la proporción de los niveles de exposición de una imagen, lo que indica claramente el balance de exposición de la imagen.



Patrón de cebra

Muestra un patrón a rayas sobre un rango de brillo específico (IRE) en una imagen. Puede personalizar el valor IRE superior y el inferior según sus necesidades.



Color falso

Asigna diferentes colores a las zonas de diferente brillo en una imagen para obtener rápidas lecturas de exposición.



LUT

Le permite previsualizar el resultado del procesamiento de color durante la grabación importando tablas de búsqueda mediante una unidad flash USB.



Rayado

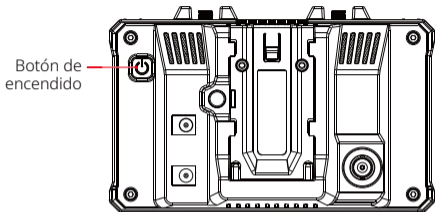
Superpone un patrón de cuadrícula geométrico sobre una imagen con filas y columnas personalizables para mostrar la imagen en nueve, dieciséis o veinticinco cuadrículas.



Descifrado anamórfico

Restaura la relación de aspecto original de las imágenes, lo que le permite visualizarlas correctamente cuando usa lentes anamórficas.

Descripción de los botones



Botón de encendido

Encendido: Pulse el botón de encendido para encender el dispositivo (cuando el dispositivo esté conectado a una fuente de alimentación).

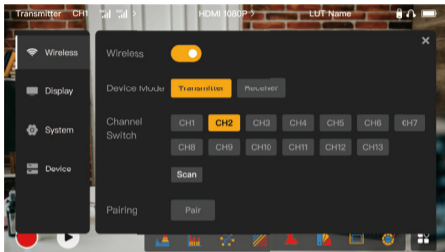
APAGADO: Mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos para apagar el dispositivo.

Bloqueo de la pantalla: Pulse el botón de encendido para bloquear la pantalla (cuando el dispositivo esté encendido).

Desbloqueo de la pantalla: Pulse el botón de encendido para desbloquear la pantalla (cuando esté bloqueada).

Descripción de los ajustes

1. Configuración inalámbrica



Wireless

- Esta función solo está disponible en el modo de transmisor. Si está desactivada, la transmisión de vídeo por Wi-Fi estará desactivada, lo que extenderá la duración de la batería.
- Si esta función está desactivada, el dispositivo (en el modo de transmisor) no se puede emparejar con un receptor. Para emparejarlo con un receptor, active esta función y espere hasta que se muestre el número de canal en la esquina superior izquierda antes de emparejarlos.

Device Mode

- Puede cambiar entre los modos de transmisor y de receptor cuando lo necesite.

Channel Switch

- Pulse un número de canal en la lista de canales para seleccionarlo.

Descripción de los ajustes

- Para China: La conexión Wi-Fi en los canales del CH5 al CH10 no es compatible con algunos teléfonos móviles. Utilice otros canales disponibles.
- Para Japón: La conexión Wi-Fi en los canales del CH3 al CH8 no es compatible con algunos teléfonos móviles. Utilice otros canales disponibles.
- Para los Estados Unidos y Europa: La conexión Wi-Fi en los canales del CH1 al CH8 es compatible con los teléfonos móviles.
- Para otros países y regiones: Consulte la normativa sobre tecnología inalámbrica local y seleccione los canales compatibles en China, Japón, Estados Unidos o Europa según corresponda.

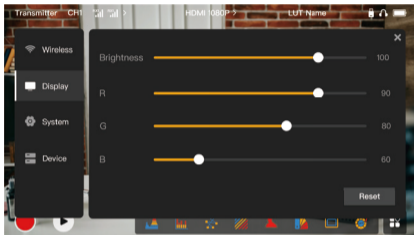
Scan

- Esta función solo está disponible en el modo de receptor. Escanea la fuerza de la señal Wi-Fi en el entorno. En los resultados de la búsqueda de canales, la barra amarilla indica el canal que está usando el dispositivo actualmente, la barra verde indica los canales de baja interferencia y la barra roja indica los canales de fuerte interferencia. Se recomienda usar los canales indicados por la barra verde.
- Para cambiar entre canales, basta con pulsar la barra correspondiente en los resultados de la búsqueda de canales.

Pairing

- Puede realizar el emparejamiento después de encender el dispositivo y de que se muestre el número de canal.
- Emparejamiento de 1 TX + 1 RX: Comience el emparejamiento en el transmisor y en el receptor al mismo tiempo.
- Emparejamiento de 1 TX + 2 RX: Después de emparejar el transmisor con el receptor 1, empareje el transmisor con el receptor 2. El transmisor no se puede emparejar con dos receptores al mismo tiempo.

2. Configuración de pantalla



Brightness

- Ajusta el brillo de la pantalla en un rango de **0 a 100**.
- El valor predeterminado es **100**.

R

- Ajusta la ganancia de rojo de la pantalla en un rango de **50 a 100**.
- El valor predeterminado es **100**.

