



Mars M1

Manual do Usuário

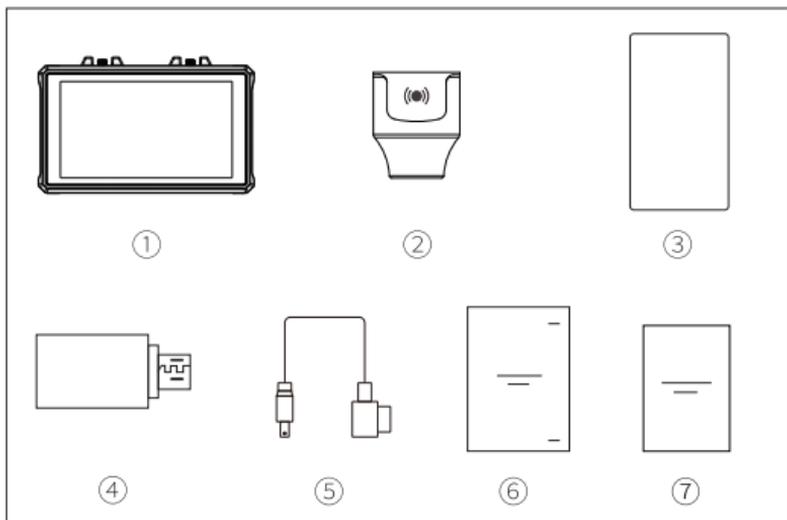
V 2.0

Introduction

Obrigado por comprar o Hollyland Mars M1.

Este monitor transceptor sem fio adota a mais recente tecnologia de codificação e decodificação de imagem e tecnologia de transmissão por banda de frequência 5G. O monitor é capaz de operar como transmissor ou receptor, atingindo um incrível alcance LOS e latência ultra-baixa para transmissão de vídeo sem fio.

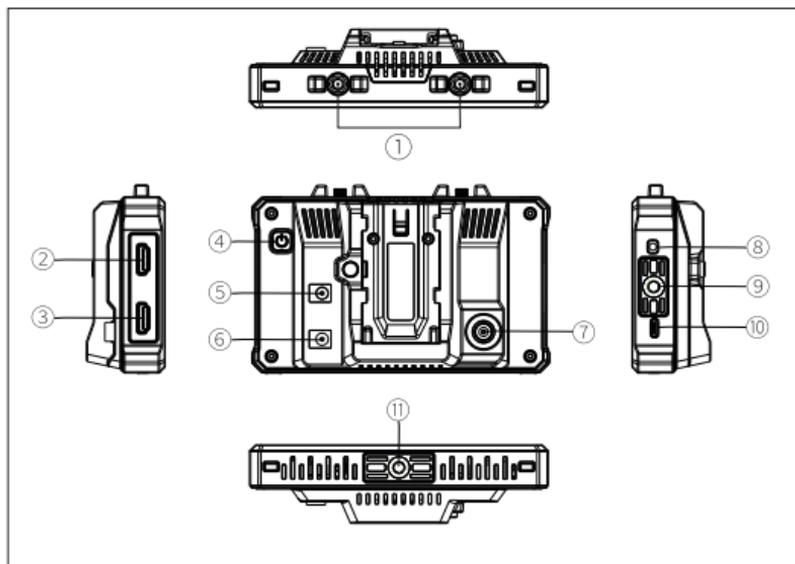
Este Manual do Usuário irá guiá-lo através da instalação e uso do Mars M1



Lista de Embalagem

① Monitor	x1
② Antenas Removíveis	x2
③ Protetor de Tela com Vidro Temperado	x1
④ Adaptador OTG	x1
⑤ Cabo D-Tap para DC	x1
⑥ Manual do Usuário	x1
⑦ Carta de Garantia	x1

Nota: A quantidade dos itens listados acima depende da edição da embalagem.



