



# Mars M1

## Panduan Pengguna

V2.0

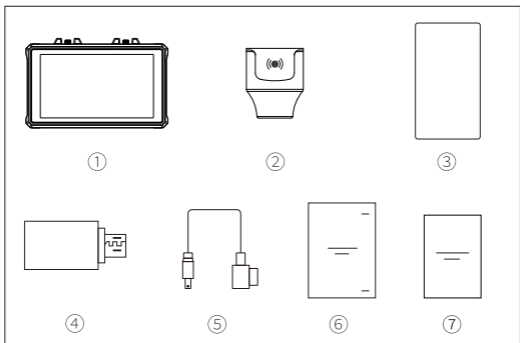
# Pendahuluan

Terima kasih atas pembelian Hollyland Mars M1.

Monitor pemancar-penerima nirkabel ini menerapkan teknologi encoding (pengkodean) dan decoding (penguraian kode) gambar terkini dan teknologi transmisi pita frekuensi 5G. Perangkat ini dapat bekerja baik sebagai pemancar atau penerima, mencapai rentang LOS yang tinggi dan latensi yang sangat rendah untuk transmisi video nirkabel.

Panduan Pengguna ini akan memberikan petunjuk untuk Anda mulai dari instalasi dan penggunaan Mars M1.

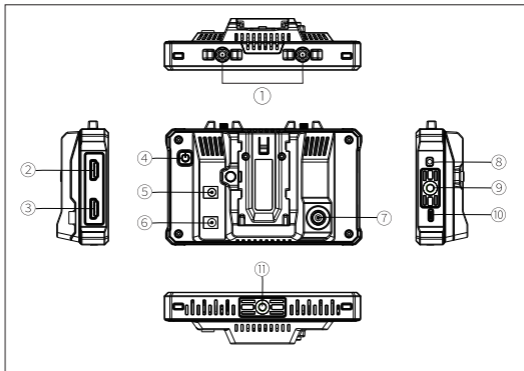
# DAFTAR KEMASAN



## Daftar Kemasan

① Monitor	x1
② Antena Kapsul	x2
③ Pelindung Layar Kaca Tempered	x1
④ Adaptor OTG	x1
⑤ D-Tap ke Kabel DC	x1
⑥ Panduan Pengguna	x1
⑦ Kartu Garansi	x1

Catatan: Jumlah benda dalam kemasan yang tercantum di atas tergantung pada edisi paket.



- ① Konektor Male Antena RP-SMA
- ② Input HDMI
- ③ Output/Loopout HDMI
- ④ Tombol Daya
- ⑤ Output DC (Catu Daya ke Perangkat Eksternal)
- ⑥ Input DC (Catu Daya ke Monitor)

- ⑦ Input SDI
- ⑧ Headphone Jack 3,5 mm
- ⑨ Lubang Berulir 1/4
- ⑩ Antarmuka USB Tipe-C
- ⑪ Lubang Berulir 1/4



# Layar Sentuh / Antarmuka Pengguna



① Mode Perangkat

② Frekuensi Koneksi

③ Kekuatan Sinyal

④ Kekuatan Sinyal

⑤ Nama LUT

⑥ USB Flash Drive

⑦ Headphone

⑧ Catu Daya

⑨ Fitur Monitor

⑩ Pengaturan

# Deskripsi



## Waveform

Menampilkan representasi horizontal dari poin data distribusi kecerahan dalam suatu gambar. Anda bisa menekan dan menyeret waveform untuk mengubah posisinya.



## Vectorscope

Menampilkan tingkat saturasi warna dalam suatu gambar. Anda bisa menekan dan menyeret vectorscope untuk mengubah posisinya.



## Histogram

Menampilkan representasi grafis dari poin data distribusi kecerahan dalam suatu gambar. Anda bisa menekan dan menyeret histogram untuk mengubah posisinya.



## Pola Zebra

Fitur yang melapisi beberapa setrip ke dalam suatu gambar yang menunjukkan tingkat eksposur yang membantu eksposur dengan menunjukkan area yang dekat dengan eksposur berlebih. Rentang ambang batas dimulai dari 0 hingga 100, dengan 0 menunjukkan level IRE sebesar 50, dan 100 menunjukkan level IRE sebesar 100.



