

SR-VRM1 手雷錄音筆

1 產品簡介

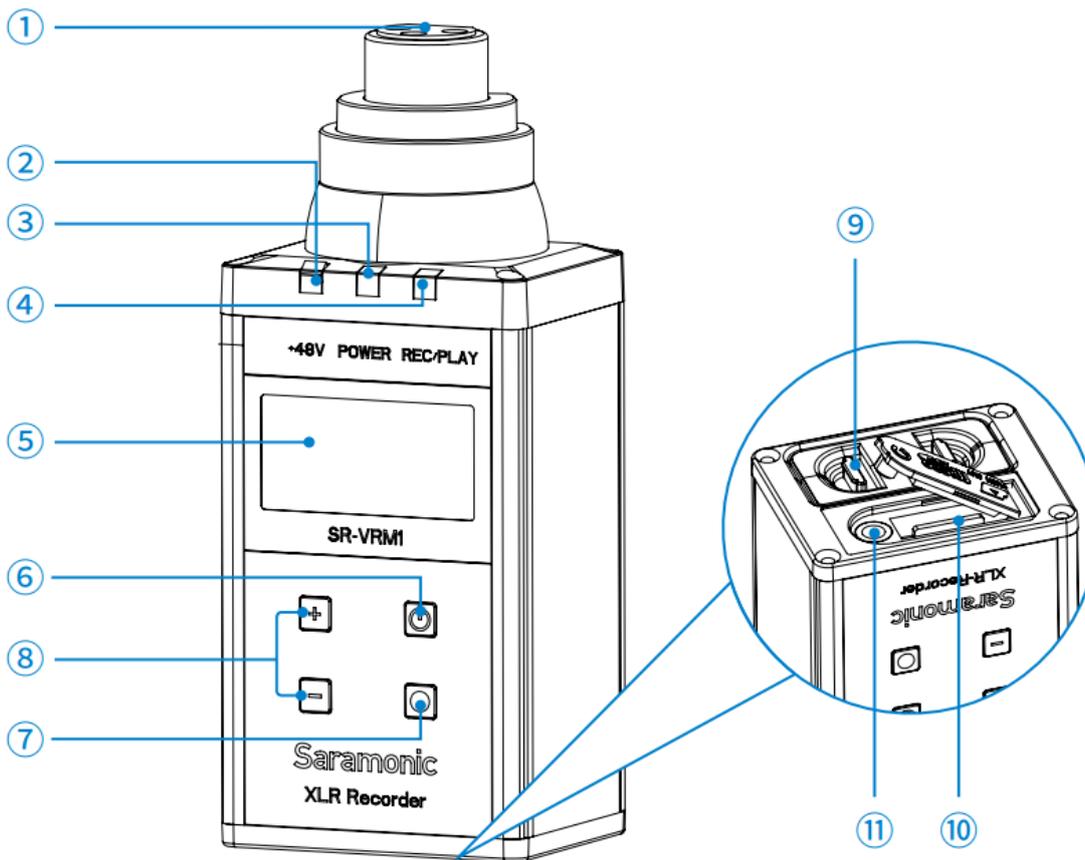
楓笛 SR-VRM1 是一款配置卡農介面的錄音筆。SR-VRM1 可以直接接入卡農麥克風錄音，並且提供+48V 幻象電源。集成式快閃記憶體錄音可以錄製 24bit/48kHz 的音訊檔到記憶體卡上，最大可支援 32GB 記憶體卡。

SR-VRM1 配置了易於操作閱讀的功能表顯示幕，讓您的錄音變得更加簡單。音量控制和低切功能也保證了最佳音訊效果的錄製。同時支援耳機監聽，可以在錄製過程中即時監聽錄製的音訊。

2 特點

- 卡農介面可以直接接入卡農麥克風使用
- +48V 幻象電源
- 支援錄製 24bit/48kHz 的音訊檔
- 易於操作閱讀的顯示幕
- 音訊輸入控制
- 低切濾波功能
- 3.5mm 耳機監聽端
- 堅固輕便的全金屬結構

3 產品結構



①卡儂音訊介面

可以接入卡儂麥克風

②+48V 幻象電源功能

指示燈為紅色時表示幻象電源開啟

③電源指示燈

表示電池電量

綠燈常亮：電池電量充足

紅燈常亮：電池電量低

④音訊指示燈

表示錄製/重播的狀態

紅燈閃爍：正在錄製音訊

綠燈閃爍：正在重播音訊

⑤LCD 顯示幕

顯示功能表，更多操作細節請參考“6.LCD 顯示幕”

