



Mars M1 Enhanced

快速指南

V3.0.0

介紹

感謝您購買 Hollyland Mars M1 Enhanced，本產品可當無線監視器或 HD 視訊傳輸設備操作。採用的是最新影像編解碼技術和 5G 無線傳輸技術。Mars M1 Enhanced 是一款通用解決方案，適合各種應用，例如宣傳片製作、微電影製作、短片製作和 TVC 拍攝。

主要特色

- 整合式無線視訊傳輸及監控解決方案
- 可切換式發射器和接收器模式
- 1 TX + 1 RX 和 1 TX + 2 RX 操作模式
- 視線 (LOS) 傳輸範圍高達 450 ft (150 m)
- 透過 HollyView 應用程式在行動電話上進行監控
- 0.08 s 超低傳輸延遲，符合專業影視製作要求
- 5.1 - 5.8 GHz 頻帶，支援不同國家和地區的頻率配置
- 動態頻率選擇 (DFS) feature
- 視訊播放和自動觸發錄製能力
- 透過 USB 隨身碟匯入自訂 3D 查詢表 (LUT)
- 當作監視器運作時，停用視訊傳輸 Wi-Fi 可延長電池壽命
- 專業的資料分析工具 (Luma 波形、RGB 波形、向量圖、直方圖)
- 多種輔助監控功能 (斑馬紋、對焦輔助、假色、外觀標記、變形去擠壓、放大、中心標記和交叉影線)
- 與 Mars 系列產品的相容性 — Mars 300 Pro、Mars 400S Pro、Mars 4K 和 Mars M1

註記：上述高達 450 ft (150 m) 的 LOS 範圍和 0.08 秒的傳輸延遲是基於實驗室測試結果。

品項清單



監視器



膠囊天線



OTG 配接器



強化玻璃螢幕保護貼



快速指南



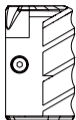
保固卡



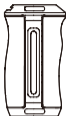
包裝清單卡

註記：品項清單因產品配置而異。

品項清單



花梨木把手



T形把手



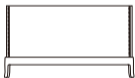
腕帶



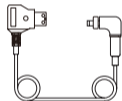
儲存盒



肩帶



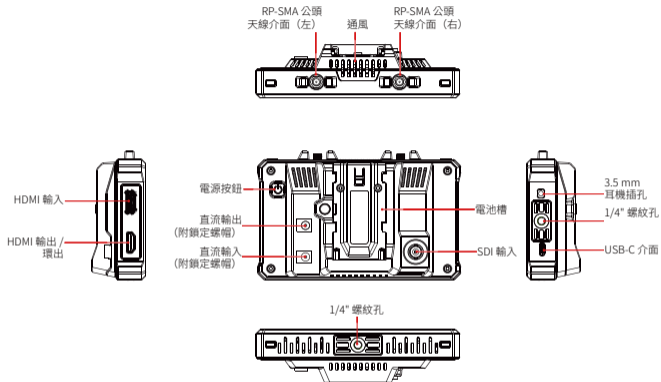
監視器遮光罩
(附支架)



