

LARK MAX 2 使用手冊

產!	品概 ^簪	1
	SKU	1
	麥克風	3
	相機 RX:相機接收器	5
	USB-C RX:USB-C 接收器	6
	充電盒	7
	OWS 監聽耳機	7
	耳機充電盒	8
產	品安裝與使用	9
	麥克風配戴	9
	防風罩安裝	9
İ	配件安裝	10
	無線監控裝置相容性	11
	無線監控1	12
	無線監控2	13
	無線監控設置	14
	建議設定	15
	配合手機使用(USB-C)	16
	配對	17
	手動配對(相機 RX)	18
	手動配對(USB-C RX)	19
	4 個麥克風與1個 RX 連接	20
	4 個麥克風與1個 RX 配對	21
	USB-C RX	22
麥克	克風	23

麥克風內部錄製 ²³
相機 RX:相機接收器 ²⁴
首次啟動 ²⁴
主介面圖示指南(2個麥克風與1個 RX)
相機 RX 捷徑功能(2 個麥克風與 1 個 RX)
主介面圖示指南(4 個麥克風與 1 個 RX)
相機 RX 捷徑功能(4 個麥克風與 1 個 RX)
選單 ²⁸
電池狀態顯示器
麥克風電池
充電盒電池
OWS 監聽耳機電池
耳機充電盒電池 ³⁸
韌體升級³⁹
OWS 監聽耳機升級 ³⁹
充電盒升級 ⁴⁰
相機 RX 升級 ⁴¹
USB-C RX 升級 ⁴²
麥克風升級狀態 ⁴²
規格 ⁴³
應用程式資訊
支援 ⁴⁵



SKU

LARK MAX 2 Ultimate Combo



LARK MAX 2 Combo





LARK MAX 2 Solo



麥克風





1.REC 狀態指示燈

指出內部錄製是開啟還是關閉。

2.REC 按鈕

按一下即可啟用或停用麥克風獨立內 部錄製。

3.麥克風狀態指示燈

顯示麥克風配對、降噪、靜音和電池 狀態。

- 4.電源/降噪/配對/靜音按鈕
- ·按一下即可開啟/關閉降噪。
- ·按兩下即可開啟/關閉靜音。
- ·長按3秒即可開啟/關閉電源。
- ·麥克風關閉時,長按6秒即可配對。

- 5.USB-C 連接埠
- 匯出內部錄製音訊檔案。
- 用於有線充電。
- 6.充電接點

將麥克風放入盒中即可充電。



指示燈說明

麥克風狀態指示燈

•	藍燈閃爍	麥克風和 RX 未連接
•	藍燈快速閃爍	配對
•—	藍燈恆亮	麥克風和 RX 已連接
•—	綠燈恆亮	降噪開啟
•-	紅燈恆亮	靜音

REC 狀態指示燈

•—	紅燈恆亮	內部錄製已開啟

相機 RX:相機接收器





1.控制旋鈕

- ·按一下即可從主介面進入選單。
- •旋轉即可從主介面調整相機 RX 輸出 增益。
- ·旋轉即可導覽選單和子選單選項。
 (*在其他介面中按一下旋鈕時無回應)
- 2.AMOLED 觸控螢幕
- ·顯示麥克風和相機 RX 狀態和資訊。
- 點按即可確認操作。
 - <u>(</u>*有關詳細資訊,請參閱「相機 RX」。)
- 3.返回按鈕

返回到上一個選單。

4.冷靴安裝

安裝到相機的冷靴或熱靴安裝座。

5.3.5 mm TRS 輸出插孔

輸出類比音訊或時間碼。



6.電源/配對/靜音/鎖定按鈕

- ·按一下即可鎖定或解除鎖定觸控螢幕。
- ·按兩下即可啟用或停用靜音。
- 電源關閉狀態下長按6秒即可進入配對 模式。
- 7.3.5 mm TRS 耳機插孔 監聽相機 RX 音訊。
- 8.USB-C 連接埠
- 連接到電腦或行動裝置以獲得數位音訊
 (24 位元/32 位元浮點)或時間碼輸出。
- ·為相機 RX 充電。
- 9. 充電接點
- ·將相機 RX 放入盒中即可充電。
- 支援資料同步。