⑥電源鍵

·電源 開/關

長按電源鍵開/關機

·功能表操作

短按進入主功能表或返回上一級功能表。

當處於主功能表時，短按返回錄音介面。

⑦設置鍵

·在錄音介面，短按 開始/暫停/重新開始 錄製。

·在錄製過程中，長按停止錄製並保存檔。

在錄製待機時，長按進入重播介面。

·在重播介面時，短按 開始/暫停 重播音訊檔。

·進入子功能表，確認子功能表中的設置。

·在任意介面下（除了錄製介面），長按快速回到錄製介面。

⑧+/-按鍵

選擇螢幕顯示的功能或者調節音量。

⑨電池倉

需兩節 AA 電池(鹼性電池,鎳氫電池或鋰電池)。安裝電池細節請參考“4.1 安裝電池和存儲卡”。

⑩MicroSD 卡槽

請參考“4.1 安裝電池和存儲卡”。

⑪ 3.5mm 耳機監聽口

4 快速使用指南

4.1 安裝電池和存儲卡

將 **MicroSDHC** 記憶卡插入卡槽中，接觸面朝上。再次向下按取出記憶卡。

打開電池倉。按照正負極指示方向裝入電池，合上電池倉。低電量時，電源指示燈變紅，幾分鐘後會自動關機。（注意：錄音檔將被自動保存）。

4.2 安裝卡儂麥克風/卡儂線

將卡儂麥克風/卡儂線插入卡儂介面後朝安裝方向用力推，直至卡儂麥克風/卡儂線鎖住。



4.3 將耳機接入耳機監聽口以監聽音訊。

監聽音訊時，**SR-VRM1** 應處於錄製介面或重播介面。

4.4 長按電源鍵開關機。

主螢幕為錄音介面。短按 **SET** 鍵開始/暫停錄音，長按 **SET** 鍵停止錄音並保存。

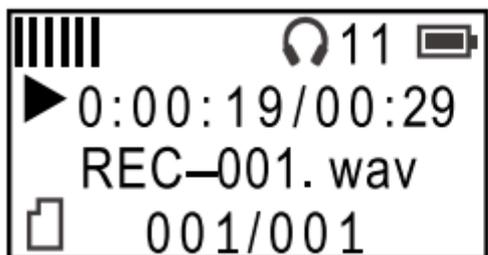
5 控制按鍵簡介

控制按鍵	操作	錄音介面	錄音開始/ 暫停介面	重播介面	主菜單	子功能表
Power 電源	長按	關機並保存	關機	關機	關機	關機
	短按	——	進入主菜單	進入當前資 料夾	回到錄音介 面	· 回到上層 菜單 · 在主介面 下回到錄音 介面
SET 設置	長按	停止錄音並 保存	進入最近一 次音訊檔的 重播介面	回到錄製介 面	回到錄音介 面	回到錄音介 面
	短按	暫停錄音	開始/暫停 錄音	開始/暫停 錄音	進入子功能 表	· 確認設置 · 選中檔案 名時重播該 音訊檔
+	長按	選擇 音量增大/ 監聽音量/ 低切功能	選擇 音量增大/ 監聽音量/ 低切功能	播放最近的 一次音訊檔	——	選中檔案名 時進入刪除 選項
	短按	增加音量/ 監聽音量或	增加音量/ 監聽音量或	增加重播音 量	向上翻頁	· 向上翻頁 · 修改

		開/關低切 功能	開/關低切 功能			SYSTEM 和 SET 菜 單的參數
-	長按	選擇 音量增大/ 監聽音量/ 低切功能	選擇 音量增大/ 監聽音量/ 低切功能	重播下一個 音訊檔	---	---
	短按	降低音量/ 監聽音量或 開/關低切 功能	降低音量/ 監聽音量或 開/關低切 功能		向下翻頁	· 向下翻頁 · 修改 SYSTEM 和 SET 菜 單的參數

6 LCD 顯示幕

重播介面



錄音介面



	電源指示
	麥克風音量(1-60)
	耳機監聽音量(1-60)
	游標(只有在錄製音量/監聽音量/低切時數值會被游標覆蓋,並可以調節)
	電平信號
00:00:00	執行時間(小時:分鐘:秒)。表示當前檔的執行時間。可以在主功能表設置最長錄製時間。
0:00:19/00:29	重播時長/總時長 表示當前播放檔的具體播放時長與總時長。
001/001 002/001	當前檔案名/總文件數
	低切圖示 開 關
	檔案名

注意：SR-VRM1 自動創建最多 9 個資料夾。資料夾名為 FOLDER01~FOLDER09。每個資料夾下可存儲最多 200 個音訊檔。音訊檔案名 REC-001.wav ~ REC-200.wav。當前螢幕顯示正

