



Mars M1

Manual del Usuario

V 2.0

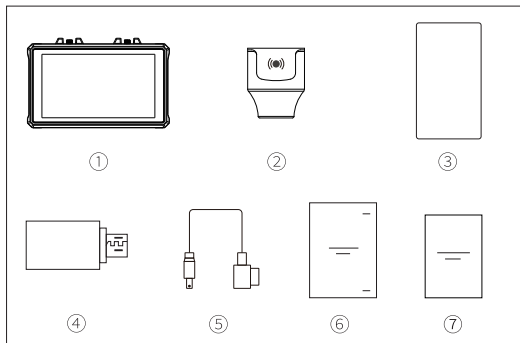
INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar el Hollyland Mars M1.

Este monitor transceptor inalámbrico utiliza la última tecnología de codificación y decodificación de imágenes, así como la tecnología de transmisión por banda de frecuencia de 5G. Puede funcionar como transmisor o receptor, obteniendo un rango LOS increíble y una latencia ultra baja para la transmisión de videos de forma inalámbrica.

Este Manual del Usuario le servirá de guía para la instalación uso del Mars M1.

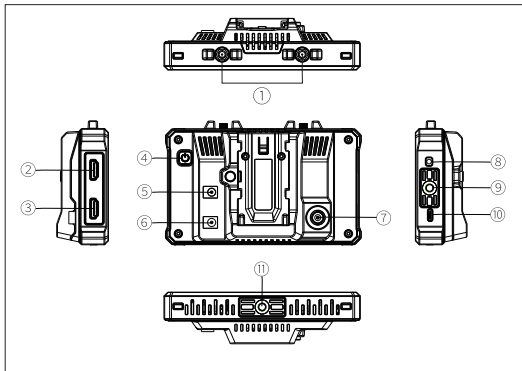
LISTA DE EMPAQUE



Lista de empaque

① Monitor	x1
② Antena de cápsula	x2
③ Protector de pantalla de vidrio templado	x1
④ Adaptador OTG	x1
⑤ D-Tap a cable de CC	x1
⑥ Manual del Usuario	x1
⑦ Tarjeta de garantía	x1

Nota: La cantidad de los ítems listados anteriormente dependen de la edición del paquete.



① Conector macho antena RP-SMA

② Entrada HDMI

③ Salida/salida de bucle HDMI

④ Botón de encendido/apagado

⑤ Salida de CC (alimentación para dispositivos externos)

⑥ Entrada de CC (alimentación al monitor)

⑦ Entrada SDI

⑧ Entrada para auriculares de 3.5 mm

⑨ Orificio roscado de 1/4

⑩ Interfaz USB tipo C

⑪ Orificio roscado de 1/4

Pantalla táctil / Interfaz de usuario



- ① Modo del dispositivo
- ② Frecuencia de conexión
- ③ Intensidad de la señal
- ④ Formato de vídeo
- ⑤ Nombre del LUT

- ⑥ Memoria flash USB
- ⑦ Auriculares
- ⑧ Fuente de alimentación
- ⑨ Características del monitor
- ⑩ Ajustes

Descripción



Forma de onda

Muestra una representación horizontal de los puntos de datos de distribución de la luminosidad de la imagen. Se puede pulsar y arrastrar en la forma de onda para cambiar su posición.



Vectorscopio

Muestra el grado de saturación de los colores en una imagen. Puede pulsar y arrastrar en el vectorscopio para cambiar su posición.



Histograma

Muestra una representación gráfica de los puntos de datos de distribución de brillo en una imagen. Puede pulsar y arrastrar el histograma para cambiar su posición.



Patrón de cebra

Una característica que superpone algunas rayas en una imagen que indican niveles de exposición que ayuda a la exposición mostrando las áreas que están cerca de la sobreexposición. El umbral oscila entre 0 y 100, en el que 0 indica un nivel de IRE de 50 y 100 indica un nivel de IRE de 100.



Asistente de enfoque

Muestra líneas de color alrededor del contorno nítido en una imagen. El punto de enfoque puede ser rojo, amarillo, verde, azul o blanco. La sensibilidad de enfoque oscila entre 0 y 100.



Marca de recorte

Define la relación de aspecto de una imagen cubriendo ciertas partes en los lados superior, inferior, izquierdo y derecho de una imagen. La transparencia de recorte oscila entre 0 y 100. La función de marca de recorte puede activarse en las siguientes relaciones de aspecto: 15:9, 4:8, 5:4, 121:9, 2,41:1, 2,89:1, 2,85:1, 1,9:1 y 1,8521. También puede desactivar la función según sus necesidades.



