

產品內容

- CardioBird裝置 x1
- Micro USB 連接線x1
- 電極連接線x1
- 寵物心電夾 x 2
- 收納盒 x 1

電源

- 按壓開機鍵進行裝置開關
- 裝置處於關機狀態時，按壓3~5秒後開機
- 裝置處於開機狀態時，按壓3~5秒後關機



自動關機功能

- 未與手機連線時，約60~70秒後會自動關機

裝置連續使用時間

- 約48小時

燈號資訊

裝置狀態描述			燈號顯示	
非充電 狀態	關機		燈號不亮	
	開機	藍牙未連接	閃爍 (三次/秒)	綠燈 (50%~100%) 黃燈 (15%~50%) 紅燈 (0%~15%)
		藍牙連接	燈光恆亮	
充電 狀態	關機		閃爍 (一次/秒)	
	開機	藍牙未連接		
		藍牙連接		
更新韌體			燈號不亮	

規格

- 電池：3.7V, 155mAh鋰電池
- 連續使用：24小時
- 充電電壓：5V DC
- 輸入阻抗： $>30\text{M}\ \Omega$
- 放大增益：303V/V
- 共模抑制比： $\geq 70\text{dB}$
- 可由APP更新韌體

尺寸

- 主機：70 x 37 x 12mm

重量

- 27g

建議工作環境

- 溫度： $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 濕度：10% ~ 95%
- 氣壓：500 ~ 1060 hPa

注意事項

- 裝置不能使用一般市售的快充型充電器，建議選購符合IEC 60601-1或IEC 62368-1或IEC 60950-1認證的非快充型USB充電器。
- 電池電量若少於15 %時，請盡速充電，以確保功能維持正常運作。若長期未使用裝置，每三至六個月至少需充電一次，維持鋰電池健康度。
- 韌體更新完成後，會回到關機狀態，如要繼續使用，可依照正常開機程序進行操作。

資料傳輸模式

- BLE 5.2

心電量測與心率

- 取樣頻率：1000Hz
- 解析度：14-bit
- 量測區間：15 ~ 300 bpm
- 電極脫落偵測

心率變異數(HRV)

- 時域指標：SDNN, RMSSD
- 頻域指標：HF, LF, LF/HF, TP

产品内容

- CardioBird装置 x1
- Micro USB 连接线x1
- 电极连接线x1
- 宠物心电夹 x 2
- 收纳盒 x 1

电源

- 按压开机键进行装置开关
- 装置处于关机状态时，按压3~5秒后开机
- 装置处于开机状态时，按压3~5秒后关机



自动关机功能

- 未与手机连线时，约60~70秒后会自动关机

装置连续使用时间

- 约48小时

灯号资讯

装置状态描述			灯号显示	
非充电 状态	关机		灯号不亮	
	开机	蓝牙未连接	闪烁 (三次/秒)	绿灯 (50%~100%) 黄灯 (15%~50%) 红灯 (0%~15%)
		蓝牙连接	灯光恒亮	
充电 状态	关机		闪烁 (一次/秒)	
	开机	蓝牙未连接		
		蓝牙连接		
更新韧体			灯号不亮	

规格

- 电池：3.7V，155mAh鋰電池
- 连续使用：24小时
- 充电电压：5V DC
- 输入阻抗： $>30\text{M}\ \Omega$
- 放大增益：303V/V
- 共模抑制比： $\geq 70\text{dB}$
- 可由APP更新韧体

尺寸

- 主机：70 x 37 x 12mm

重量

- 27g

建议工作环境

- 温度： $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 湿度：10% ~ 95%
- 气压：500 ~ 1060 hPa

注意事项

- 装置不能使用一般市售的快充型充电器，建议选购符合IEC 60601-1或IEC 62368-1或IEC 60950-1认证的非快充型USB充电器。
- 电池电量若少于15%时，请尽速充电，以确保功能维持正常运作。若长期未使用装置，每三至六个月至少需充电一次，维持鋰電池健康度。
- 韧体更新完成后，会回到关机状态，如要继续使用，可依照正常开机程序进行操作。

资料传输模式

- BLE 5.2

心电图量测与心率

- 取样频率：1000Hz
- 解析度：14-bit
- 量测区间：15 ~ 300 bpm
- 电极脱落侦测

心率变异数(HRV)

- 时域指标：SDNN, RMSSD
- 频域指标：HF, LF, LF/HF, TP

Product

- CardioBird Hybrid device x1
- Micro USB cable x1
- ECG cable x1
- Vet clip x 2
- ECG Box x 1



Power

- Press the power button to switch the device ON and OFF
- When the power is off, press for 3~5 seconds to power on
- When the power is on, press for 3~5 seconds to shut down

Automatic shut-down

- When the device is not connected to the mobile phone, it will automatically shut down after 60 to 70 seconds.

Usage time

- Approximately 48 hours

LED indicator

Device State			LED State	
Non-charging	Power OFF		LED OFF	
	Power ON	BLE not connected	Blinking (3 Hz)	Green light (50% ~ 100%) Yellow light (15% ~ 50%) Red light (0% ~ 15%)
		BLE connected	LED ON	
Charging	Power OFF		Blinking (1 Hz)	
	Power ON	BLE not connected		
		BLE connected		
Updating firmware			LED OFF	

Specification

- Battery: 3.7V, 155mAh lithium battery
- Continuous use: 24 hours
- Charging voltage: 5V DC
- Input impedance: >30M Ohm
- Amplification gain: 303V/V
- Common mode rejection ratio: ≥ 70 dB
- Firmware can be updated by APP

Size

- Device: 70 x 37 x 12mm

Weight

- 27g

Recommended working environment

- Temperature: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- Humidity: 10% ~ 95%
- Air pressure: 500 ~ 1060 hPa

Precautions

- The device cannot be used with the fast-charging chargers. It is recommended to purchase non-fast-charging USB chargers that comply with IEC 60601-1 or IEC 62368-1 or IEC 60950-1 certification.
- If the battery power is lower than 15%, please charge the device as soon as possible to ensure proper functioning. If the device has not been used for a long time, it needs to be charged at least once every three to six months to maintain the health of the lithium battery.
- After the firmware update is completed, the device will return to the shutdown state. You can restart the device according to the normal startup procedure.

Data transfer mode

- BLE 5.2

ECG and heart rate

- Sampling frequency: 1000Hz
- Resolution: 14-bit
- Measurement range: 15 ~ 300 bpm
- Electrode off detection

Heart Rate Variability (HRV)

- Time domain metrics: SDNN, RMSSD
- Frequency domain metrics: HF, LF, LF/HF, TP