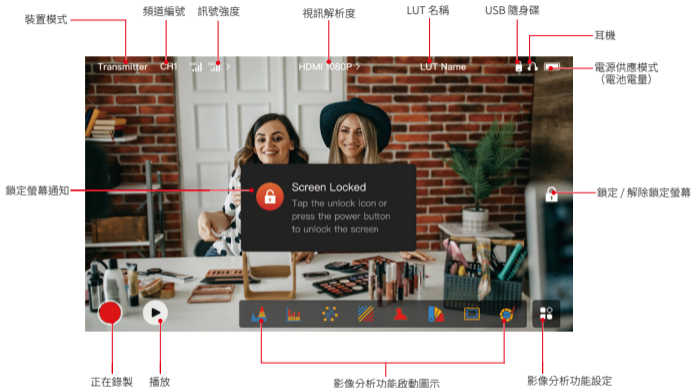
D-Tap 鎖定直流纜線

註記：品項清單因產品配置而異。

介面說明



觸控螢幕說明



觸控螢幕說明

設定介面



Wireless：頂部資訊列顯示時，點按無線資訊顯示區即可進入無線設定介面。

Display：頂部資訊列顯示時，點按視訊解析度顯示區即可進入顯示設定介面。

System：顯示頂部資訊列時，點按外部裝置連線顯示區即可進入系統設定介面。

Device：點按Device區域（左邊）即可進入裝置資訊介面。

註記：進入設定介面後，您可點按左邊的任何其他設定圖示以進入對應的設定介面。

觸控螢幕說明

1. 發射器模式下的狀態顯示

- 當裝置與接收器中斷連線時，頂部資訊列左邊的訊號強度顯示區會顯示 **X**。
- 當裝置連線至接收器時，頂部資訊列左邊的訊號強度顯示區會顯示已連線的接收器編號和訊號強度。
- 當裝置連線至視訊源時，視訊解析度會顯示在頂部資訊列的中間。當沒有輸入視訊源連線時，會顯示 **NO VIDEO**。



2. 接收器模式下的狀態顯示

- 當裝置與發射器中斷連線時，頂部資訊列左邊的訊號強度顯示區會顯示 **X**，並且頂部資訊列中間會顯示 **NO VIDEO**。
- 裝置連線至發射器之後，頂部資訊列左邊的訊號強度顯示區會顯示裝置編號和訊號強度。
- 當連線的發射器連線至視訊源時，視訊解析度會顯示在頂部資訊列的中間。



觸控螢幕說明

3. 低電池電量通知

- 當電池電量低時，會顯示低電池電量通知，並且電池圖示變為紅色。



功能說明



波形

顯示影像中曝光程度的水平表示，清楚示出影像中曝光過度和曝光不足的區域。



向量圖

顯示影像中色調與飽和度的總體範圍。



對焦輔助

使用有色條線（紅色、綠色、藍色、黃色、白色或黑色）在焦距內邊緣周圍塗上反白，從而實現非常快速且準確的對焦。



外觀標記

透過剪輯影像角落某些部分來定義影像的外觀比。透明度範圍從 0 到 100。外觀標記功能支援以下外觀比：16:9、16:10、4:3、1:1、1.85:1 和 2.35:1。您還可以根据需要客製化外觀比。



影像翻轉

允許您翻轉影像以符合您的操作需求。



放大

支援 2 倍和 4 倍放大。您可以跨越螢幕滑動以變更要放大的區域。



音量欄

顯示影片的音量程度。



直方圖

顯示影像中曝光程度的比例資訊，清楚示出影像的整體曝光平衡。



斑馬紋

在影像上的特定亮度範圍 (IRE) 上方顯示條紋圖案。您可以根據需要客製化上 IRE 值和下 IRE 值。



假色

為影像中不同亮度的區域分派不同顏色即可獲得快速曝光讀數。



LUT

透過 USB 隨身碟匯入 LUT，可以在拍攝過程中預覽顏色處理結果。



交叉影線

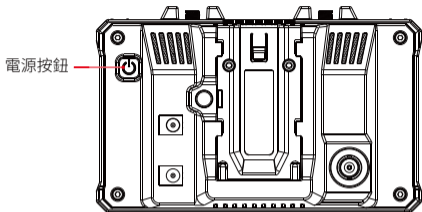
在行列可客製化的影像上疊加幾何網格圖案，以九宮格、十六宮格或二十五宮格顯示影像。