USB-C RX:USB-C 接收器



1.USB-C 插頭

輸出音訊並為手機充電。

2.USB-C 充電埠

透過外部電源為手機充電。

- 3.降噪 / 配對按鈕
- 按一下即可在連線時啟用或停用麥克風 降噪。
- ·長按3秒即可進入配對模式。
- **4.狀態指示燈** 顯示麥克風配對和降噪狀態。

USB-C RX 指示燈			
•	藍燈閃爍	麥克風和 RX 未連接	
•	藍燈快速閃爍	配對	
•—	藍燈恆亮	麥克風和 RX 已連接	
•—	綠燈恆亮	降噪開啟	





1.充電盒指示燈

顯示充電盒的電池狀態。



為裝置充電並支援韌體更新。

OWS 監聽耳機



1.指示燈

顯示耳機的 2.4 GHz 或藍牙模式。

2.觸碰按鈕

按兩下即可啟用監聽或將耳機設為 靜音。

耳機指示燈

	白燈恆亮	2.4 GHz 模式
•—	藍燈恆亮	藍牙模式





1.按鈕

當耳機放入盒中且蓋子打開時,按三下即可在 2.4 GHz 與藍牙模式之間切換。

2.自動配對

一旦耳機與相機 RX 配對,打開充電盒會將其自動重新連線。

產品安裝與使用

麥克風配戴



防風罩安裝

在戶外或有風的環境中,建議使用防風罩。將其與麥克風頂夾對齊,向下按,並將其固定 到位。



配件安裝

磁性配件安裝



USB-C 轉 3.5 mm 配接器安裝



*將配接器傳輸線固定在麥克風背夾裡面,以防止意 外將其拉出。

無線監控裝置相容性

USB-C RX 連接到行動電話和運動相機時支援無線監控。



相機 RX 連接到行動電話,相機或運動相機時支援無線監控。



無線監控1

- 1. 取出耳機並配戴牢固。其將自動連線至相機 RX。
- 2. 將相機 RX 插入熱靴配接器並將其固定在相機的熱靴安裝座上。
- 3. 使用 3.5 mm 傳輸線將相機 RX 的 3.5 mm TRS 輸出插孔連接到相機的監控輸入。* 使用熱靴監控時,無法使用時間碼模式 3。



* 使用熱靴配件(另售)連接到相機。

1. 取出耳機並配戴牢固。

- 將 相機 RX 安裝在相機的熱靴座上,接著使用一條 3.5 mm 音源線,將 相機 RX 的 3.5 mm
 TRS 輸出端連接至相機的音訊輸入孔。
- 3. 使用另一條 3.5 mm 音源線將相機 RX 的 3.5 mm TRS 耳機孔連接到相機的監聽輸入孔。

4. 選擇「無線監聽」模式,OWS 監聽耳機將自動配對連線。



在相機 RX 上,前往「監控 → 無線 → 監控來源 → 相機」設定相機音訊監聽。



建議設定

導覽至建議設定 → 品牌 → 型號,並根據建議的輸入/輸出值設定相機錄製和監聽音量。





*配置建議設定之後,如果感覺音訊等級太大聲或太 安靜,請使用控制旋鈕相應調整 RX 輸出增益。

配合手機使用(USB-C)

當連接到 USB-C RX 時,支援為手機充電。



配對

自動配對(充電盒)



麥克風與相機 RX 放入充電盒時會自動配對。 *USB-C RX 無法與麥克風自動配對。

手動配對(相機 RX)



- 1.麥克風關機狀態下,長按電源鍵6秒鐘,即可進入配對模式。
- 2. 當相機 RX 關機狀態下,長按電源鍵 6 秒即可進入配對模式。
- 當相機 RX 的觸控螢幕顯示連線成功,且麥克風的指示燈恆亮為藍色或綠色時,表示配對 完成。