- ① Conector Macho da Antena RP-SMA
- ② Entrada HDMI
- ③ Saída/Loopout HDMI
- ④ Botão de Energia
- ⑤ Saída DC (Fonte de Energia para Dispositivos Externos)
- ⑥ Entrada DC (Fonte de Energia para Monitor)

- ⑦ Entrada SDI
- ⑧ Conector de Fone de Ouvido de 3,5 mm
- ⑨ Orifício Rosqueado de 1/4
- ⑩ Interface USB Tipo-C
- ⑪ Orifício Rosqueado de 1/4

Tela Tátil/Interface do Usuário



- ① Modo Dispositivo
- ② Frequência de Conexão
- ③ Força do Sinal
- ④ Formato de Vídeo
- ⑤ Nome LUT

- ⑥ Pen Drive USB
- ⑦ Fone de Ouvido
- ⑧ Fonte de Energia
- ⑨ Recursos do Monitor
- ⑩ Definições

Descrição



Forma de Onda

Exibe uma representação horizontal de pontos de dados de distribuição de brilho em uma imagem. Você pode pressionar e arrastar a forma de onda para alterar a sua posição.



Vetoroscópio

Exibe o grau de saturação de cores em uma imagem. Você pode pressionar e arrastar o vetoroscópio para alterar a sua posição.



Histograma

Exibe uma representação gráfica de pontos de dados de distribuição de brilho em uma imagem. Você pode pressionar e arrastar o histograma para alterar a sua posição.



Padrão de Zebra

Um recurso que sobrepõe algumas faixas em uma imagem que indica níveis de exposição que ajudam a exposição, exibindo áreas que estão próximas à superexposição. O limite varia de 0 a 100, no qual 0 indica um nível de IRE de 50 e 100 indica um nível de IRE de 100.



Assistente de Foco

Exibe linhas coloridas em volta do contorno preciso em uma imagem. O ponto de foco pode ser vermelho, amarelo, verde, azul ou branco. A sensibilidade do foco varia de 0 a 100.



Marca de Corte

Define a relação de aspecto de uma imagem cobrindo certas partes dos lados superior, inferior, esquerdo e direito de uma imagem. A transparência de corte varia de 0 a 100. A função de marca de corte pode ser ativada nas seguintes proporções de aspecto: 16:9, 4:3, 5:4, 1:1,9, 2,41:1, 2,39:1, 2,35:1, 1,9:1, e 1,85:1. Você também pode desativar a função conforme necessário.



Exibição Monocromática

Exibe uma imagem que consiste exclusivamente de uma única cor. No modo de escala de cinza, a imagem é exibida em preto, branco e cinza. Nos modos vermelho, verde e azul, a imagem é exibida nas cores correspondentes.



Falsa Coloração

Exibe uma imagem em cores diferentes de acordo com o brilho da imagem.

Descrição



3D LUT

Permite calibrar as cores em uma imagem. Você pode importar o LUT necessário através da unidade flash USB.



Ajuste de Temperatura de Cor

Permite visualizar uma imagem em diferentes temperaturas de cor. Quatro opções estão disponíveis: 5600K, 6500K, 7500K e 9300K.



Zoom

Compatível com zoom 2x e 4x. Você pode deslizar pela tela para mudar a área a ser ampliada.



Descompressão Anamórfico

Permite descomprimir verticalmente uma imagem nos modos 1,25x, 1,33x, 1,5x e 2,0x e descomprimir horizontalmente a imagem no modo 2,0x.



Congelamento

Indica um quadro de um vídeo em movimento que é repetido, mas o áudio continua.



Espelhamento

Permite que você espelhe o vídeo horizontalmente ou verticalmente.



Nove Grades

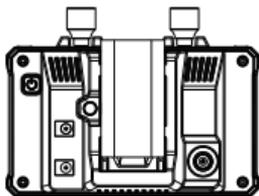
Exibe o vídeo em 3 linhas e 3 colunas.



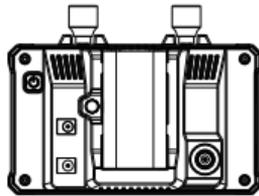
Coluna de Volume

Exibe a força do sinal de áudio do vídeo.

Ligar

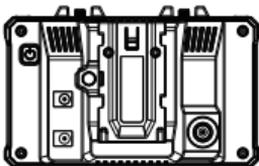


Etapa 1: Instale a bateria F970 no dispositivo ou conecte o dispositivo à energia DC.