變形去擠壓

將素材還原為其原始外觀比，使您可以在使用變形鏡頭時正確檢視影像。

按鈕說明



電源按鈕

電源按鈕

亮起：按下電源按鈕即可開啟裝置（當裝置連接到電源時）。

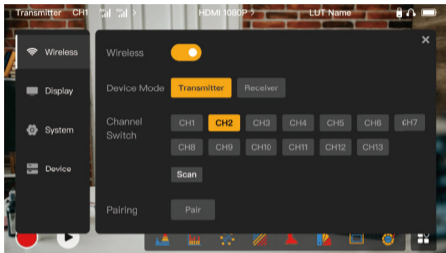
熄滅：按住電源按鈕 3 秒鐘即可關閉裝置。

鎖定螢幕：按下電源按鈕即可鎖定螢幕（當裝置開啟時）。

解除鎖定螢幕：按下電源按鈕即可解除鎖定螢幕（當螢幕鎖定時）。

設定說明

1. 無線設定



Wireless

- 此功能僅在發射器模式下可用。如果停用，則視訊傳輸 Wi-Fi 將停用，這將延長電池壽命。
- 如果此功能停用，則裝置（處於發射器模式）無法與接收器配對。若要與接收器配對，請啟用此功能並等到頻道編號顯示在左上角，然後再配對。

Device Mode

- 您可以根據需要在發射器與接收器模式之間切換。

Channel Switch

- 按一下頻道清單中的頻道編號即可選取頻道。
- 對於中國：一些行動電話不支援 CH5 至 CH10 頻道上的 Wi-Fi 連線。請使用其他可用頻道。
- 對於日本：一些行動電話不支援 CH3 至 CH8 頻道上的 Wi-Fi 連線。請使用其他可用頻道。

設定說明

- 對於美國和歐洲：行動電話支援 CH1 至 CH8 頻道上的 Wi-Fi 連線。
- 對於其他國家和地區：請參考當地無線規範，並且選取中國、日本、美國或歐洲支援的頻道。

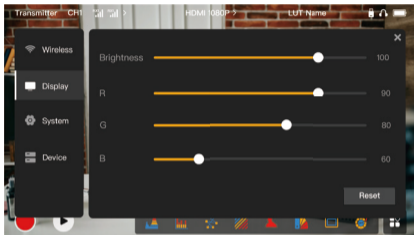
Scan

- 此功能僅在接收器模式下可用。其掃描環境中的 Wi-Fi 訊號強度。在頻道掃描結果中，黃條表示頻道正由裝置使用，綠條表示低干擾頻道，紅條表示強干擾頻道。建議您使用綠條指示的頻道。
- 若要切換頻道，只需點按頻道掃描結果中的對應條即可。

Pairing

- 您可以在裝置開啟並顯示頻道編號後進行配對。
- 1 TX + 1 RX 配對：同時開始配對發射器與接收器。
- 1 TX + 2 RX 配對：將發射器與接收器 1 配對後，將發射器與接收器 2 配對。發射器不能同時與兩個接收器配對。

