Unit: ± 0.5 mm

Feature

- 超薄 1.5 毫米，輕鬆隱藏
- 支援三種錄音模式
  (預約模式、語音偵測模式、按鍵模式)
- 內建電源保護電路
- 通過BSMI認證 (證書編號: R3B363)
- 可客製化卡片表面，需提供設計檔案。



▲ MS-8000XR



▲ MS-8000X



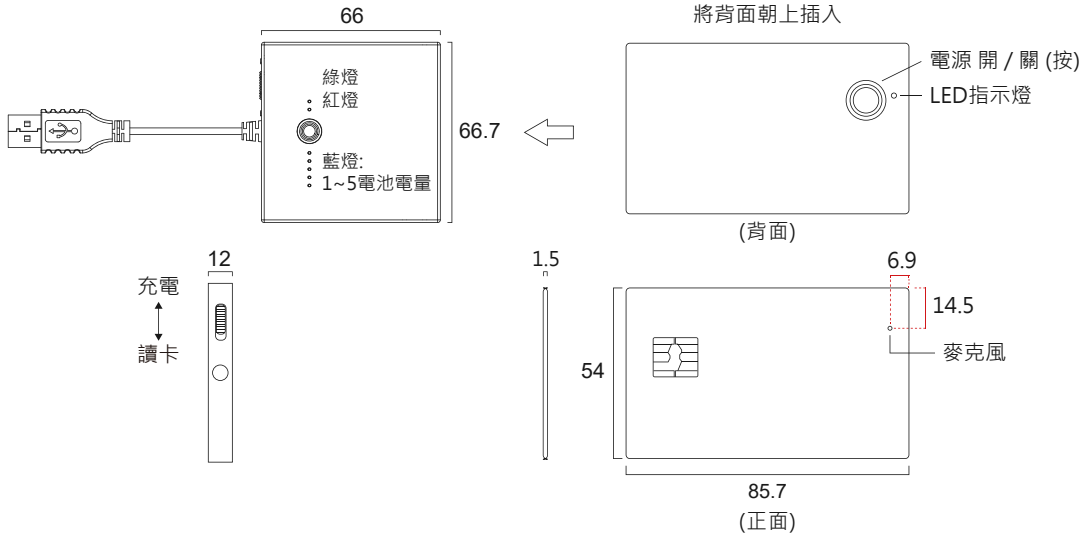
▲ MS-8000X-01
(可客製化卡片表面，需提供設計檔案。)

Specification

型號	8000X
尺寸 (毫米)	85.7 x 54 x 1.5
耗電量	6 mAh
電池容量	3.7V / 170 mAh, 鋰離子電池
取樣率	24 kHz
位元率	192 kbps
檔案大小	每 15 分鐘 20 MB
介面	USB 2.0
編碼	ADPCM
檔案格式	WAV
工作時間	電池工作時間：3小時錄音 電池待機時間：24小時以上
儲存容量	4 GB (不含作業系統) 480 MB 錄音容量

MS-8000X * 產品包括讀卡機和卡片，讀卡機可單獨購買。

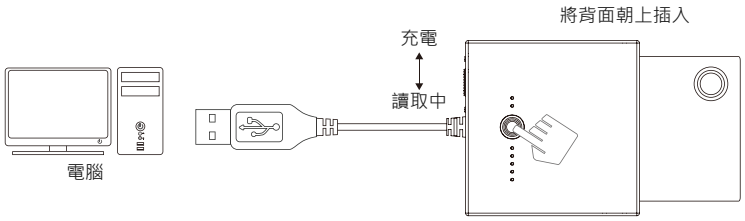




Unit: ± 0.5 mm

▶ 錄音卡使用方式

請把讀卡機 設定在讀卡模式，連接電腦插入卡片，開檔案config.json，設定要使用的錄音模式，
存檔抽離卡片即可使用
如何設定請參考錄音模式設定
建議請備份config.json
(需按讀卡機按鈕，電腦才會讀到卡片資料)



按下讀卡機的按鈕，電腦即可讀取卡片資料

▶ 參數定義

config.json

```
{
  "time": "20240216134000",
  "switch":0,
  "start":          134500",
  "long": 3,
  "bit":  4,
  "gain": 1,
  "part": 0,
  "vor":  2
}
```