Visualización monocroma

Muestra una imagen que consiste únicamente en un solo color. En el modo de escala de grises, la imagen se muestra en blanco, negro y gris. En los modos rojo, verde y azul, la imagen se muestra en los colores correspondientes.



Color falso

Muestra una imagen en diferentes colores según la luminosidad de la imagen.

Descripción



LUT 3D

Permite calibrar los colores de la imagen. Puede importar el fichero LUT que necesite con una memoria flash USB.



Ajuste de la temperatura del color

Le permite ver una imagen a diferentes temperaturas de color. Hay cuatro opciones disponibles: 5600K, 5500K, 7500K y 9300K.



Zoom

Admite zoom de 2x y de 4x. Puedes deslizar el dedo por la pantalla para cambiar el área del aumento del zoom.



Desenfoque anamórfico

Permite descomprimir verticalmente una imagen en los modos 1,25x, 1,33x, 1,5x y 2,0x y descomprimir horizontalmente la imagen en el modo 2,0x.



Congelamiento

Indica un fotograma de un vídeo en movimiento que se repite, aunque el audio no se repita.



Reflejo

Permite invertir o reflejar la imagen del vídeo horizontal o verticalmente.



Rejilla de nueve cuadrados

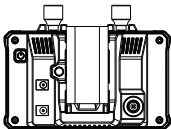
Muestra el vídeo con 8 filas y 8 columnas.



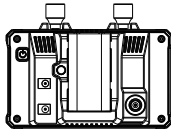
Columna del volumen

Muestra la intensidad de la señal de audio del vídeo.

Encendido

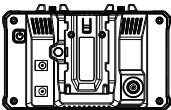


Paso 1: Instale la batería F970 en el dispositivo o conecte el mismo a la alimentación de CC.



Paso 2: Mantenga presionado el botón de encendido durante 3 segundos para encender el dispositivo.

Configuración como monitor transmisor



Paso 1: Conecte el dispositivo a la fuente de video mediante SDI o HDMI y espere a que la pantalla muestre el contenido normalmente.



Paso 2: toque el ícono de la esquina inferior derecha de la pantalla para ingresar a la interfaz de configuración.



Paso 3: Presione “Pair” para iniciar la conexión con un receptor. El sistema es compatible con cualquier receptor serie Mars de Hollyland.



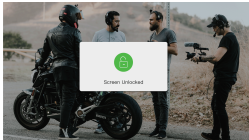
Paso 4: Se mostrará un mensaje indicando que la conexión tuvo éxito en el receptor una vez emparejados ambos equipos. Si el transmisor posee una entrada de fuente de video, el contenido se mostrará tanto en el monitor Mars M1 como en el receptor.

Configuración como monitor receptor



Paso 1: Presione "Pair" para iniciar la conexión con un receptor. El sistema es compatible con cualquier transmisor serie Mars de Hollyland.

Bloquear y desbloquear la pantalla



Desbloquear la pantalla: Presione el botón de encendido para desbloquear el dispositivo.



Paso 2: Si la conexión tuvo éxito y el transmisor posee una entrada de fuente de video, el contenido se mostrará en el monitor Mars M1.



Bloquear la pantalla: Presione el botón de encendido para bloquear la pantalla.

Nota: No se permite mostrar una imagen o texto en la pantalla LCD por un período prolongado. De lo contrario, la imagen o texto pueden quemar la pantalla y dejar una imagen fantasma.

Configuración

Configuración de la frecuencia

Seleccione un canal del listado de frecuencias para el dispositivo.

Nota: Algunos dispositivos móviles no son compatibles con la conexión Wifi en las frecuencias CH3-CH10. Cambie a otra frecuencia para lograr la conexión de WiFi.



Cambio de modo del dispositivo

El monitor Mars M1 puede cambiar entre los modos de transmisor y receptor. Puede seleccionar un modo y esperar a que el dispositivo se reinicie para que entre en efecto.



Conexión

Una vez encendido el dispositivo y una vez que se muestra el número de canal en la pantalla, el dispositivo está listo para conectarse con otro ("pairing").

Conexión uno a uno: Presione el botón de conexión ("pairing") en el transmisor y receptor a la vez para iniciar el proceso de emparejamiento.

Conexión uno a dos: Una vez que el transmisor se conectó con el receptor 1, el transmisor se conecta con el receptor 2. El transmisor ni puede conectarse con dos receptores a la vez. Nota: El Mars M1 es compatible con los Mars 300 Pro y Mars 400s Pro.



Actualización del firmware

1. Copie la actualización del firmware a una unidad de almacenamiento USB.
2. Encienda el dispositivo, conecte la unidad USB al adaptador OTG y conecte el adaptador OTG al monitor Mars M1 mediante la interfaz USB tipo C.
3. Espere a que el dispositivo ingrese automáticamente a la interfaz de actualización del sistema.
4. Una vez completada la actualización, espere a que el dispositivo se reinicie automáticamente para que la actualización entre en efecto.