Etapa 2: Pressione e segure o botão de energia por 3 segundos para ligar o dispositivo.

Configurando como Monitor de Transmissão



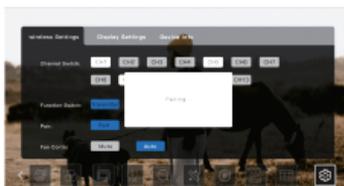
Etapa 1: Conecte o dispositivo à fonte de vídeo SDI ou HDMI, e aguarde que a tela exiba o conteúdo normalmente.



Etapa 2: Toque no ícone no canto inferior direito da tela para entrar na interface de configuração.



Etapa 3: Toque em Pareamento para iniciar o pareamento com um receptor. O sistema é compatível com qualquer receptor da série Hollyland Mars.



Etapa 4: Quando o pareamento for realizado com sucesso, uma mensagem indicando que a conexão foi realizada será exibida no receptor. Se o transmissor tiver entrada de fonte de vídeo, o conteúdo será exibido tanto no monitor Mars M1 quanto no receptor.

Configurando como Monitor Receptor

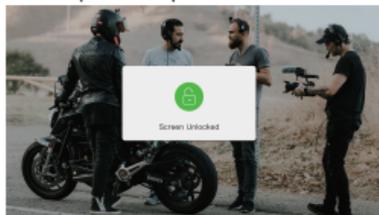


Etapa 1: Toque em Pareamento na interface de ajuste para iniciar o pareamento com um transmissor. O sistema é compatível com qualquer transmissor da série Holland Mars.



Passo 2: Quando o pareamento for realizado com sucesso, e se o transmissor tiver entrada de fonte de vídeo, o conteúdo será exibido no monitor Mars M1.

Desbloquear/Bloquear Tela



Desbloquear tela: Pressione o botão de energia para desbloquear o dispositivo.

Nota: É proibido exibir uma imagem ou texto na tela LCD por um período de tempo prolongado. Caso contrário, parte da imagem ou do texto pode queimar na tela e deixar uma imagem fantasma.



Bloquear tela: Pressione o botão de energia para bloquear o dispositivo.

Configurações

Configurações de frequência

Selecione um canal na listade frequência para o dispositivo.

Nota: Alguns dispositivos móveis não suportam conexão Wi-Fi nas frequências CH3-CH10. Por favor, mude para outras frequências para conexão Wi-Fi.

Configurações de
Frequência:

CH 1

CH 2

CH 3

CH 4

CH 5

CH 6

CH 7

CH 8

CH 9

CH 10

CH 11

CH 12

CH 13

Interruptor de Modo do Dispositivo

O monitor Mars M1 pode ser alternado entre os modos transmissor e receptor. Você pode selecionar um modo e esperar que o dispositivo reinicie para que o modo tenha efeito.

Interruptor de Modo do
Dispositivo:

Transmissor

Receptor

Pareando.

Depois que o dispositivo for ligado e o número do canal for exibido na tela, o dispositivo estará pronto para o pareamento.

Pareamento um a um: Pressione o botão de pareamento tanto no transmissor quanto no receptor ao mesmo tempo para iniciar o pareamento.

Pareamento um a dois: Depois que o transmissor for pareado com o receptor 1, o transmissor será então pareado com o receptor 2. O transmissor não pode ser simultaneamente pareado com dois receptores. Nota: O Mars M1 é compatível com o Mars 300 Pro e Mars 400s Pro.



Atualização de Firmware

1. Copie o arquivo de atualização do firmware para uma unidade flash USB.
2. Ligue o dispositivo, introduza o pen drive USB no adaptador OTG, e conecte o adaptador OTG ao monitor Mars M1 através da interface USB Tipo-C.
3. Aguarde que o dispositivo entre automaticamente na interface de atualização do sistema.
4. Após a atualização estar concluída, aguarde que o dispositivo reinicie automaticamente para que a atualização tenha efeito.

Nota: Por favor, assegure uma fonte de energia estável para o dispositivo durante o processo de atualização.