G

- Ajusta la ganancia de verde de la pantalla en un rango de **50 a 100**.
- El valor predeterminado es **100**.

Descripción de los ajustes

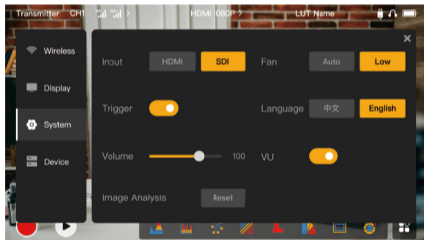
B

- Ajusta la ganancia de azul de la pantalla en un rango de 50 a 100.
- El valor predeterminado es 100.

Reset

Reinicia todos los parámetros de la interfaz de la configuración de pantalla a sus valores predeterminados.

3. Configuración del sistema



Input

- Pulse en **HDMI** o en **SDI** para cambiar manualmente el modo de entrada de la señal.

Descripción de los ajustes

Trigger

- Esta función está activada por defecto, e indica que la función de grabación del dispositivo está controlada por la información de activación de la cámara.

Volume

- Ajusta el volumen de salida para la monitorización de los auriculares en un rango de **0** a **100**.
- El valor predeterminado es **50**.

Image Analysis

- Pulse en **Reset** para reiniciar todos los parámetros de las funciones de análisis de imágenes a sus valores predeterminados.

Fan

- Cambia el modo de ventilación entre **Auto** y **Low**.
- El valor predeterminado es **Low**.

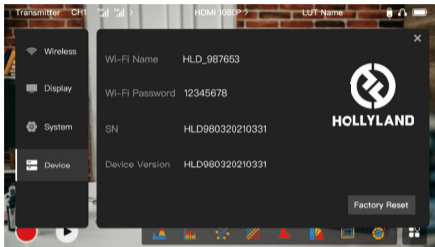
Language

- Cambia el idioma del dispositivo entre chino e inglés.

VU

- Activa o desactiva esta función para mostrar el vúmetro o no.
- Esta función está desactivada por defecto.

4. Información del dispositivo



Información del dispositivo

- En el modo de transmisor, se muestran el nombre de la conexión Wi-Fi y la contraseña. En el modo receptor, se muestra el nombre de Wi-Fi del transmisor conectado.
- También se muestran el número de serie (SN) y la información de la versión del dispositivo.
- La información de la versión del nuevo firmware (si está disponible) en la unidad flash USB también se muestra.
- Pulse en **Factory Reset** para reiniciar todos los parámetros del dispositivo a sus valores predeterminados.

Actualización del dispositivo

1. Copie el archivo de actualización a una unidad flash USB.

Descripción de los ajustes

2. Encienda el dispositivo, conecte la unidad flash USB al adaptador OTG y enchúfelo al dispositivo a través de la interfaz USB-C.
3. Pulse **OK** en el cuadro de diálogo que se muestra o pulse en **System Upgrade** y luego **OK**.
4. La actualización se habrá completado cuando el dispositivo se reinicie automáticamente.

Nota:

- a. No apague el dispositivo durante el proceso de actualización.
- b. Use una unidad flash USB en formato FAT32 o NTFS.
- c. Asegúrese de que la función de transmisión inalámbrica está activada durante el proceso de actualización.

Monitorización mediante la app HollyView

● Instalación y conexión

1. **Instalación:** Para los sistemas Android, descargue la app HollyView desde la página web oficial de Hollyland o la tienda de aplicaciones. Para los sistemas iOS, descargue la app desde la App Store.
2. **Conexión automática:**
La app busca el dispositivo y se conecta a él automáticamente. Cuando lo haga, podrá empezar la monitorización en la interfaz principal de la app.

Conexión manual:

Conéctese al dispositivo de forma manual introduciendo el número de ID del dispositivo. Cuando lo haga, podrá empezar la monitorización en la interfaz principal de la app.

Especificaciones

Modo del dispositivo	Modo de transmisor	Modo de receptor
Interfaz de entrada de vídeo	Entrada HDMI 1.4b (tipo A hembra) Entrada 3G-SDI (BNC hembra)	/
Interfaz de salida de vídeo	Salida en bucle HDMI 1.4b (tipo A hembra)	Salida HDMI 1.4b (tipo A hembra)
Interfaz de la antena	Dos interfaces RP-SMA macho	Dos interfaces RP-SMA macho
Interfaz de entrada de alimentación	Entrada de CC (toma de 2,0 mm)	Entrada de CC (toma de 2,0 mm)
Interfaz de salida de alimentación	Salida de CC (toma de 2,0 mm)	Salida de CC (toma de 2,0 mm)
Conexión de auriculares	3,5 mm	3,5 mm
Interfaz de actualización	USB-C (USB-2.0 OTG)	USB-C (USB-2.0 OTG)
Tamaño de la pantalla	Pantalla táctil de 5,5"	Pantalla táctil de 5,5"
Resolución de la pantalla	1920x1080 píxeles	1920x1080 píxeles
Densidad de píxeles	403 PPI	403 PPI
Relación de aspecto	16:9	16:9
Brillo de la pantalla	1000 nits	1000 nits
Relación de contraste	1000:1	1000:1
Tensión de entrada de alimentación	Entrada de CC: 7-16 V y 2,5 A (12 V nominales) Batería NP-F: 6,8 V-8,4 V	Entrada de CC: 7-16 V y 2,5 A (12 V nominales) Batería NP-F: 6,8 V-8,4 V
Tensión de salida de CC	8,4 V \pm 5 %	8,4 V \pm 5 %