參數定義：

" time " 系統時間 : xxxx年xx月xx日xx時xx分xx秒
" switch" 預約錄音 : 0 關 / 1 開
"start" 預約錄音開始時間 : xxxx年xx月xx日xx時xx分xx秒
"long" 預約錄音持續時間 : 9 ~ 180 (分鐘)
"bit" 取樣等級 : 0 = 8khz / 128kbps
1 = 16khz / 256kbps
2 = 32khz / 512kbps
3 = 48khz / 768kbps
4 = 96khz / 1536kbps
"gain" 增益等級 : 1 (MIC最小) ~ 7 (MIC最大)
"part" 錄音時間 : 0 = 3 分鐘
1 = 5 分鐘
2 = 10 分鐘
3 = 15 分鐘
4 = 20 分鐘
"vor" 聲控靈敏等級 : 0 關閉
1 (靈敏最小) ~ 5 (靈敏最大)

錄製時間3分鐘大約檔案大小
bit: 0 = 2.7 MB
1 = 5.6 MB
2 = 10.8 MB
3 = 16 MB
4 = 31 MB

▶ 錄音模式設定

錄音卡分三種模式：

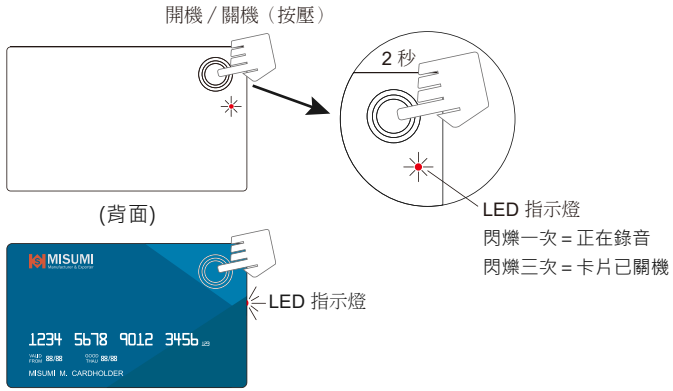
	預約模式 (S)	語音偵測模式 (V)	按鍵模式 (L)
switch (預約錄音)	1	0	0
long (錄製時長)	9 ~ 180	x	x
vor (聲控靈敏等級)	0	1 ~ 5	0
bit (取樣等級)	0 ~ 4	0 ~ 4	0 ~ 4

預約模式 (S) :
long = 錄製時長 (10 = 錄製10分鐘後會停止錄音)，
設定好預約模式後，請將錄音卡從讀卡機中拔出。
**設定預約模式前請確保卡片已關閉：
按 2 秒檢查狀態 :
LED 閃爍1次表示卡片正在錄音，
LED 閃爍3次表示該卡片處於關閉模式。

語音偵測模式 (V) :
設定語音偵測後，請將錄音卡從讀卡機中拔出。
當偵測到聲音時，卡片將自動開始錄音，直到電池耗盡。
**檢視錄音機模式 :
按一秒鐘，
LED 閃爍1次 表示卡片正在錄音，
LED 閃爍3次 表示該卡片處於關閉模式。

按鍵模式 (L) :
從讀卡機拔出錄音卡後，請等待1分鐘後再開始錄音
按下按鈕。
**開始錄音 : 按住 2 秒直至 LED 閃爍1次
**關閉 : 按 5 秒直至 LED 閃爍3次

注意檔案大小 bit : 0 ~ 4 (錄音卡容量為480MB，容量滿後會自動覆蓋舊檔案。)



Unit: ± 0.5 mm

▶ 預約模式 (S)

預約模式設定
time : "20240723103000"
switch : 1
start : "20240723223000"
(您需要手動輸入年、月、日、時、分、秒)
long : 180
bit : 1 (5.6 MB)

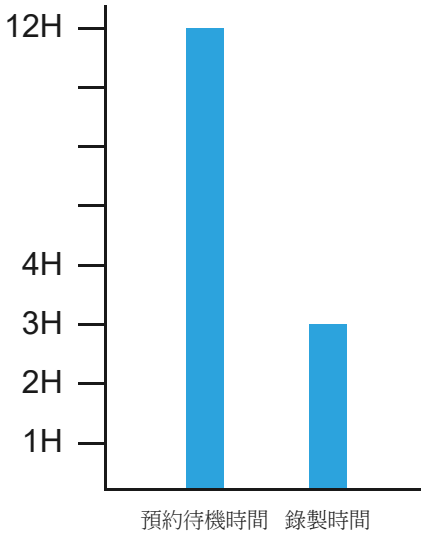
**預約過程中，
可以停止預訂模式並更改為 "按鈕模式"