Operações do APP

Instalação e monitoramento do App em sistemas IOS e Android

1. Busque o App HollyView na App Store ou no Google Play, faça o download do App e a instalação em um dispositivo móvel.
2. Pareamento através de digitalização automática: Inicie o App e comece a digitalização automática para pareamento com o monitor Mars M1. Uma vez pareado, o conteúdo do monitor será exibido na interface do App.
3. Pareamento através de entrada manual de ID do dispositivo: Inicie o App e insira manualmente o ID do dispositivo para realizar o pareamento. Uma vez pareado, o conteúdo do monitor será exibido na interface do App.

Configurações LUT

Toque no ícone LUT no menu principal na parte inferior da tela da Mars M1 para acessar a interface de configuração LUT e realize as seguintes operações:

Importação LUT

1. Armazene os arquivos LUT em uma unidade flash USB formatada como FAT32, conecte a unidade flash USB ao adaptador OTG e conecte o adaptador OTG ao monitor Mars M1 por meio da interface USB Tipo-C.
2. Toque no ícone LUT no menu principal, selecione a opção Importar LUT da caixa de diálogo exibida e aguarde que o sistema recupere e importe os arquivos LUT do pen drive USB. Nota: O sufixo dos arquivos LUT devem ser .cube, e o nome do arquivo não pode exceder 128 caracteres.
3. Selecione o arquivo LUT a ser importado, depois toque em uma opção dos botões F1, F2, F3, F4, e F5 na caixa de diálogo exibida para posterior localização do arquivo.
4. Toque em Importar LUT para importar o arquivo LUT na opção do botão correspondente.

Gráficos de Cores RGB e BGR: A opção padrão do sistema é o gráfico de cores RGB. Você pode tocar no ícone de comutação no menu para mudar para o gráfico de cores BGR.

Aplicação LUT

1. Toque no ícone LUT no menu principal para ativar a função. O arquivo LUT no botão F1 será aplicado por padrão.
2. Toque no botão F2, F3, F4 ou F5 para selecionar o arquivo LUT correspondente para aplicação.
3. toque novamente nos botões F1, F2, F3, F4 ou F5 para desmarcar o arquivo LUT correspondente.
4. Toque no ícone LUT ou em outro lugar na tela para sair da interface de configuração LUT.

Visualizando o nome do arquivo LUT: Após o arquivo LUT selecionado for aplicado, o nome do arquivo LUT correspondente será exibido na barra de informações superior.

Nota: Os cinco arquivos LUT padrão das câmeras são os seguintes:

F1: Canon_C-Log.cube

F2: Canon_C-Log2.cube

F3: Sony_S-Log.cube

F4: Sony_S-Log2.cube

F5: Slog3to709TypeA.cub

Parameters

	Modo Transmissor	Modo Receptor
Interface de Entrada de Vídeo	ENTRADA 3G-SDI (BNC fêmea) ENTRADA HDMI1,4b (Fêmea Tipo A)	
Interface de Saída de Vídeo	SAÍDA HDMI1,4b LOOP (Fêmea Tipo A)	SAÍDA HDMI (Fêmea Tipo A)
Interface da Antena	Duas interfaces macho RP-SMA	Duas interfaces macho RP-SMA
Interface de Entrada de Energia	ENTRADA DC (soquete de núcleo de 2,0 mm)	ENTRADA DC (soquete de núcleo de 2,0 mm)
Interface de Saída de Energia	SAÍDA DC (soquete de núcleo de 2,0 mm)	SAÍDA DC (soquete de núcleo de 2,0 mm)
Conector de Fone de Ouvido	Conector de 3,5mm	Conector de 3,5mm
Interface de Atualização de Firmware	USB Tipo-C	USB Tipo-C
Tamanho da Tela	Touchscreen de 5,5 polegadas	Touchscreen de 5,5 polegadas
Resolução da Tela	1920x1080 pixels	1920x1080 pixels
Densidade de Pixels	403PPI	403PPI
Proporção do Aspecto	16:9	16:9
Brilho	1000nits	1000nits
Proporção de Contraste	1000:1	1000:1
Faixa de Tensão de Energia	ENTRADA DC: 7-16V, bateria NP-F nominal de 12V: 6,8V-8,4V	ENTRADA DC: 7-16V, bateria NP-F nominal de 12V: 6,8V-8,4V
Faixa de Tensão de Saída	8,4V±5%	8,4V±5%
Consumo de Energia	<14,5W (sem saída DC)	< 10W (sem saída DO)
Peso Líquido	380g (13,5 oz) (antenas excluídas)	380g (13,5 oz) (antenas excluídas)
Dimensões	(AxLxC): 152x96x40mm (5,98"x3,78"x1,57") (antenas excluídas)	(AxLxC): 152x96x40mm (5,98"x3,78"x1,57") (antenas excluídas)
Frequência de Operação	5,1-5,8 GHz	5,1-5,8 GHz
Tecnologia Codec	H,264	H,264
Taxa de Bits	12Mbps	12Mbps
Potência TX	Máx. 21dBm	Máx. 21dBm
Sensibilidade RX	/	-80dBm