Especificaciones

Consumo de energía	<16 W	<13,6 W
Peso neto	Aprox. 400 g sin las antenas externas	Aprox. 400 g sin las antenas externas
Dimensiones	(L x An x Al): 152 mm x 96 mm x 40 mm sin las antenas externas	(L x An x Al): 152 mm x 96 mm x 40 mm sin las antenas externas
Resolución de la entrada de vídeo	Entrada HDMI:	/
	720p a 50/59,94/60 Hz	/
	1080i a 50/59,94/60 Hz	/
	1080p a 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz	/
	3840x2160p a 23,98/24/25/29,97/30 Hz	/
	4096x2160p a 23,98/24/25/29,97/30 Hz	/
	Entrada SDI:	/
	720p a 50/59,94/60 Hz	/
	1080i a 50/59,94/60 Hz	/
	1080p a 23,98/24/25/29,97/30	/
Resolución de la salida de vídeo	1080p a 50/59,94/60 Hz (3G-SDI nivel A)	/
	1080p a 50/59,94/60 Hz (3G-SDI nivel B)	/
	Salida en bucle HDMI (entrada HDMI)	Salida HDMI:
	720p a 50/59,94/60 Hz	720p a 50/59,94/60 Hz
	1080i a 50/59,94/60 Hz	1080i a 50/59,94/60 Hz
	1080p a 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz	1080p a 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz

Especificaciones

Resolución de la salida de vídeo	3840x2160p a 23,98/24/25/29,97/30 Hz	1080p a 50/59,94/60 Hz
	4096x2160p a 23,98/24/25/29,97/30 Hz	1080p a 50/59,94/60 Hz
	Salida en bucle HDMI (entrada SDI)	Salida HDMI:
	720p a 50/59,94/60 Hz	720p a 50/59,94/60 Hz
	1080i a 50/59,94/60 Hz	1080i a 50/59,94/60 Hz
	1080p a 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz	1080p a 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz
Nota: Cuando el dispositivo (en el modo de receptor) está conectado al transmisor Mars 4K, si la resolución de entrada de vídeo HDMI del transmisor Mars 4K es 3840x2160p a 24/25/30 Hz, la resolución de la salida de vídeo HDMI del dispositivo es 1920x1080p a 24/25/30 Hz.		
Latencia de la pantalla	<0,05 s (según los datos de las pruebas cuando se transmiten las señales en 1080p a 60 en un entorno de laboratorio. La latencia de la pantalla varía según la resolución de vídeo).	/
Frecuencia de funcionamiento	5,1 GHz ~ 5,8 GHz	

Especificaciones

Tecnología de códec	H.264
Tasa de bits	12 Mbps
Potencia de TX	$\leq 21 \pm 1,5$ dBm
Latencia de transmisión	Aprox. 0,08 s (según los datos de las pruebas cuando se transmiten las señales en 1080p a 60 en un entorno de laboratorio).
Rango LOS	Hasta 150 m (según los datos de las pruebas en un entorno exterior sin obstrucciones ni interferencias).
Ancho de banda	20 MHz
Formato de audio	Ocho canales de audio para HDMI 1.4b
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 60 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 60 °C

Nota: La frecuencia de funcionamiento y la potencia de TX varía según el país y la región. En algunos países y regiones, las bandas de frecuencia de 5,1 GHz, 5,2 GHz y 5,8 GHz están prohibidas; o las bandas de frecuencia de 5,1 GHz y 5,2 GHz solo se permiten en interiores. Consulte las leyes y normativas locales para obtener más información.

Medidas de seguridad

1. Retención de imágenes

- Evite mostrar una imagen o un texto en la pantalla durante mucho tiempo. De lo contrario, se corre el riesgo de que la imagen o el texto se quemen y queden retenidos en la pantalla.

2. Fallo en la actualización

- Asegúrese de que el archivo de actualización está guardado en la raíz de la unidad flash USB.
- Compruebe si la unidad flash USB está conectada correctamente al adaptador OTG.
- Asegúrese de que la unidad flash USB está en formato FAT32 o NTFS.
- Compruebe que la función de transmisión inalámbrica está activada.

3. Conexión con la app

- Si no se puede encontrar el dispositivo Wi-Fi en el teléfono móvil, no use un canal DFS.