*如果 60 秒內配對失敗,裝置將自動退出配對模式。

方法 2:透過觸控螢幕設定配對



- 1. 開啟相機 RX 選單,選取「設定 > 配對」,然後進入配對模式。
- 2. 麥克風關機狀態下,長按電源鍵6秒鐘,即可進入配對模式。
- 當相機 RX 的觸控螢幕顯示連線成功,且麥克風的指示燈恆亮為藍色或綠色時,表示配對 完成。
- *如果 60 秒內配對失敗,裝置將自動退出配對模式。

手動配對(USB-C RX)



1. 當 USB-C RX 插入手機時,長按按鈕 3 秒即可進入配對模式。

2. 麥克風關機狀態下,長按電源鍵6秒鐘,即可進入配對模式。

當 USB-C RX 和麥克風指示燈兩者都維持恆亮藍燈或綠燈時,配對完成。
 *如果 60 秒內配對失敗,裝置將自動退出配對模式。

4 個麥克風與1個 RX 連接

USB-C RX 和相機 RX 各可同時與多達 4 個麥克風配對。



* 在 4 個麥克風與 1 個 RX 模式下,無法 使用無線監聽功能。

4 個麥克風與1個 RX 配對

相機 RX

請先升級現有的2個麥克風與1個RX裝置。
 升級後,在設定中將相機RX切換到4個麥克風與1個RX模式並與麥克風配對。
 配對後,建議升級整個系統。

(麥克風可另購以供配對。)



透過 LarkSound App 切換到 4 個麥克風與 1 個 RX 模式並與麥克風配對。



麥克風

麥克風內部錄製



按一下 REC 按鈕即可啟用/停用獨立錄製。麥克風內建 8GB 記憶體,可錄製約 14 小時(48kHz/ 24-bit)或 10 小時(48kHz/32-bit float)音訊。錄音檔案會依據麥克風內部時鐘命名,可透過底 部的 USB-C 連接埠連接電腦進行匯出。

當啟用時間碼功能時,每段錄音檔案的起始與結尾皆會嵌入時間碼,匯出後可與相機畫面進行精 準同步。



當麥克風的內部錄製儲存空間剩下不到 30 分鐘時,相機 RX 將顯示警告:「Mic1 可用錄製時 間僅 30 分鐘。」一旦儲存空間已滿,麥克風將以捲動錄製模式藉由覆寫最舊的檔案來繼續錄 製。您可以透過相機 RX 來格式化記憶體,或透過連接到電腦來刪除錄製內容。

相機 RX:相機接收器

首次啟動

1. 在相機 RX 螢幕上滑動或轉動轉盤即可選取語言。

2. 點按即可確認語言選擇並進入裝置時間同步畫面。

3. 透過 USB-C 傳輸線將相機 RX 連接到 App,其與目前手機時間將自動同步。

4. 進入相機 RX 主介面。



zh-TW-24

主介面圖示指南(2個麥克風與1個RX)



RX 狀態列概覽



11

·

(32

頻道模式

顯示目前頻道模式。預設為單聲 道,但可以切換到立體聲或安全音 軌模式。

降噪

指出麥克風降噪是啟用還是停用。

螢幕鎖定

顯示相機 RX 的鎖定狀態。

32 位元浮點

當內部錄製取樣深度設定為 32 位 元浮點時顯示。預設的24位元深 度不顯示此圖示。

動態增益

當啟用動態增益功能時,會出現此 項目。如果手動調整麥克風增益, 則不會顯示此圖示。

RX 電池電量

指出相機 RX 的剩餘電池電量。

麥克風狀態列概覽



訊號強度 顯示每個麥克風的訊號強度和



13.1h









ID ° 錄製狀態 顯示每個麥克風的剩餘內部錄製 時間。

麥克風電池電量

- 指出每個麥克風的剩餘電池電量。
- 麥克風識別



麥克風音訊狀態

顯示每個麥克風的錄製/ 靜音狀態。



 \bigcup

相機 RX 捷徑功能(2個麥克風與1個 RX)



