



# Mars M1 Enhanced

Guia rápido

V3.0.0



# Introdução

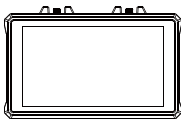
Agradecemos sua compra do Hollyland Mars M1 Enhanced, que pode operar como monitor sem fio ou como um dispositivo de transmissão de vídeo sem fio. Ele adota a mais recente tecnologia de codificação e decodificação de imagem e tecnologia de transmissão sem fio 5G. O Mars M1 Enhanced é uma solução versátil 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



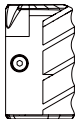
Cartão de  
garantia



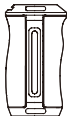
Cartão conteúdo  
da embalagem

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

## Lista de itens



Alça em pau-rosa



Alça em "T"



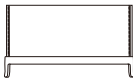
Tira de pulso



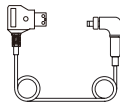
Estojo de armazenamento



Alça de ombro



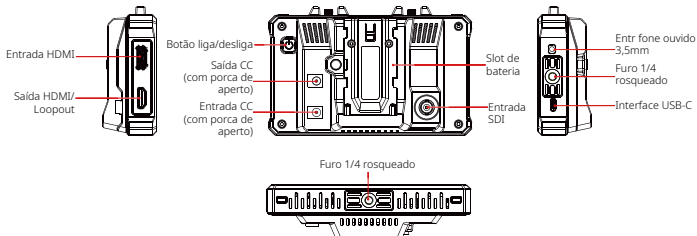
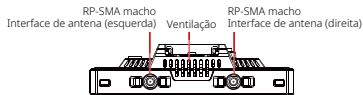
Proteção do monitor  
(com suporte)



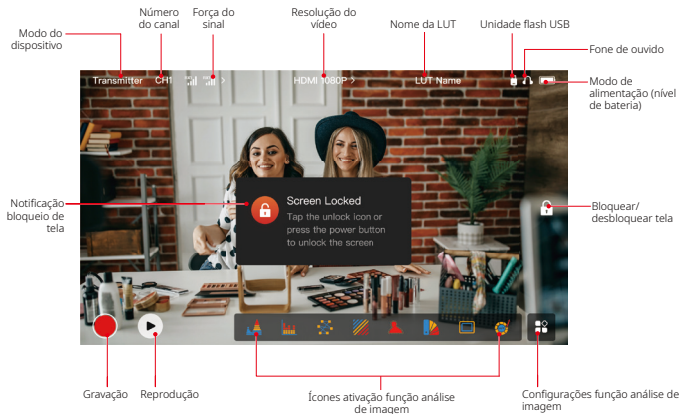
D-Tap para prender cabo  
CC

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

# Descrição da interface



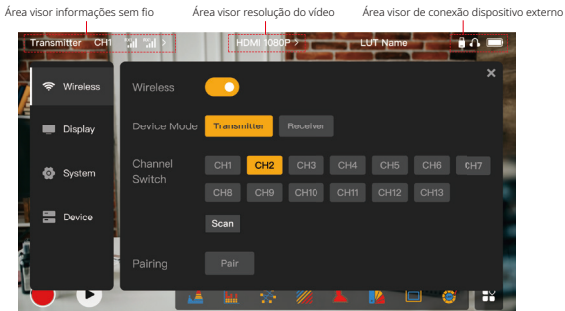
# Descrição da tela sensível ao toque





# Descrição da tela sensível ao toque

## Interfaces de configurações



**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

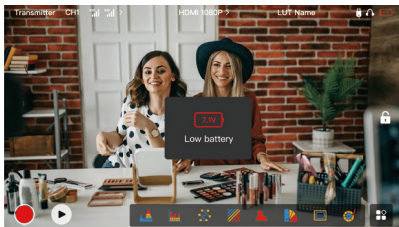
- Quando o dispositivo está desconectado de um transmissor, **X** é exibido na área do visor de força do sinal, à esquerda da barra de informações superior e **NO VIDEO** (sem vídeo) é exibida no meio da barra de informações superior.
- Quando o dispositivo é conectado a um transmissor, o número e a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

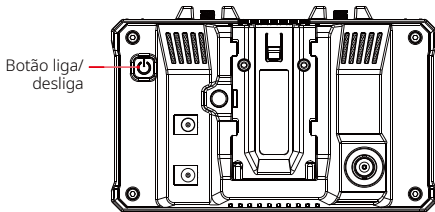
Sobrepõe um padrão de grade geométrica sobre uma imagem com linhas e colunas personalizáveis para exibir a imagem em nove, dezesseis ou vinte e cinco grades.



## 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).

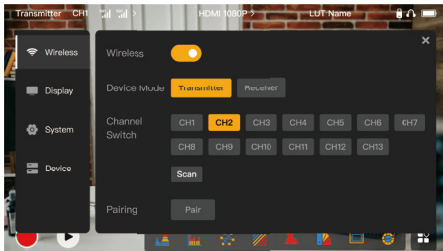
**DESLIGAR:** Pressione e mantenha o botão liga/desliga por 3 segundos para desligar o dispositivo.

**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

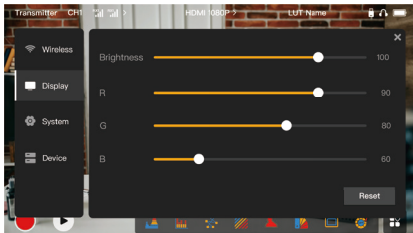
- Esta função está disponível apenas no modo de receptor. Ela realiza uma varredura da força do sinal Wi-Fi no ambiente. No resultado da varredura do canal, a barra amarela indica o canal usado no momento pelo dispositivo, a barra verde indica canais com baixa interferência e a barra vermelha indica 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

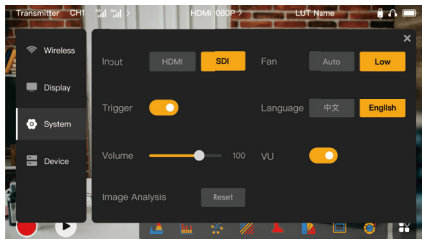
## B

- 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

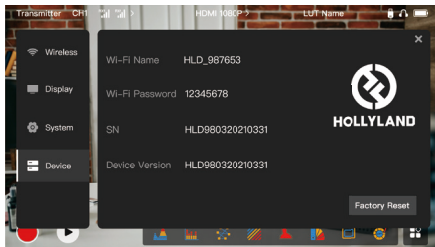
- Alterne o idioma do dispositivo entre chinês e inglês.

## 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

<b>Peso líquido</b>	Aprox. 400g (14,1oz) com antenas externas excluídas	Aprox. 400g (14,1oz) com antenas externas excluídas
<b>Dimensões</b>	(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
<b>Resolução vídeo entrada</b>	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)	/
<b>Resolução vídeo saída</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

# 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
<b>Nota:</b> 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	$\leq 21 \pm 1,5 \text{ dBm}$
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.