4. Selección del adaptador de alimentación

- Para garantizar que el dispositivo pueda proporcionar un suministro de alimentación estable a la cámara mediante la interfaz de salida de CC durante el funcionamiento normal, use un adaptador de alimentación de 12 V con 2,5 A o más.

Nota:

No coloque el producto cerca o dentro de dispositivos que produzcan calor (incluyendo, entre otros, microondas, cocinas de inducción, hornos eléctricos, calentadores eléctricos, ollas de presión, calentadores de agua y estufas de gas) para evitar que el dispositivo se sobrecaliente y explote.

Asistencia técnica

Si encuentra algún problema al usar el producto o necesita ayuda, póngase en contacto con el equipo de asistencia técnica de Hollyland por las siguientes vías:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyland.com

Declaración:

Todos los derechos pertenecen a Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Sin la aprobación por escrito de Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd., ninguna organización o individuo puede copiar o reproducir parte o la totalidad del contenido del texto sin autorización y no puede difundirlo de ninguna forma.

Declaración de la marca registrada:

Todas las marcas comerciales pertenecen a Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Nota:

Debido a las actualizaciones de la versión del producto o a otras razones, esta guía rápida se actualizará de vez en cuando. A menos que se acuerde lo contrario, este documento se proporciona como una guía para su uso. Todas las declaraciones, informaciones y recomendaciones contenidas en este documento no constituyen garantías de ningún tipo, expresas o implícitas.

Introdução

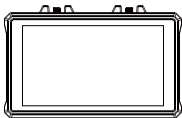
Agradecemos sua compra do Hollyland Mars M1 Enhanced, que pode operar como monitor sem fio ou como um dispositivo de transmissão de vídeo sem fio. Ele adota a mais recente tecnologia de codificação e decodificação de imagem e tecnologia de transmissão sem fio 5G. O Mars M1 Enhanced é uma solução versátil para uma ampla gama de aplicações, como produção de vídeos promocionais, produção de microvídeos, vídeos curtos e filmagem de comerciais.

Principais características

- Solução integrada de transmissão e monitoramento de vídeo sem fio
- Modos alternáveis de transmissor e receptor
- Modos de operação como 1 TX + 1 RX e 1 TX + 2 RX
- Alcance da transmissão em linha de visão (LOS) de até 450 pés (150m)
- Monitoramento em telefones celulares através do app HollyView
- Latência de transmissão ultrabaixa de 0,08s, atendendo às necessidades de produção de filmes profissionais e televisão
- Faixas de frequência 5,1–5,8 Ghz, c/suporte a configurações de frequência em diferentes países e regiões
- Recurso de seleção dinâmica de frequência (DFS)
- Capacidades de reprodução de vídeo e gravação com acionamento automático
- Importação tabela de valores (LUT) 3D personaliz. via unidade flash USB
- Duração prolongada da bateria ao trabalhar como monitor com transmissão de vídeo Wi-Fi desativada
- Ferramentas profissionais de análise de dados (forma de onda Luma, RGB, vectorscópico e histograma)
- Diversas funções auxiliares de monitoramento (padrão em zebra, assistente de foco, cor falsa, marca de aspecto, retirada anamórfica de distorção, zoom, marca central e hachura cruzada (crosshatch))
- Compatibilidade com a família Mars de produtos — Mars 300 Pro, Mars 400S Pro, Mars 4K e Mars M1

Nota: A faixa LOS de até 450 pés (150m) e latência de transmissão de 0,08s fornecidas acima se baseiam em resultados de testes de laboratório.

Lista de itens



Monitor



Antena em cápsula



Adaptador OTG



Protetor tela vidro
temperado



Guia rápido



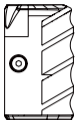
Cartão de
garantia



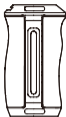
Cartão conteúdo
da embalagem

Nota: Lista de itens varia c/base em config. produto.

Lista de itens



Alça em pau-rosa



Alça em "T"



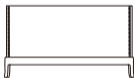
Tira de pulso



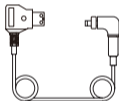
Estojo de armazenamento



Alça de ombro



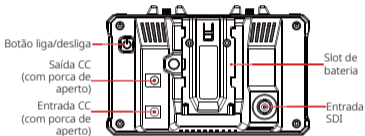
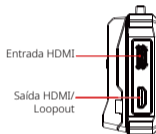
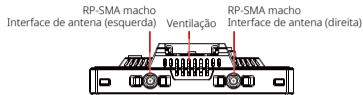
Proteção do monitor
(com suporte)



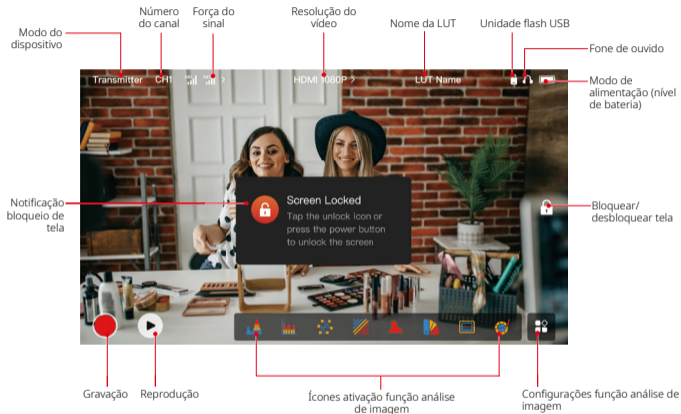
D-Tap para prender cabo
CC

Nota: Lista de itens varia c/base em config. produto.