2.顯示設定



Brightness

- 在 0 至 100 的範圍內調整螢幕背光的亮度。
- 預設值為 100。

R

- 在 50 至 100 的範圍內調整螢幕的紅色增益。
- 預設值為 100。

G

- 在 50 至 100 的範圍內調整螢幕的綠色增益。
- 預設值為 100。

設定說明

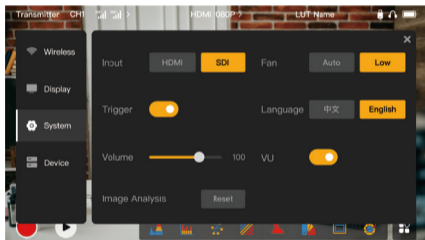
B

- 在 50 至 100 的範圍內調整螢幕的藍色增益。
- 預設值為 100。

Reset

將顯示設定介面的所有參數都重設為其預設值。

3.系統設定



Input

- 點按 HDMI 或 SDI 即可手動切換訊號輸入模式。

Trigger

- 此功能預設為啟用，表示裝置的錄製功能受攝影機觸發資訊控制。

Volume

- 在 0 至 100 的範圍內調整耳機監聽的輸出音量。
- 預設值為 50。

Image Analysis

- 點按Reset即可將影像分析功能的所有參數都重設為其預設值。

Fan

- 在Auto與Low之間切換風扇模式。
- 預設值為Low。

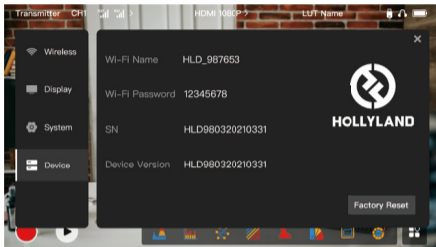
Language

- 在中文與英文之間切換裝置語言。

VU

- 啟用或停用此功能即可顯示或不顯示 VU 計。
- 此功能預設為停用。

4. 裝置資訊



裝置資訊

- 在發射器模式下，會顯示裝置的 Wi-Fi 名稱和密碼。在接收器模式下，會顯示已連線發射器的 Wi-Fi 名稱。
- 還會顯示裝置的序號 (SN) 和版本資訊。
- 顯示 USB 隨身碟上新韌體（如果有）的版本資訊。
- 點按 **Factory Reset** 即可將所有裝置參數都重設為其預設值。

裝置升級

1. 將升級檔案複製到 USB 隨身碟。
2. 開啟裝置，將 USB 隨身碟附接到 OTG 配接器，並且透過 USB-C 介面將 OTG 配接器連接到裝置。

3. 點按所顯示對話方塊中的 **OK**，或者點按**System Upgrade**後點按 **OK**。
4. 當裝置自動重新啟動時，升級完成。

註記：

- a. 升級過程中請勿關閉裝置電源。
- b. 請使用格式化為 FAT32 或 NTFS 的 USB 隨身碟。
- c. 請確保在升級過程中啟用無線傳輸功能。

透過 HollyView 應用程式進行監控

- **安裝和連線**

1. **安裝：**對於 Android 系統，請從 Hollyland 的官網或應用程式商店下載 HollyView 應用程式。對於 iOS 系統，請從 App Store 下載應用程式。
 2. **自動連線：**
應用程式會自動掃描並連線至裝置。接著，您可以在應用程式的主介面上開始監控。
- 手動連線：**
透過輸入裝置 ID 號碼手動連線至裝置。接著，您可以在應用程式的主介面上開始監控。

規格

裝置模式	發射器模式	接收器模式
視訊輸入介面	HDMI 1.4b 輸入 (A 型母頭) 3G-SDI 輸入 (BNC 母頭)	/
視訊輸出介面	HDMI 1.4b 環出 (A 型母頭)	HDMI 1.4b 輸出 (A 型母頭)
天線介面	兩個 RP-SMA 公頭介面	兩個 RP-SMA 公頭介面
電源輸入介面	直流輸入 (2.0 mm 線芯插座)	直流輸入 (2.0 mm 線芯插座)
電源輸出介面	直流輸出 (2.0 mm 線芯插座)	直流輸出 (2.0 mm 線芯插座)
耳機插孔	3.5 mm	3.5 mm
升級介面	USB-C (USB-2.0 OTG)	USB-C (USB-2.0 OTG)
螢幕大小	5.5" 觸控螢幕	5.5" 觸控螢幕
螢幕解析度	1920x1080 像素	1920x1080 像素
像素密度	403 PPI	403 PPI
外觀比	16:9	16:9
螢幕亮度	1,000 尼特	1,000 尼特
對比度	1000:1	1000:1
電源輸入電壓	直流輸入：7-16 V 2.5 A (標稱 12 V) NP-F 電池：6.8 V-8.4 V	直流輸入：7-16 V 2.5 A (標稱 12 V) NP-F 電池：6.8 V-8.4 V
直流輸出電壓	8.4V±5%	8.4V±5%
功耗	<16W	<13.6W
淨重	約 400 g (14.1 oz)， 不包括外部天線	約 400 g (14.1 oz)，不包括外部天線