## Focus Assist

Menampilkan garis berwarna di sekitar kontur tajam dalam suatu gambar. Poin fokus bisa berupa warna merah, kuning, hijau, biru, atau putih. Rentang sensitivitas fokus dimulai dari 0 hingga 100.



## Crop Mark

Menentukan rasio aspek dari suatu gambar dengan menutupi beberapa bagian tertentu pada sisi atas, bawah, kiri, dan kanan dari suatu gambar. Rentang transparansi crop dimulai dari 0 hingga 100. Fungsi crop mark bisa diaktifkan dalam rasio aspek berikut: 16:9, 4:3, 5:4, 1:1,9, 2,4:1, 2,39:1, 2,35:1, 1,9:1, dan 1,85:1. Anda juga bisa menonaktifkan fungsi tersebut jika perlu.



## Tampilan Monokrom

Menampilkan gambar yang hanya terdiri dari warna tunggal. Dalam mode abu, gambar ditampilkan dalam warna hitam, putih, dan abu-abu. Dalam mode merah, hijau, dan biru, gambar ditampilkan dalam warna yang sesuai.



## False Color

Menampilkan gambar dalam warna-warna yang berbeda tergantung kecerahan gambar.

# Deskripsi



## 3D LUT

Memungkinkan Anda untuk melakukan kalibrasi warna dalam gambar. Anda bisa mengimpor LUT yang diperlukan melalui USB flash drive.



## Penyesuaian Suhu Warna

Memungkinkan Anda untuk melihat gambar dalam suhu warna yang berbeda. Ada empat opsi yang tersedia: 5600K, 6500K, 7500K, dan 9300K.



## Zoom

Mendukung zoom 2x dan 4x. Anda bisa mengusap pada layar untuk mengubah area yang perlu zoom in.



## Anamorphic Desqueeze

Memungkinkan Anda untuk melakukan desqueeze gambar dalam mode 1,25x, 1,33x, 1,5x, dan 2,0x, serta melakukan desqueeze gambar secara horizontal dalam mode 2,0x.



## Freeze

Menunjukkan bingkai video bergerak yang berulang tetapi audio berlanjut.



## Cermin

Memungkinkan Anda membuat efek cermin pada video secara horizontal atau vertikal.



## Sembilan Kisi

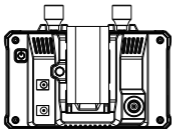
Menampilkan video dalam 3 baris dan 3 kolom.



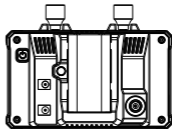
## Kolom Volume

Menampilkan kekuatan sinyal audio dari video.

## Menyalakan Perangkat

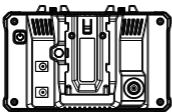


Langkah 1: Pasang baterai F970 pada perangkat atau sambungkan perangkat ke daya DC.

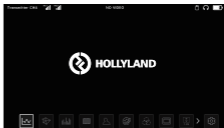


Langkah 2: Tekan dan tahan tombol daya selama 3 detik untuk menyalakan perangkat.

## Melakukan Pemasangan sebagai Monitor Pemancar



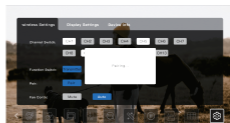
Langkah 1: Hubungkan perangkat ke sumber video melalui SDI atau HDMI, dan tunggu sampai layar menampilkan konten secara normal.



Langkah 2: Ketuk ikon di sudut kanan bawah layar untuk masuk ke antarmuka pengaturan.



Langkah 3: Ketuk Pair (Pasangkan) untuk mulai memasangkan perangkat dengan penerima. Sistem ini kompatibel dengan semua perangkat penerima seri Hollyland Mars.



Langkah 4: Pemberitahuan yang menunjukkan bahwa koneksi berhasil akan ditampilkan pada perangkat penerima saat pemasangan berhasil. Jika pemancar memiliki input sumber video, konten akan ditampilkan pada monitor Mars M1 dan perangkat penerima.