Descrição da interface



Descrição da tela sensível ao toque



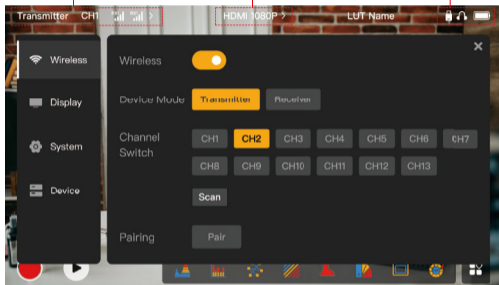
Descrição da tela sensível ao toque

Interfaces de configurações

Área visor informações sem fio

Área visor resolução do vídeo

Área visor de conexão dispositivo externo



Wireless: Toque na área de informações sem fio do visor para entrar na interface de configurações sem fio quando a barra de informações superior for exibida.

Display: Toque na área de resolução do vídeo do visor para entrar na interface de configurações do visor quando a barra de informações superior for exibida.

System: Toque na área de conexão do dispositivo externo do visor para entrar na interface de configurações do sistema quando a barra de informações superior for exibida.

Device: Toque na área de **Dispositivo** (à esquerda) para entrar na interface de informações do dispositivo.

Nota: Após entrar na interface de configurações, você pode tocar em qualquer outro ícone de configurações para entrar na interface correspondente de configurações.

Descrição da tela sensível ao toque

1. Visor de status no modo de transmissor

- Quando o dispositivo está desconectado de um receptor, **X** é exibido na área do visor de força do sinal, à esquerda da barra de informações superior.
- Quando o dispositivo é conectado a um receptor, o número e a forma do sinal do receptor conectado são exibidos na área do visor de força do sinal, à esquerda da barra de informações superior.
- Quando o dispositivo está conectado a uma fonte de vídeo, a resolução do vídeo é exibida no meio da barra de informações superior. Quando não há fonte de vídeo de entrada conectada, **NO VIDEO** (sem vídeo) é exibido.



2. Visor de status no modo de receptor

- Quando o dispositivo está desconectado de um transmissor, **X** é exibido na área do visor de força do sinal, à esquerda da barra de informações superior e **NO VIDEO** (sem vídeo) é exibida no meio da barra de informações superior.
- Quando o dispositivo é conectado a um transmissor, o número e a força do sinal do dispositivo são exibidos na área do visor de força do sinal, à esquerda da barra de informações superior.
- Quando o transmissor conectado é conectado a uma fonte de vídeo, a resolução do vídeo é exibida no meio da barra de informações superior.



Descrição da tela sensível ao toque

3. Notificação de bateria fraca

- Quando o nível da bateria está baixo, uma notificação de bateria fraca é exibido e o ícone da bateria se torna vermelho.



Descrição da função



Forma de Onda

Exibe a representação horizontal dos níveis de exposição em uma imagem, mostrando claramente áreas com superexposição e subexposição na imagem.



Vetorscópio

Exibe a faixa de matiz de cor e saturação geral em uma imagem.



Assistente de Foco

Pinta um destaque em torno de bordas no foco com linhas coloridas (vermelha, verde, azul, amarela, branca ou preta), permitindo foco muito rápido e preciso.

Marca de Aspecto

Define a proporção da tela de uma imagem cortando certas partes nos cantos da imagem. A transparência varia de 0 a 100. Função marca de aspecto tem suporte para as seguintes proporções de tela: 16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1.85:1 e 2.35:1. Você também pode personalizar a proporção de tela, se desejar.



Girar a Imagem

Permite girar a imagem para atender às suas necessidades de operação.



Zoom

Suporta zoom de 2x e 4x. Você pode deslizar o dedo pela tela para alterar a área a ser ampliada.



Coluna de Volume

Exibe o nível de volume de um vídeo.



Histograma

Exibe as informações de proporção de níveis de exposição em uma imagem, mostrando claramente o balanço geral de exposição da imagem.



Padrão em Zebra

Exibe um padrão zebrado sobre uma faixa de brilho específica (IRE) em uma imagem. É possível personalizar o valor superior de IRE e o valor inferior de IRE como necessário.



Cor Falsa

Atribui diferentes cores a áreas com diferente brilho em uma imagem para obter leituras rápidas de exposição.



LUT

Permite pré-visualizar o resultado do processamento de cor durante a filmagem, importando LUTs via unidade flash USB.