- 1. 當麥克風連接相機 RX 後,點擊觸控螢幕紅框處即可進入快捷選單。
- 2. 捷徑功能介面上,圖示在特色啟用時亮起,並且在停用後維持灰色。使用控制旋鈕在 Mic1
 與 Mic2 之間切換。

無線監控音量調整



當無線監聽功能啟用時,請由觸控螢幕上方向下滑動,以開啟快捷音量調整介面。

主介面圖示指南(4 個麥克風與1個 RX)



麥克風狀態列概覽



13.1h

訊號強度

顯示每個麥克風的訊號強度和 ID。

錄製狀態

顯示每個麥克風的剩餘內部錄製時 間。

麥克風電池電量

指出每個麥克風的剩餘電池電量。



麥克風識別

識別 Mic1、Mic2、Mic3 和 Mic4



0

顯示每個麥克風的錄製/靜音狀 態。

相機 RX 捷徑功能(4 個麥克風與1個 RX)



- 1. 當麥克風連接相機 RX 後,點擊觸控螢幕紅框處即可進入快捷選單。
- 2. 捷徑功能介面上,圖示在特色啟用時亮起,並且在停用後維持灰色。使用控制旋鈕在 Mic1、Mic2、Mic3與 Mic4 之間切換。





按下控制旋鈕即可進入選單。





頻道模式

Mono

相機 RX 在左右聲道上都輸出相同的音訊。

立體聲

相機 RX 輸出兩個單獨音軌,每個聲道一個。

安全音軌

相機 RX 輸出兩個音軌:

左聲道:原始音訊。

右聲道:音訊增益為-6dB,以防止削波。

(USB-C 連接埠不支援安全音軌模式;僅 3.5 mm TRS 連接才支援。)

* 當時間碼啟用時,不支援立體聲和安全音軌模式。



麥克風設定



麥克風增益

動態增益:自動調整兩個麥克風單元的增益,以確保輸出平衡並防止低音量或 削波。

自訂增益:手動獨立調整 Mic1 和 Mic2 的增益。

位元深度

內部錄製:

- ・選取麥克風內部錄製位元深度(預設:32 位元浮點)。 USB 輸出:
- •相機 RX USB-C 音訊介面支援 32 位元浮點或 24 位元深度(預設:24 位元)。 1.僅 Apple 裝置上才支援 32 位元浮點。24 位元與所有裝置相容。
- 2.使用剪輯軟體錄音時,建議將位元深度設為 32-bit float,音質處理會更精準。 3.使用 Apple 原生錄音 App 時,無需手動設定位元深度。

降噪 1

麥克風降噪深度可在 5 dB 至 25 dB 之間無限調整(預設: 20 dB)。

႞ၦ႞ EQ

三種模式:高傳真、低頻切除、人聲提升(預設:高傳真)。

儲存

當麥克風連接到相機 RX 時,每個麥克風的剩餘內部錄製時間都將單獨顯示。麥克 風記憶體可以透過相機 RX 個別格式化。(*若儲存空間滿時,循環錄音模式會自動 覆蓋最舊的檔案。務必儲存重要資料,以免遺失。)



鎖定麥克風

麥克風鎖定後,所有按鍵都無法操作。

	自動錄製
	啟用後,麥克風將在電源開啟後便自動開始內部錄製(預設:關閉)。
	自動關閉
	如果斷開連接且未錄製,麥克風將在 15 分鐘無作用後自動關閉電源(預設:開啟)。
ന്നു	麥克風識別
ťĿ	可依照麥克風上的狀態指示燈顏色,以及螢幕上對應的彩色麥克風資訊條,來辨別
	Mic1與Mic2。
, 	燈光控制
	調整麥克風狀態燈的亮度。





有線

使用 3.5 mm TRS 音訊線將相機 RX 監控埠連接到您的相機。

Wireless





建議設定

選取您的相機品牌和型號,相機 RX 和 OWS 監聽耳機將從而自動調整其增益設定。相機 RX 無法 直接控制外部相機設定。請依據您所使用相機型號的建議參數,手動設定錄音輸入等級與監聽輸 出音量。