S20240723173500.wav	2105/7/23 下午 05:38	5,604 KB
S20240723173800.wav	2105/7/23 下午 05:41	5,626 KB

USB 磁碟機 (E:)
剩餘 150 MB，共 480 MB

設定顯示畫面:

```
"time": "20240723103000",
"switch":       1,
"start":"20240723223000",
"long": 180,
"bit":  1,
"gain": 1,
"part": 0,
"vor":  0
```



▶ 按鍵模式 (L)

按鍵模式 設定
switch : 0
bit : 4 (31 MB)

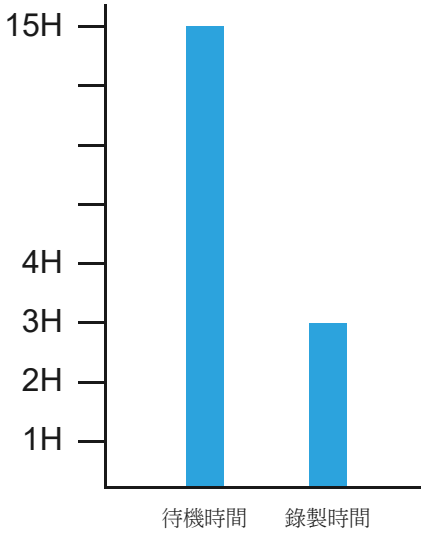
L20240723091039.wav	2105/7/23 上午 09:13	26,776 KB
L20240723091340.wav	2105/7/23 上午 09:16	26,956 KB

USB 磁碟機 (E:)
剩餘 42.0 MB，共 480 MB

設定顯示畫面 :

開始錄音 :
按住 2 秒直至 LED 閃爍 1 次
關機 :
按住 5 秒直至 LED 閃爍 3 次

```
"time": "20240723223000",
"switch":       0,
"start":"20240723223500",
"long": 180,
"bit":  1,
"gain": 1,
"part": 0,
"vor":  0
```



▶ 檔案名稱與格式化

檔案名稱 :
預約模式檔案名 → S20240227xxxxxx
語音偵測模式檔案名 → V20240227xxxxxx
按鍵模式檔案名 → L20240227xxxxxx
如圖 :

名稱	修改日期	類型
config.json	2024/2/27 下午 04:50	JSON
L20230908230218.wav	2022/9/8 下午 11:04	Wave
S20240223185628.wav	2081/2/23 下午 06:58	Wave
V20240227115135.wav	2085/2/27 上午 11:52	Wave

檔案名稱必須與系統日期設定相同，如果不同請格式化錄音卡片。
檔案名稱若顯示亂碼等...也請格式化卡片
如何格式化錄音卡:
將卡片插入讀卡器，在USB磁碟機(E:) 上按右鍵，點選 "格式化" 點選 "開始"
格式化完成後，再次讀取記錄卡片，出現config.json可開始執行動作

▶ 錄音卡注意事項 :

1. 不使用狀態可待機24H
2. 錄音卡容量為480MB，容量滿後會自動覆蓋舊檔案。
3. 最長錄音時間約3小時
4. 按 2 秒檢查狀態 :
   LED 閃爍1次 表示卡片正在錄音，
   LED 閃爍3次 表示卡片處於關閉模式。
5. 卡片不可刻意彎曲或折斷
6. 請勿使用尖銳物體刮擦卡片
7. 保持接觸點乾燥和清潔

▶ 電池注意事項

1. 綠色LED燈閃爍 表示電池正在充電，藍色LED燈恆亮 表示電池已充滿電。
2. 預訂模式和語音偵測模式下會消耗電池。
3. 若長期不使用，電池請在3個月內充電一次

Cell ICP104648
Safty:EN 62386-1 ver3,EMC:EN55032 / EN55035 RoHS/WEEE
BSMI Cell UN38.3/Cell CNS15364,
Reader Safty CNS 15598-1/ EMC CNS15936

R3B363

Unit: ± 0.5 mm

經 濟 部 標 準 檢 驗 局

BUREAU OF STANDARDS,METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

商 品 驗 證 登 錄 證 書

CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼： CI3B3063630015 號 00
Certificate No.