Hachura Cruzada

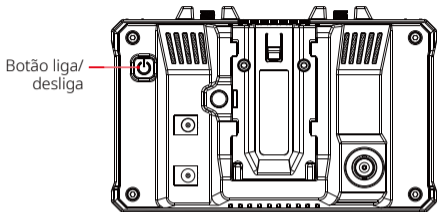
Sobrepõe um padrão de grade geométrica sobre uma imagem com linhas e colunas personalizáveis para exibir a imagem em nove, dezesseis ou vinte e cinco grades.



Retirada Anamórfica de Distorção

Restaura o filme para sua proporção de tela original, permitindo visualizar corretamente as imagens quando usando lentes anamórficas.

Descrição do botão



Botão liga/desliga

LIGAR: Pressione o botão liga/desliga para ligar o dispositivo (quando o dispositivo está conectado a uma fonte de alimentação).

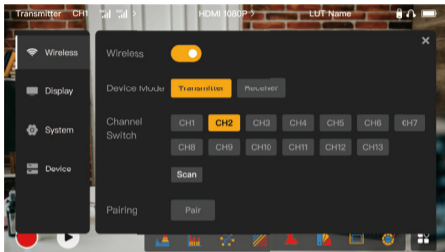
DESLIGAR: Pressione e mantenha o botão liga/desliga por 3 segundos para desligar o dispositivo.

Bloquear tela: Pressione o botão liga/desliga para bloquear a tela (quando o dispositivo está ligado).

Desbloquear tela: Pressione o botão liga/desliga para desbloquear a tela (quando a tela está bloqueada).

Descrição das configurações

1. Configurações sem fio



Wireless

- Esta função está disponível apenas no modo de transmissor. Se for desativada, o Wi-Fi da transmissão de vídeo será desativado, o que prolongará a duração da bateria.
- Se esta função for desativada, o dispositivo (no modo de transmissor) não poderá ser pareado com um receptor. Para parear com um receptor, ative esta função e aguarde até que o número do canal seja exibido no canto superior esquerdo antes de parear.

Device Mode

- Você pode alterar entre os modos de transmissor e receptor como necessário.

Channel Switch

- Toque em um número de canal na lista de canais para selecionar um canal.

Descrição das configurações

- Para a China: A conexão Wi-Fi nos canais CH5 a CH10 não é suportada em alguns telefones celulares. Use outros canais disponíveis.
- Para o Japão: A conexão Wi-Fi nos canais CH3 a CH8 não é suportada em alguns telefones celulares. Use outros canais disponíveis.
- Para Estados Unidos e Europa: A conexão Wi-Fi nos canais CH1 a CH8 é suportada em telefones celulares.
- Para outros países e regiões: Consulte os regulamentos locais para dispositivos sem fio e selecione os canais suportados na China, Japão, Estados Unidos ou Europa, conforme o caso.

Scan

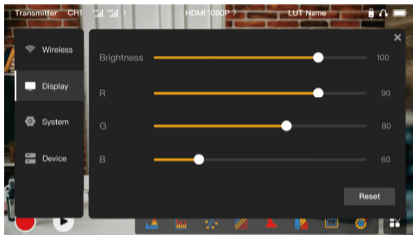
- Esta função está disponível apenas no modo de receptor. Ela realiza uma varredura da força do sinal Wi-Fi no ambiente. No resultado da varredura do canal, a barra amarela indica o canal usado no momento pelo dispositivo, a barra verde indica canais com baixa interferência e a barra vermelha indica canais com forte interferência. Aconselhamos o uso dos canais indicados pela barra verde.
- Para trocar de canal, basta tocar a barra correspondente no resultado da varredura de canais.

Pairing

- Você pode realizar o pareamento depois que o dispositivo for ligado e o número do canal for exibido.
- Pareamento de 1 TX + 1 RX: Inicie o pareamento tanto no transmissor quando no receptor ao mesmo tempo.
- Pareamento de 1 TX + 2 RX: Após parear o transmissor com o receptor 1, faça o pareamento do transmissor com o receptor 2. O transmissor não pode ser pareado com dois receptores ao mesmo tempo.

Descrição das configurações

2. Configurações do visor



Brightness

- Ajuste o brilho da luminosidade de fundo da tela na faixa de 0 a 100.
- O valor padrão é 100.

R

- Ajuste o ganho de vermelho da tela na faixa de 50 a 100.
- O valor padrão é 100.

G

- Ajuste o ganho de verde da tela na faixa de 50 a 100.
- O valor padrão é 100.

Descrição das configurações

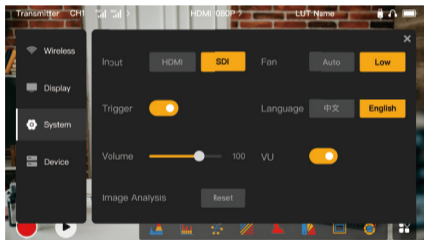
B

- Ajuste o ganho de azul da tela na faixa de 50 a 100.
- O valor padrão é 100.