Nota: Asegúrese de que haya una alimentación estable hacia el dispositivo durante el proceso de actualización.

Operaciones de la aplicación

Instalación de la aplicación y monitoreo con sistemas iOS y Android

1. Busque la aplicación HollyView en el App Store o en Google Play, descárguela e instálela en un dispositivo móvil.
2. Conexión mediante detección automática: Lance la aplicación e inicie la detección automática ("auto scanning") para conectarse con el monitor Mars M1. Una vez conectados, el contenido del monitor se mostrará en la interfaz de la aplicación.
3. Conexión mediante la introducción manual de la ID de dispositivo: Ejecute la aplicación e ingrese manualmente la ID del dispositivo. Una vez conectados, el contenido del monitor se mostrará en la interfaz de la aplicación.

Configuración de LUT

Presione el ícono LUT en el menú principal, en la parte inferior de la pantalla del Mars M1 para acceder a la interfaz de configuración de LUT, y realice las siguientes operaciones:

Importación de LUT

1. Almacene los archivos LUT en una unidad de almacenamiento USB formateada como FAT32, conecte la unidad USB al adaptador OTG y el adaptador al monitor Mars M1 mediante la interfaz USB tipo C.
2. Presione el ícono LUT en el menú principal, seleccione la opción “LUT Import” (Importar LUT) del cuadro de diálogo y espere que el sistema recupere e importe los archivos LUT de la unidad USB.
Nota: El sufijo de los archivos LUT debe ser .cube, y el nombre de archivo no puede tener más de 128 caracteres.
3. Seleccione el archivo LUT a importar y luego presione una de las opciones con los botones F1, F2, F3, F4 y F5 del cuadro de diálogo para la ubicación del archivo.
4. Presione “LUT Import” para importar el archivo LUT de la opción correspondiente al botón presionado.

Gráficos a color RCG y BGR: La opción predeterminada del sistema son los gráficos a color RGB. Puede presionar el botón de selección del menú para cambiar a gráficos a color BGR.

Aplicación LUT

1. Presione el ícono LUT en el menú principal para activar la función. El archivo LUT en el botón F1 se aplicará por defecto.
2. Presione el botón F2, F3, F4 o F5 para seleccionar el archivo correspondiente de LUT para aplicación.
3. Presione el botón F1, F2, F3, F4 o F5 de nuevo para deseleccionar el correspondiente archivo LUT.
4. Presione el ícono LUT o en otra parte de la pantalla para salir de la interfaz de configuración de LUT. Ver el nombre del archivo LUT: Una vez que se aplicó el archivo LUT seleccionado, se mostrará el correspondiente nombre del archivo LUT en la barra de información de la parte superior.

Nota: Los cinco archivos de cámara LUT son los siguientes por defecto:

F1: Canon_C-Log.cube

F2: Canon_C-Log2.cube

F3: Sony_S-Log.cube

F4: Sony_S-Log2.cube

F5: Slog3to709TypeA.cube

PARÁMETROS

	Modo transmisor	Modo receptor
Interfaz de entrada de video	Entrada 3G-SDI (hembra BNC) Entrada HDMI1.4b (Hembra tipo A)	
Interfaz de salida de video	Salida de bucle HDMI1.4b (hembra tipo A)	Salida HDMI (hembra tipo A)
Interfaz de la antena	Dos interfaces macho RP-SMA	Dos interfaces macho RP-SMA
Interfaz de entrada de alimentación	Entrada CC (toma núcleo 2.0 mm)	Entrada CC (toma núcleo 2.0 mm)
Interfaz de salida de alimentación	Salida CC (toma núcleo 2.0 mm)	Salida CC (toma núcleo 2.0 mm)
Entrada de auriculares	Conector de 3.5 mm	Conector de 3.5 mm
Interfaz de actualización del firmware	USB Tipo C	USB Tipo C
Tamaño de pantalla	Táctil de 5.5"	Táctil de 5.5"
Resolución de pantalla	1920x1080 pixeles	1920x1080 pixeles
Densidad de pixeles	403PPI	403PPI
Relación de aspecto	16:9	16:9
Brillo	1000 nits	1000 nits
Contraste	1000:1	1000:1
Rango de voltaje de alimentación	Entrada de CC: 7-16 V 12 V nominal Batería de NP-F: 6.8-8.4 V	Entrada de CC: 7-16 V 12 V nominal Batería de NP-F: 6.8-8.4 V
Rango de voltaje de salida	8.4V ± 5%	8.4V ± 5%
Consumo de energía	< 14.5W (sin salida de CC)	< 10W (sin salida de CC)
Peso neto	380 g (13.5 oz) (sin incluir las antenas)	380 g (13.5 oz) (sin incluir las antenas)
Dimensiones	(LargoxAnchoxAlto): 152x96x40mm (5.98"x3.78"x1.57") (sin incluir las antenas)	(LargoxAnchoxAlto): 152x96x40mm (5.98"x3.78"x1.57") (sin incluir las antenas)
Frecuencia operativa	5.1 – 5.8 GHz	5.1 – 5.8 GHz
Tecnología del códec	H.264	H.264
Velocidad de transmisión	12 Mbps	12 Mbps
Potencia de Tx	Máx. 21 dBm	Máx. 21 dBm
Sensibilidad de Rx	/	-80 dBm