Parameters

Latência	0,08s	
Alcance	450ft (150m)	
Largura de Banda	20 MHz	
Modo de Modulação	802.11 n	
Formato de Entrada de Áudio	2 canais de áudio para o 3G SDI e 8 canais de áudio para o HDMI 1,4b	
Formato de Saída de Áudio	8 canais de áudio para o HDMI 1,4b	
Temperatura de operação	10°C a 60°C	
Temperatura de Armazenamento	40°C a 60°C	
Proteção ESD	Descarte de contato: ±6kV; descarga de ar: ±8kV (dados de teste)	
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	/
1080P23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz	/	
Formato de Saída	ENTRADA HDMI & SAÍDA HDMI LOOP:	SAÍDA 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 SDI & SAÍDA HDMI LOOP	
	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: A banda de frequência e a potência de transmissão variam de acordo com o país e a região.

Precauções de Segurança

Não coloque o produto perto ou dentro de dispositivos de aquecimento (incluindo, mas não limitado a fornos de micro-ondas, fogões de indução, fornos elétricos, aquecedores elétricos, painéis de pressão, aquecedores de água e fogões a gás) para evitar que a bateria superaqueça e exploda.

Suporte

Caso encontre qualquer problema no uso do produto ou precisar de ajuda, por favor, contate a equipe de suporte da Hollyland através das seguintes maneiras:

 Grupo de Usuários do Produto Hollyland

 HollylandTech

 HollylandTech

 Support@hollyland-tech.com

 www.hollyland-tech.com

Você também pode fazer o download do guia do usuário do Mars M1 selecionando Suporte > Serviço de Pós-vendas > Download > Mars M1 > "Guia do Usuário" em nosso site oficial:

<https://www.hollyland-tech.com/>.

Declaração

Todos os direitos autorais pertencem à Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltda. Nenhuma organização ou indivíduo pode copiar ou reproduzir parte ou todo o conteúdo do texto, nem divulgá-lo de nenhuma maneira sem a aprovação por escrito da Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltda.

Declaração de Marca Registrada

Todas as marcas registradas pertencem à Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltda.

Nota: Devido a atualizações da versão do produto ou outros motivos, este Manual do Usuário será atualizado de tempos em tempos. Salvo acordo em contrário, o presente documento é fornecido apenas como um guia para uso. Todas as representações, informações e recomendações neste documento não constituem garantias de qualquer tipo, expressas ou implícitas.

Requisitos da FCC

Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade poderão anular a autoridade do usuário para operar o dispositivo. Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. As operações estão sujeitas às duas condições seguintes:

- (1) Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais.
- (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar uma operação indesejada.

Declaração de Exposição à Radiação FCC:

O dispositivo foi testado e está em conformidade com os limites da FCC SAR.

Nota:

Este dispositivo foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites foram projetados para proporcionar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este dispositivo gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, ele pode causar interferências nas comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorra interferência em uma instalação específica. Se este dispositivo causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o dispositivo, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Redirecione ou desloque a antena receptora.
- Aumente a distância entre o dispositivo e o receptor.
- Conecte o dispositivo a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico com experiência em rádio/TV para obter ajuda.

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20cm entre o radiador e seu corpo. Este transmissor não deve ser operado ou estear alocado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.