Reset

Redefine os parâmetros da interface de configurações do visor para seus valores padrão.

3. Configurações do sistema



Entrada

- Toque **HDMI** ou **SDI** para trocar manualmente o modo de entrada de sinal.

Descrição das configurações

Trigger

- Esta função é ativada por padrão, indicando que a função de gravação do dispositivo é controlada pelas informações de acionamento da câmera.

Volume

- Ajuste o volume de saída para monitoramento do fone de ouvido na faixa de **0** a **100**.
- O valor padrão é **50**.

Image Analysis

- Toque em **Reset** para redefinir todos os parâmetros das funções de análise de imagem para seus valores padrão.

Fan

- Alterne o modo de ventoinha entre **Auto** e **Low (baixa)**.
- O valor padrão é **Low**.

Language

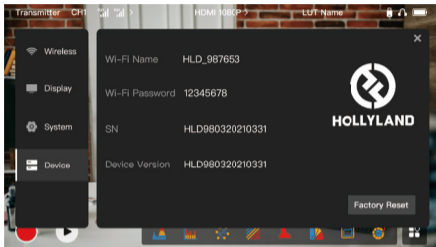
- Alterne o idioma do dispositivo entre chinês e inglês.

VU

- Ative ou desative esta função para exibir o medidor VU (volume de áudio) ou não.
- Esta função está desativada por padrão.

Descrição das configurações

4. Informações do dispositivo



Device Info

- No modo de transmissor, o nome e a senha do Wi-Fi do dispositivo são exibidos. No modo de receptor, o nome do Wi-Fi do transmissor conectado é exibido.
- Informações sobre o número de série (SN) e versão do dispositivo também são exibidas.
- informações da versão do novo firmware (se disponíveis) na unidade flash USB também são exibidas.
- Toque em **Factory Reset** para redefinir todos os parâmetros do dispositivo para seus valores padrão.

Device Upgrade

1. Copie o arquivo de atualização para uma unidade de flash USB.
2. Ligue o dispositivo, conecte a unidade flash USB ao adaptador OTG e conecte o adaptador OTG ao dispositivo via interface USB-C.

Descrição das configurações

3. Toque em **OK** na caixa de diálogo exibida ou toque em **System Upgrade** (Atualização do sistema) e em **OK**.
4. A atualização estará concluída quando o dispositivo reiniciar automaticamente.

Nota:

- a. Não desligue o dispositivo durante o processo de atualização.
- b. Use uma unidade flash USB formatada como FAT32 ou NTFS.
- c. Certifique-se de que a função de transmissão sem fio está ativada durante o processo de atualização.

Monitoramento através do app HollyView

- **Instalação e conexão**

1. **Instalação:** Para sistemas Android, baixe o app HollyView pelo site oficial da Hollyland ou pela app store. Para sistemas iOS, baixe o app pela App Store.
2. **Conexão automática:**
O app faz varredura automática e se conecta ao dispositivo. Depois, você pode começar a monitorar na interface principal do app.

Conexão manual:

Conecte-se manualmente ao dispositivo inserindo o número de ID do dispositivo. Depois, você pode começar a monitorar na interface principal do app.

Especificações

Modo do dispositivo	Modo de transmissor	Modo de receptor
Interface entrada vídeo	HDMI 1.4b IN (Tipo-A fêmea) 3G-SDI IN (BNC fêmea)	/
Interface saída de vídeo	HDMI 1.4b LOOPOUT (Tipo-A fêmea)	HDMI 1.4b OUT (Tipo-A fêmea)
Porta da antena	Duas portas RP-SMA macho	Duas portas RP-SMA macho
Porta entrada de alimentação	DC IN (soquete 2mm)	DC IN (soquete 2mm)
Porta saída de aliment	DC OUT (soquete 2mm)	DC OUT (soquete 2mm)
Entrada de fone de ouvido	3,5mm	3,5mm
Entrada para atualização	USB-C (USB-2.0 OTG)	USB-C (USB-2.0 OTG)
Tamanho da tela	5,5" sensível ao toque	5,5" sensível ao toque
Resolução da tela	1920x1080 pixels	1920x1080 pixels
Densidade de pixels	403 PPI	403 PPI
Proporção da tela	16:9	16:9
Brilho da tela	1.000 nits	1.000 nits
Taxa de contraste	1000:1	1000:1
Tensão entrada de aliment	DC IN: 7-16V 2,5A (nominal 12V) Bateria NP-F: 6,8V-8,4V	DC IN: 7-16V 2,5A (nominal 12V) Bateria NP-F: 6,8V-8,4V
Tensão de saída CC	8,4V±5%	8,4V±5%
Consumo de energia	<16W	<13,6W