Ŀ	時間碼
	圖示切換
	啟用或停用時間碼功能。
	時間碼輸出
	相機 RX 可以將時間碼輸出到相機、行動裝置和 PC。
MODE	時間碼模式
	基於您的需求選取適當的時間碼模式。建議使用模式 1,以獲得最佳效能。
FPS	幀率
	為妥善同步選擇與您相機的視訊框率相符的錄製幀率。
$\langle \rangle$	計時方法
	預設:從零開始數。
	即時計時:若要啟用即時計時,請連線至 App 以與手機的時脈同步。



為相機 RX 設定個人化捷徑。





調整相機 RX 的核心設定。

	Pair res
<u>io</u> ;	4 個麥克風與 1 個 RX 啟用或停用 4 個麥克風與 1 個 RX 模式。避免頻繁切換。(註記:此模式下無法進 行無線監控。)
Ŋ	配對 將相機 RX 與麥克風配對。
÷Ģ.	亮度 調整相機 RX 觸控螢幕的顯示亮度。
Ũ	手機揚聲器 當相機 RX 連線時,啟用或停用手機上的音訊播放。

æ	設定相機 RX 的介面語言。
5	重設
	刪除所有目前相機 RX 設定,還原出廠預設,然後重新啟動裝置。
	版本
	當麥克風、OWS 耳機、相機 RX 連接後,檢視麥克風、相機 RX、充電盒、OWS 監
	聽耳機的序號 (SN) 和韌體版本。

電池狀態顯示器





非充電狀態			
•—	藍燈恆亮	電池 ≥ 6%	
•—	綠燈恆亮	電池 ≥ 6%	
•	紅燈緩慢閃爍	電池 < 6%	
充電狀態			
•—	綠燈恆亮	電池 ≥ 95%	
•	橙燈緩慢閃爍	電池 < 94%	

電池電量低警告

當相機 RX 或麥克風電池電量低時,對應裝置的主介面上會出現電池電量低警告。





非充電狀態

•—	綠燈恆亮	電池≥98%
	白燈恆亮	6% < 電池 < 98%
•—	紅燈恆亮	3% ≤ 電池 ≤ 6%
•	紅燈緩慢閃爍	電池 < 3%

充電狀態

•—		電池≥99%
•	橙燈緩慢閃爍	電池 < 98%

OWS 監聽耳機電池



非充電狀態

•—	綠燈恆亮 10 秒	電池≥98%
•—	橙燈恆亮 10 秒	6% < 電池 < 98%
•—	紅燈恆亮 10 秒	電池 ≤ 10%

充電狀態

•—	綠燈恆亮	電池 ≥ 99%
•	橙燈緩慢閃爍	電池 < 98%

OWS 監聽耳機電池

•-	綠燈恆亮 10 秒	電池 > 90%
•—	橙燈恆亮 10 秒	10% < 電池 ≤ 90%
•—	紅燈恆亮 10 秒	電池 ≤ 10%



非充電狀態

•—	綠燈恆亮 10 秒	電池≥91%
•—	橙燈恆亮 10 秒	11% < 電池 < 90%
•—	紅燈恆亮 10 秒	5% < 電池 < 10%
•	紅燈緩慢閃爍 10 秒	電池 ≤ 5%

充電狀態

•—		電池 ≥ 90%
•	橙燈緩慢閃爍	電池 < 90%

韌體升級

OWS 監聽耳機升級

- 1. 將耳機放入充電盒內並打開盒子。
- 2. 連續按壓充電盒按鍵三次,當耳機狀態指示燈開始藍燈閃爍時,即表示已進入藍牙配對 模式。
- 3. 連接至 LarkSound App 並升級韌體。