規格

尺寸	(L x W x H) : 152 mm x 96 mm x 40 mm (5.98" x 3.78" x 1.57") , 不包括外部天線	(L x W x H) : 152 mm x 96 mm x 40 mm (5.98" x 3.78" x 1.57") , 不包括外部天線
輸入視訊解析度	HDMI 輸入 :	/
	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 輸入 :	/
	720p50/59.94/60 Hz	/
	1080i50/59.94/60 Hz	/
	1080p23.98/24/25/29.97/30	/
1080p50/59.94/60 Hz (3G-SDI A 級)	/	
1080p50/59.94/60 Hz (3G-SDI B 級)	/	
輸出視訊解析度	HDMI 環出 (HDMI 輸入)	HDMI 輸出 :
	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

規格

輸出視訊解析度	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 環出 (SDI 輸入)	HDMI 輸出：
	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
註記： 當裝置（處於接收器模式）連線至 Mars 4K 發射器時，如果 Mars 4K 發射器的 HDMI 輸入視訊解析度為 3840x2160p24/25/30 Hz，則裝置的 HDMI 輸出視訊解析度為 1920x1080p24/25/30 Hz。		
顯示延遲	< 0.05 s（實驗室環境下傳輸 1080p60 訊號時的測試資料。顯示延遲因視訊解析度而異。）	/
操作頻率	5.1 GHz–5.8 GHz	
編解碼技術	H.264	

規格

位元率	12 Mbps
TX 功率	≤21+/-1.5dBm
傳輸延遲	約 0.08 s (實驗室環境下傳輸 1080p60 訊號時的測試資料)
LOS 範圍	高達 450 ft (150 m) (無遮擋無干擾戶外環境下的測試資料)
頻寬	20 MHz
音訊格式	用於 HDMI 1.4b 的八個音訊頻道
操作溫度	-10 °C 至 60 °C (14 °F 至 140 °F)
存放溫度	-40 °C 至 60 °C (-40 °F 至 140 °F)

註記：操作頻率和 TX 功率因國家和地區而異。在一些國家和地區中，5.1GHz、5.2GHz 和 5.8GHz 頻帶禁用，或者 5.1GHz 和 5.2GHz 頻帶僅限室內使用。請參閱當地法律和規範以取得更多資訊。

安全須知

1. 影像殘留

- 避免在螢幕上長時間顯示影像或文字。否則，可能會出現影像或文字烙印的風險，然後導致螢幕發生影像殘留。

2. 升級失敗

- 確保升級檔案儲存在 USB 隨身碟根目錄下。
- 檢查 USB 隨身碟是否妥善附接到 OTG 配接器。
- 確保 USB 隨身碟格式化為 FAT32 或 NTFS。
- 檢查無線傳輸功能是否啟用。

3. 應用程式連線

- 如果行動電話上找不到裝置 Wi-Fi，請使用非 DFS 頻道。

4. 電源轉接器選擇

- 為確保裝置在正常操作時可以透過直流輸出介面為相機提供穩定的電源供應，請使用 2.5 A 或更高規格的 12 V 電源轉接器。

註記：

請勿將產品放置在加熱裝置（包括但不限於微波爐、電磁爐、電烤箱、電暖器、壓力鍋、熱水器和瓦斯爐）附近或裡面，以防止電池過熱和爆炸。

如果您在使用產品時遇到任何問題，或需要任何幫助，請透過以下方式聯絡 Hollyland 支援團隊：

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyland.com

聲明：

版權歸深圳市昊一源科技有限公司所有。未經深圳市昊一源科技有限公司書面許可，任何組織和個人不可複製或轉載任何文字或圖解內容之部分或全部，也不可以任何形式傳播。

商標聲明：

所有商標均歸深圳市昊一源科技有限公司所有。

註記：

由於產品版本升級或其他原因，本快速指南將不定期更新。除非另有協議，本文件僅作為使用指南提供。本文件中的所有陳述、資訊、建議不構成任何明示或暗示的保證。