PARÁMETROS

Latencia	0.08 s	
Rango	450 ft (150 m)	
Ancho de banda	20 MHz	
Modo de modulación	802.11n	
Formato de entrada de audio	2 canales d audio para el 3G-SDI y 8 canales de audio para el HDMI 1.4b	
Formato de salida de audio	8 canales de audio para el HDMI 1.4b	
Temperatura operativa	-10 °C a 60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 60 °C	
Protección ESD	Descarga de contacto: ±6kV; descarga de aire: ±8kV (datos de prueba)	
Formato de entrada	HDMI:	/
	720P50/59.94/60 Hz	/
	1080I50/59.94/60 Hz	/
	1080P23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	/
	3840 x 2160P23.98/24/25/29.97/30 Hz	/
	4096 x 2160P23.98/24/25/29.97/30 Hz	
	SDI:	
	720P50/59.94/60 Hz	/
	1080I50/59.94/60 Hz	/
Formato de salida	1080P23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	/
	Entrada y bucle de salida de HDMI:	Salida de HDMI:
	720P50/59.94/60 Hz	720P50/59.94/60 Hz
	1080I50/59.94/60 Hz	1080I50/59.94/60 Hz
	1080P23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	1080P23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz
	3840x2160P23.98/24/25/29.97/30 Hz	1080P50/59.94/60
	4096x2160P23.98/24/25/29.97/30 Hz	1080P50/59.94/60
	Entrada de SDI y bucle de salida de HDMI:	
	720P50/59.94/60 Hz	720P50/59.94/60 Hz
	1080I50/59.94/60 Hz	1080I50/59.94/60 Hz
	1080P23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	1080P23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz

Nota: la banda de frecuencia y potencia de transmisión varían según el país y la región

Precauciones de seguridad

No coloque el producto cerca o en el interior de dispositivos calefactores (incluyendo, entre otros a hornos a microondas, hornos por inducción, hornos eléctricos, calefactores eléctricos, ollas a presión, calentadores de agua y estufas a gas) para evitar que la batería se recaliente y explote.

Soporte

Si tiene algún inconveniente en el uso del producto o si necesita asistencia, visite alguno de los siguientes sitios para obtener más asistencia técnica

 Hollyland Product User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 Support@hollyland-tech.com

 www.hollyland-tech.com

También puede descargar el manual del usuario del Mars M1 en nuestro sitio web oficial en <https://www.hollyland-tech.com/>, seleccionando Soporte > Servicio postventa > Descargar > Mars M1 > 'Manual de usuario'.

Declaración

Todos los derechos reservados pertenecen a Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Ninguna organización ni persona pueden copiar o reproducir parcial o completamente el contenido del texto y no podrá difundirlo de ninguna manera sin la aprobación por escrito de Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Declaración de marcas registradas

Todas las marcas registradas son propiedad de Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Nota: Debido a las actualizaciones en las versiones de los productos o por otros motivos, este Manual del Usuario se actualizará de vez en cuando. A menos que se acuerde de alguna otra forma, este documento servirá únicamente como referencia. Toda declaración, información y recomendación de este documento no constituye una garantía de ningún tipo, ni explícita ni implícita.

Requisitos de FCC

Todo cambio o modificación no aprobada expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no provoca interferencias perjudiciales.
- (2) Este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida aquella que puede ocasionar un funcionamiento no deseado.

Declaración de exposición a radiación de FCC

Este dispositivo ha sido probado y cumple con los límites SAR de FCC.

Nota:

Este equipo ha sido probado y se determinó que cumple con los límites para dispositivos digitales de clase B, según lo estipulado en la Parte 15 de las Reglas de FCC. Esos límites fueron diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede ocasionar interferencias en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantías de que dicha interferencia no pueda producirse en alguna instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se le recomienda intentar corregir la interferencia aplicando una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente a aquél donde está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico con experiencia en TV/radio para recibir ayuda.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y utilizarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto con ninguna otra antena o transmisor.