在錄製 No.002 檔，此音訊檔將會保存在資料夾 FOLDER01 中。

錄音/重播 狀態

	準備錄音
	錄音/重播 暫停
	錄音
	重播

7 操作功能表

主菜單	子功能表	次級菜單
1 FILE 文件	FOLDER01 資料夾名	REC-001.wav 音訊檔案名
2 INPUT 輸入	Low cut on 低切開	
	Low cut off 低切關	
3 REC SET 錄製設置	file limit 錄音時長設置	30 minutes 三十分鐘 60minutes 六十分鐘 90 minutes 九十分鐘 120 minutes 一百二十分鐘
	Sample rate 取樣速率	24kHz/16bit 48kHz/16bit 24kHz/24bit 48kHz/24bit
4 SD CARD SD 卡	Total:***MB 總記憶體 Remain:***MB 剩餘記憶體 Format SD 格式化 SD 卡	
5 PLAY MODE 播放模式	single play 單個播放 single cycle 單個迴圈 order play 順序播放 content cycle 全部迴圈	
6 SYSTEM SET	date & time 時間日期	

系統設置	lcd backlight 螢幕背光燈	always on 常亮 always off 長暗 5 seconds 五秒 10 seconds 十秒 15 seconds 十五秒 30 seconds 三十秒
	lcd contrast 螢幕顯示對比度	1-2-3-4-5
	Version 版本	
	factory rst 恢復出廠設置	Yes/No 是/否
7 +48V 設置	on 開/off 關	

菜單介紹

①FILE：按下 SET 鍵流覽所有檔。

FOLDER01：資料夾名

REC-001.wav：檔案名

Delete file：選擇檔後長按“+”進入刪除選項，再次按下“+”或“-”選擇“Yes”或“No”，短按 SET 鍵確認。檔刪除後，其餘檔案名不變，新錄製的檔將以被刪除的檔案名命名。

注意：音訊檔刪除後無法恢復。

②INPUT：設置低切功能。系統預設低切功能關。

低切開：SR-VRM1 將不會記錄低於 200Hz 的噪音。

低切關：錄製原始音訊。

③REC SET：設置參數。

File limit：設置最大錄製時長。例如，如果設置最大錄製時長為 30 分鐘，那麼一段 90 分鐘的錄音將會分三個文件保存。系統預設 60 分鐘。

取樣速率：設置取樣速率。取樣速率越高，音質越高。系統預設 48kHz/24bit

錄製時長（小時）

取樣 速率	24kHz/16bit	48kHz/16bit	24kHz/24bit	48kHz/24bit
記憶體卡容 量	90 小時	45 小時	60 小時	30 小時

32GB (最大支持)	180 小時	90 小時	120 小時	60 小時
-------------	--------	-------	--------	-------

④SD CARD :

Total : 總記憶體

Remain : 剩餘記憶體

Format SD : 格式化存儲卡。請在使用新存儲卡前格式化一遍。

⑤PLAY MODE : 設置重播模式。

single play : 單個播放

single cycle : 單個迴圈

order play : 順序播放

content cycle : 全部迴圈

⑥SYSTEM SET :

Date&time : 設置好時間後，錄製音訊檔會記錄相應時間戳記。

Lcd backlight : 設置背光燈。可選擇背光燈 開/關 或 延遲 5/10/15/30 秒。

Lcd contrast : 設置螢幕對比度 1-5。系統預設 3。短按 “+” 或 “-” 調整對比度，再次短按

SET 確認並退出。

Version : SR-VRM1 版本號。

Factory rst : 恢復出廠設置。

⑦+48V 設置 : 打開/關閉+48V 幻象電源。

注意 : 請在接入卡農麥克風後打開幻象電源，否則可能會產生噪音。

8 軟體升級

升級前請確保 SR-VRM1 電量充足。

楓笛官方網站（www.saramonic.com）會即時更新升級軟體。請按如下步驟升級：

①將文件尾碼名為“.bin”的檔下載到記憶體卡上，然後重命名為“VRM1_R.bin”

②將記憶體卡插入 SR-VRM1，裝入電池。

③同時按下 Power 鍵和 SET 鍵，保持 2 秒直到開機。

④螢幕上顯示“APP Updating...”表示正在升級

⑤等待 6 秒左右，螢幕會顯示“Update Succeed！”

⑥SR-VRM1 更新後可以開始使用。

⑦如果出現升級錯誤，請從步驟①重新開始升級。

9 參數

記憶體卡	Micro SD 卡（64MB~2GB） Micro SDHC 卡（4GB~32GB）
錄製/重播 格式	24/48kHz 16/24bit
輸入端	卡農口（母），1GND; 2HOT; 3COLD
麥克風輸入電平	可選擇-12dBu~+33dBu
耳機介面	3.5mm
音訊	頻率回應：20Hz~22kHz +/-2dB 失真：0.05% (1kHz sine wave) 信噪比 92dB 或更高
電池類型	兩節 AA 電池（鹼性，鎳錳或鋰電池）
功耗	0.65W（最大）
幻象電源	255×66×80mm
電池使用時長	8 小時（+48V 關）

	5 小時 (+48V 開)
操作溫度	-17°C (0°62.6F) 至 57°C (134.6°F)
尺寸	43 × 34.7 × 105.5mm
淨重	142g

10 包裝清單

·SR-VRM1

·使用說明書

·保修卡

www.saramonic.com.tw