Especificações

Peso líquido	Aprox. 400g (14,1oz) com antenas externas excluídas	Aprox. 400g (14,1oz) com antenas externas excluídas
Dimensões	(C x L x A): 152mm x 96mm x 40mm (5,98" x 3,78" x 1,57") com antenas externas excluídas	(C x L x A): 152mm x 96mm x 40mm (5,98" x 3,78" x 1,57") com antenas externas excluídas
Resolução vídeo entrada	HDMI IN:	/
	720p50/59,94/60 Hz	/
	1080i50/59,94/60 Hz	/
	1080p23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz	/
	3840x2160p23,98/24/25/29,97/30 Hz	/
	4096x2160p23,98/24/25/29,97/30 Hz	/
	SDI IN:	/
	720p50/59,94/60 Hz	/
	1080i50/59,94/60 Hz	/
	1080p23,98/24/25/29,97/30	/
1080p50/59,94/60 Hz (3G-SDI nível A)	/	
1080p50/59,94/60 Hz (3G-SDI nível B)	/	
Resolução vídeo saída	HDMI LOOPOUT (HDMI IN)	HDMI OUT:
	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

Especificações

Resolução vídeo saída	3840x2160p23,98/24/25/29,97/30 Hz	1080p50/59,94/60 Hz
	4096x2160p23,98/24/25/29,97/30 Hz	1080p50/59,94/60 Hz
	HDMI LOOPOUT (SDI IN)	HDMI OUT:
	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
	Nota: Quando o dispositivo (no modo de receptor) está conectado ao transmissor Mars 4K, se a resolução do vídeo de entrada HDMI do transmissor Mars 4K for de 3840x2160p24/25/30 Hz, a resolução do vídeo de saída do dispositivo será de 1920x1080p24/25/30 Hz.	
Latência do visor	<0,05s (dados de teste quando sinais de 1080p60 são transmitidos em ambiente de laboratório. A latência do visor varia de acordo com a resolução do vídeo).	/
Frequência de operação	5,1GHz-5,8GHz	
Tecnologia de codec	H.264	
Taxa de bits	12Mbps	

Especificações

Potência de transmissão de sinal	≤21+/-1,5dBm
Latência de transmissão	Aprox. 0,08s (dados de teste quando sinais de 1080p60 são transmitidos em ambiente de laboratório)
Faixa LOS	Até 450 pés (150m) (dados de teste em ambiente externo sem obstáculos livre de interferência)
Largura de banda	20MHz
Formato de áudio	Oito canais de áudio para HDMI 1.4b
Temperatura operacional	-10°C a 60°C (14°F a 140°F)
Temperatura de armazenamento	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)

Nota: A frequência de operação e potência do transm. variam por país e região. Em alguns países e regiões, as faixas de frequência de 5.1GHz, 5.2Ghz e 5.8GHz são proibidas, ou as faixas de frequência de 5.1GHz e 5.2GHz são permitidas apenas para uso em ambientes internos. Consulte as leis e regulamentos locais para obter mais informações.

Precauções de segurança

1. Retenção da imagem

- Exite exibir uma imagem ou texto na tela por um período muito longo. De outro modo, o risco de queima pela imagem ou texto pode ocorrer e resultar na retenção da imagem na tela.

2. Falha na atualização

- Garanta que o arquivo de atualização está armazenado no diretório raiz da unidade flash USB.
- Verifique se a unidade flash USB está bem conectada ao adaptador OTG.
- Certifique-se de que a unidade flash USB está formatada como FAT32 ou NTFS.
- Confira se a função de transmissão sem fio está ativada.

3. Conexão pelo app

- Se o Wi-Fi do dispositivo não puder ser encontrado no celular, use um canal não-DFS.

4. Seleção adaptador energia

- Para garantir que o dispositivo possa fornecer alimentação estável para a câmera via porta DC OUT durante a operação normal, use um adaptador de energia de 12V com 2,5A ou especificação superior.

Nota:

Não coloque o produto próximo ou dentro de aparelhos que emitam calor (incluindo, entre outros, fornos micro-ondas, fogões por indução, fornos elétricos, aquecedores elétricos, painéis de pressão, aquecedores de água e fogões a gás) para evitar que o dispositivo superaqueça e exploda.

Se tiver problemas ao usar o produto ou precisar de ajuda, entre em contato com a Equipe de Suporte da Hollyland das seguintes maneiras:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyland.com

Declaração:

Todos os direitos autorais pertencem a Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Nenhuma organização ou indivíduo está autorizado a copiar ou reproduzir, parcial ou integralmente, qualquer conteúdo escrito ou ilustrativo ou a disseminá-lo em qualquer forma ou maneira sem a aprovação por escrito da Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Declaração de marca registrada:

Todas as marcas registradas são de propriedade de Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Nota:

Devido a atualizações de versão do produto ou outros motivos, este Guia Rápido será atualizado de tempos em tempos. A menos que de outro modo acordado, este documento é fornecido apenas como um guia para uso. Nenhuma representação, informação e recomendação contida neste documento constitui garantia de qualquer espécie, expressa ou implícita.