# Panduan Cepat

## Melakukan Pemasangan sebagai Monitor Penerima

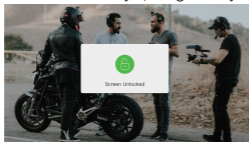


Langkah 1: Ketuk Pair (Pasangkan) pada antarmuka pengaturan untuk mulai memasangkan dengan pemancar. Sistem ini kompatibel dengan semua perangkat pemancar seri Hollyland Mars.



Langkah 2: Saat pemasangan berhasil, dan jika pemancar memiliki input sumber video, konten akan ditampilkan pada monitor Mars M1.

## Membuka Kunci Layar/Mengunci Layar



Membuka kunci layar: Tekan tombol daya untuk membuka kunci perangkat.

Catatan: Dilarang menampilkan gambar atau teks pada layar LCD untuk waktu yang lama. Jika tidak, sebagian gambar atau teks dapat terbakar di layar dan meninggalkan bayangan.



Mengunci layar: Tekan tombol daya untuk mengunci perangkat.

## Pengaturan

### Pengaturan Frekuensi

Pilih saluran dalam daftar frekuensi untuk perangkat.

Catatan: Beberapa perangkat seluler tidak mendukung koneksi Wi-Fi di bawah frekuensi CH3-CH10. Silakan ganti ke frekuensi lain untuk melakukan koneksi Wi-Fi.



### Ganti Mode Perangkat

Monitor Mars M1 dapat diganti antara mode pemancar dan penerima.

Anda bisa memilih mode dan menunggu perangkat dimulai ulang agar mode dapat diterapkan.



## Memasangkan dengan Perangkat Lain

Setelah perangkat dihidupkan dan nomor saluran ditampilkan pada layar, maka perangkat siap untuk dipasang.

Pemasangan pada satu perangkat: Tekan tombol pasang pada pemancar dan penerima secara bersamaan untuk mulai memasangkan.

Pemasangan pada dua perangkat: Setelah pemancar dipasang dengan penerima 1, pemancar kemudian dipasang dengan penerima 2. Pemancar tidak dapat dipasang dengan dua pesawat penerima pada saat bersamaan. Catatan: Mars M1 kompatibel dengan Mars 300 Pro dan Mars 400s Pro.



## Peningkatan Firmware (Perangkat Tegar)

1. Salin file peningkatan firmware ke USB flash drive.
2. Nyalakan perangkat, pasang USB flash drive dengan adaptor OTG, dan sambungkan adaptor OTG ke monitor Mars M1 melalui antarmuka USB Tipe-C.
3. Tunggu hingga perangkat masuk secara otomatis ke antarmuka peningkatan sistem.
4. Setelah peningkatan selesai, tunggu perangkat memulai ulang secara otomatis agar peningkatan dapat diterapkan.

Catatan: Pastikan pasokan daya yang stabil ke perangkat selama proses peningkatan.

## Penggunaan Aplikasi

Instalasi Aplikasi dan Pemantauan di Sistem iOS dan Android

1. Cari aplikasi HollyView di App Store atau Google Play, unduh aplikasi, dan instal aplikasi pada perangkat seluler.
2. Pasangkan melalui pemindaian otomatis: Buka aplikasi dan mulai pemindaian otomatis untuk melakukan pemasangan dengan monitor Mars M1. Setelah dipasang, konten dari monitor akan ditampilkan pada antarmuka aplikasi.
3. Pasangkan melalui input ID perangkat manual: Buka aplikasi dan masukkan ID perangkat secara manual untuk dipasang. Setelah dipasang, konten dari monitor akan ditampilkan pada antarmuka aplikasi.

## Pengaturan LUT

Ketuk ikon LUT pada menu utama di bagian bawah layar Mars M1 untuk mengakses antarmuka pengaturan LUT dan melakukan operasi sebagai berikut:

### Impor LUT

1. Simpan file LUT pada USB flash drive yang diformat sebagai FAT32, pasang USB flash drive ke adaptor OTG, dan sambungkan adaptor OTG ke monitor Mars M1 melalui antarmuka USB Tipe-C.
2. Ketuk ikon LUT di menu utama, pilih opsi Impor LUT dari kotak dialog yang ditampilkan, dan tunggu hingga sistem mengambil dan mengimpor file LUT dari USB flash drive. Catatan: Judul file LUT harus diakhiri dengan .cube, dan nama file tidak boleh melebihi 128 karakter.
3. Pilih file LUT yang akan diimpor, lalu ketuk opsi dari tombol F1, F2, F3, F4, dan F5 pada kotak dialog yang ditampilkan untuk lokasi file berikutnya.
4. Ketuk Impor LUT untuk mengimpor file LUT ke opsi tombol yang sesuai.