茲據 升洋資訊企業有限公司 申請驗證登錄，經審查結果符合規定，准予登錄並使用商品安全標章及識別號碼： R3B363 。其登錄事項如下：
The application made by for Registration of Product Certification has been reviewed and found to be in compliance with related regulations. Therefore, registration is granted with the Product Safety Mark and the Identification No. R3B363 . Details of the registration are follows :

申 請 人 ：升洋資訊企業有限公司 統一編號：05165352
Applicant Uniform No.

地 址 ：新北市中和區建八路206號15樓
Address

生產廠場 ：Jiangmen GIGALI Power Solutions Co.,Ltd.
Factory

廠 址 ：Chenziwei,Xinsha Village,Muzhou Town,Xinhui District,Jiangmen City,Guangdong Province
Factory Address

商品種類名稱：
Type/name of product

商品分類號列： 8507.60.00.90.0-A
C.C.C Code

中文名稱 ： 可充式鋰離子單電池
Chinese name

英文名稱 ：
English name

型 式： ICP104648
Type

系列型式 ： 空白
Series of the type

依據標準 ： CNS15364（102年版）
Standards

標準檢驗局發證（發證地址：100臺北市中正區濟南路1段4號）
This certificate is issued by the BSMI. (No.4, Sec. 1, Jinan Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan)
本證書以電子文件行之，所載內容若有不符之處，以標準檢驗局系統登錄資料為主，查詢證書資料網址:https://civil.bsmi.gov.tw

登錄日期：中華民國	113	年	08	月	30	日	
Registration Date	2024	(year)	08	(month)	30	(day)	
本證書有效期限至	116	年	08	月	29	日	
Expiration Date	2027	(year)	08	(month)	29	(day)	
發證日期：中華民國	113	年	08	月	30	日	
Date of issue	2024	(year)	08	(month)	30	(day)	

經濟部 標準檢驗局 BSMI

註1：持本證書進口驗證登錄商品時，進口人須與本證書名義人相同。
註2：次年度商品驗證登錄年費繳納期限為當年11月30日，逾期未繳納者，經限期繳納屆期未繳納，即依商品檢驗法第42條第7款規定廢止驗證登錄，並自次年度1月1日起生效。
註3：本證書僅代表完成檢驗程序，不作為其他(如產地)證明。

PMC 財團法人精密機械研究發展中心
Precision Machinery Research & Development Center
No.27, 37th Road, Taichung Industrial Park, Taichung, Taiwan, R.O.C.

TEL: 886-4-2359-9009
FAX: 886-4-2359-8847
www.pmc.org.tw

EN 55032
Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements
EN 55035
Electromagnetic compatibility of multimedia equipment — Immunity Requirements

Applicant	:	Misumi Electronics Corp. 5F-3 / 5F-3 No.70, Jian 6th Road, Zhonghe Dist., New Taipei City 23585, Taiwan (R.O.C.)..
Product Name	:	Voice Recorder Card
Testing Model	:	MS-8000X
Series Model	:	None
Rating	:	5Vdc, 0.3A
Peripheral Equipment	:	None
Test Standard	:	EN 55032:2015+A1:2020+A11:2020 BS EN 55032:2015+A1:2020+A11:2020 EN 55035:2017+A11:2020 BS EN 55035:2017+A11:2020
Date of Receipt Sample	:	2024-08-25
Test Date	:	2024-08-28 to 2024-09-10
Test Result	:	**PASS**
Test Laboratory	:	Precision Machinery Research & Development Center Intelligent Electromechanical Testing Laboratory No.27, Gongyequ 37th Rd., Xitun Dist., Taichung City 407, Taiwan TEL: +886-4-2359-9009, FAX:+886-4-2359-8847

Tested and Rechecked by **Bryant, Chiu** Bryant, Chiu *Signature* 2024-11-25 *Date*

Approved by **SHEN, Arthur** Shen, Arthur *Signature* 2024-11-25 *Date*

Note :
1. The Test Results only responds to the tested sample, and is invalid as separately used.
2. The Test Results are invalid without examination stamp and signature of this laboratory.
3. The Test Results are not reproduced except in full without the written approved of PMC Lab.