充電盒升級

1. 將所有裝置放入充電盒,然後長按相機 RX 控制旋鈕即可啟動藍牙模式。

2. 開啟手機上的藍牙並與 LarkSound App 配對。

3. 一旦配對,便透過 App 繼續進行韌體升級。

4. 升級成功後,裝置將自動重新啟動。

5. 升級過程中請勿將裝置從充電盒中取出。



相機 RX 升級

- 1. 使用 USB-C 轉 USB-C 傳輸線或 USB-C 轉 Lightning 傳輸線將相機 RX 連接至手機。
- 2. 開啟 LarkSound 並繼續進行相機 RX 和麥克風的韌體升級。
- 3. 一旦升級完成,裝置便將自動重新啟動。



* 如果韌體升級失敗,相機 RX 將顯示通知畫面,並且裝置將自動重新啟動。重啟後,請開啟並重試 升級。



升級失敗

如果韌體升級失敗,將出現通知畫面。點按觸控螢幕或按下返回按鈕後,裝置將自動重新啟動並返回到主介面。

當 USB-C RX 連接到麥克風時,您可以透過 LarkSound App 升級韌體。



麥克風升級狀態



麥克風升級狀態

•	粉紅燈恆亮	麥克風等待升級
•	粉紅燈緩慢閃爍	麥克風升級

規格 -

麥克風靈敏度	-37 dBV \pm 2 dBV @ 1 kHz,94 dB SPL
無線調變模式	GFSK 2 Mbps
無線傳輸	2.4 GHz 適應性跳頻 (AFH)
傳輸範圍	麥克風:LOS 為 1115 ft (340 m) / NLOS 為 197 ft (60 m) OWS 監聽耳機:LOS 為 328 ft (100 m) / NLOS 為 197 ft (60 m)
麥克風指向	全向型
頻率響應	20 Hz - 20 kHz
訊噪比	\geq 72 dB
最大聲壓等級	128 dB SPL
取樣率和位元深度	48 kHz / 32 位元浮點與 48 kHz / 24 位元
電池電壓	麥克風:3.87 V 相機 RX:3.87 V 充電盒:3.8 V OWS 監聽耳機:3.7 V 耳機充電盒:3.7 V
電池容量	麥克風: 167 mAh 相機 RX: 300 mAh 充電盒: 2000 mAh OWS 監聽耳機: 90 mAh 耳機充電盒: 500 mAh
運作時間	麥克風:約 11 小時 相機 RX:約 12 小時 OWS 監聽耳機:約 18 小時
充電週期	充電盒:2 個麥克風和相機 RX 同時充電 > 2.5 次 耳機充電盒:2 個 OWS 監聽耳機同時充電 > 1.8 次
充電時間	麥克風:約 1.5 小時 相機 RX:約 1.5 小時 充電盒:約 2 小時 OWS 監聽耳機:約 1.6 小時

充電溫度	0~45 °C
操作溫度	-10 ~ 55 °C
尺寸	麥克風:約 23.4 * 10.2 * 45.1 mm (0.92" × 0.40" × 1.78") 相機 RX:約 54.2 * 22.3 * 29.5 mm (2.13" × 0.88" × 1.16") USB-C RX:約 40.7 * 9.1 * 27 mm (1.60" × 0.36" × 1.06")
重量	麥克風:約 14 g (0.51 oz) 相機 RX:約 24 g (0.85 oz) 充電盒: 約 136 g (4.8 oz) USB-C RX:約 5.9 g (0.21 oz)

應用程式資訊

LarkSound

LarkSound App 可在 Xiaomi、Huawei 和 Apple 應用商店下載。您也可以掃描下 方OR碼下載應用程式。



LarkSound App 與 Hollyland 無線麥克風完美搭配。憑藉 App,您將有權存取一系 列智慧功能,例如參數配置和韌體更新,這些功能一起無縫運作以增強麥克風效能。



需要 iOS 12.0 以上版本



需要 Android 8.0 以上版本



應用程式

支援

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:

所有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 何組織和個人不可以任何形式複製、轉載任何書寫或繪示內容的部分或全部並傳播。 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,本使用者手冊將不定期更新。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。



Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China Made in China