Bagan Warna RGB dan BGR: Pilihan otomatis pada sistem adalah bagan warna RGB. Anda bisa mengetuk ikon pengganti pada menu untuk mengganti ke bagan warna BGR.

### Aplikasi LUT

1. Ketuk ikon LUT di menu utama untuk mengaktifkan fungsi tersebut. File LUT pada tombol F1 akan diterapkan secara otomatis.
2. Ketuk tombol F2, F3, F4, atau F5 untuk memilih file LUT yang sesuai untuk aplikasi.
3. Ketuk lagi tombol F1, F2, F3, F4, atau F5 untuk membatalkan pilihan file LUT yang sesuai.
4. Ketuk ikon LUT atau di tempat lain pada layar untuk keluar dari antarmuka pengaturan LUT.

Lihat Nama File LUT: Setelah file LUT yang dipilih diterapkan, nama file LUT yang sesuai akan ditampilkan pada pilihan menu info atas.

Catatan: Secara otomatis, berikut adalah lima file LUT kamera:

F1: Canon\_C-Log.cube

F2: Canon\_C-Log2.cube

F3: Sony\_S-Log.cube

F4: Sony\_S-Log2.cube

F5: Slog3to709TypeA.cube

# Parameter

	Mode Pemancar	Mode Penerima
Antarmuka Input Video	3G-SDI IN (BNC female) HDMI1.4b IN (Tipe-A female)	
Antarmuka Output Video	HDMI1.4b LOOP OUT (Tipe-A female)	HDMI OUT (Tipe-A female)
Antarmuka Antena	Dua antarmuka male RP-SMA	Dua antarmuka male RP-SMA
Antarmuka Input Daya	DC IN (soket inti 2,0 mm)	DC IN (soket inti 2.0 mm)
Antarmuka Output Daya	DC OUT (soket inti 2,0 mm)	DC OUT (soket inti 2,0 mm)
Headphone Jack	3,5 mm jack	3,5 mm jack
Antarmuka Peningkatan Firmware	USB Tipe-C	USB Tipe-C
Ukuran Layar	Layar sentuh 5,5"	Layar sentuh 5,5"
Resolusi layar	1920 x 1080 piksel	1920 x 1080 piksel
Kerapatan piksel	403 PPI	403 PPI
Rasio Aspek	16:9	16:9
Kecerahan	1000 nits	1000 nits
Rasio Kontras	1000:1	1000:1
Rentang Tegangan Pasokan	DC IN: 7-16V, nominal 12V Baterai NP-F: 6.8V-8.4V	DC IN: 7-16V, nominal 12V Baterai NP-F: 6.8V-8.4V
Rentang Tegangan Output	8.4 V $\pm$ 5%	8.4 V $\pm$ 5%
Penggunaan Daya	<14,5W (tanpa output DC)	<10 W (tanpa output DC)
Berat Bersih	380g (13,5oz) (tidak termasuk antena)	380g (13,5oz) (tidak termasuk antena)
Dimensi	(P x L x T): 152x96x40 mm (5,98"x3,78"x1,57") (tidak termasuk antena)	(P x L x T): 152x96x40 mm (5,98"x3,78"x1,57") (tidak termasuk antena)
Frekuensi Penggunaan	5.1 – 5.8 GHz	5.1 – 5.8 GHz
Teknologi Codec	H.264	H.264
Kecepatan Bit	12 Mbps	12 Mbps
Daya TX	Maksimal 21 dBm	Maksimal 21 dBm
Sensitivitas RX	/	-80 dBm



# Parameter

Latensi	0,08 detik	
Jangkauan	450 kaki (150 m)	
Bandwidth	20 MHz	
Mode Modulasi	802.11 n	
Format Input Audio	2 saluran audio untuk 3G-SDI dan 8 saluran audio untuk HDMI 1.4b	
Format Output Audio	8 saluran audio untuk HDMI 1.4b	
Suhu Penggunaan	-10°C sampai 60°C	
Suhu Penyimpanan	-40°C sampai 60°C	
Perlindungan ESD	Debit kontak: ±6 kV; debit udara: ±8 kV (data uji)	
Format Input	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	/
Format Output	HDMI IN & HDMI LOOP OUT:	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
	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	

Catatan: Pita frekuensi dan daya pemancar bervariasi berdasarkan negara dan wilayah.

## Tindakan Pencegahan untuk Keselamatan

Jangan letakkan produk di dekat atau di dalam alat pemanas (termasuk namun tidak terbatas pada oven microwave, kompor induksi, oven listrik, pemanas listrik, penanak nasi bertekanan, pemanas air, dan kompor gas) untuk mencegah baterai terlalu panas dan meledak.

## Dukungan

Jika Anda mengalami masalah apa pun dalam menggunakan produk atau memerlukan bantuan, silakan hubungi Tim Dukungan Hollyland melalui cara berikut:

 Hollyland Product User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 Support@hollyland-tech.com

 www.hollyland-tech.com

Anda juga bisa mengunduh panduan pengguna dari Mars M1 dengan memilih Dukungan > Pelayanan Purnajual > Unduh > Mars M1 > 'Panduan Pengguna' di situs web resmi kami yaitu <https://www.hollyland-tech.com/>.

**Pernyataan**

Semua hak cipta merupakan milik Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Tanpa persetujuan tertulis dari Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd., tidak ada organisasi atau individu yang boleh meniru atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi teks dan tidak boleh menyebarkannya dalam bentuk apa pun.

**Pernyataan Merek Dagang**

Semua merek dagang merupakan milik Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Catatan: Karena adanya peningkatan versi produk atau alasan lain, Panduan Pengguna ini akan diperbarui dari waktu ke waktu. Jika tidak dinyatakan sebaliknya, dokumen ini disediakan hanya sebagai panduan untuk penggunaan saja. Semua pernyataan, informasi, dan rekomendasi dalam dokumen ini bukan merupakan jaminan dalam bentuk apa pun, baik secara tersurat atau tersirat.

## Peraturan FCC

Setiap perubahan atau modifikasi yang tidak disetujui secara tegas oleh pihak yang bertanggung jawab atas kepatuhan dapat membatalkan wewenang pengguna untuk menggunakan peralatan. Perangkat ini digunakan dengan memenuhi Bagian 15 dari Peraturan FCC. Penggunaan harus sesuai dengan dua ketentuan berikut:

- (1) Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- (2) Perangkat ini harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Pernyataan Paparan Radiasi FCC:

Perangkat telah diuji dan sesuai dengan batas FCC SAR.

### Catatan:

Produk ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital Kelas B, sesuai dengan Bagian 15 dari Peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang dibutuhkan terhadap interferensi berbahaya dalam pemasangan di perumahan. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan jika tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menyebabkan gangguan pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa gangguan tidak akan terjadi pada instalasi tertentu. Jika peralatan ini memang menyebabkan interferensi berbahaya pada penerimaan radio atau televisi, yang dapat ditentukan dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, Anda dianjurkan untuk mencoba memperbaiki interferensi dengan salah satu atau beberapa tindakan berikut:

- Reorientasi atau pindahkan antena penerima.
- Tambah jarak antara peralatan dan penerima.
- Hubungkan peralatan ke stopkontak di sirkuit yang berbeda dari yang terhubung ke pesawat penerima.
- Hubungi dealer atau teknisi radio/ TV yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan.

Peralatan ini memenuhi batas paparan radiasi FCC yang ditetapkan dalam lingkungan yang tidak terkendali. Peralatan ini harus dipasang dan dioperasikan dengan jarak minimum sebesar 20 cm antara radiator & tubuh Anda. Pemancar ini tidak boleh diletakkan bersamaan atau dioperasikan bersamaan dengan antena atau pemancar lainnya.