

Beagle User Manual  
區塊鏈處理器使用手冊

Model name : PR-B727

HW Version : V1.0

Date : 2024/10/20

---

(Signature)

---

(Date)

Document by	H/W by	F/W by	Approved by

## INDEX

版本管控.....	3
第一章 產品介紹.....	4
1.2 產品外觀.....	4
1.2.1 產品前視.....	4
第二章 安裝.....	5
2.2 安裝.....	5
第三章設定產品.....	6
3.1.1 預設的密碼.....	6
3.1.2 設定.....	7
3.1.2.1 關於礦池.....	8
3.1.2.2 參考礦池.....	9
3.1.3 設定語言及地區.....	10
3.1.4 設定虛擬貨幣即時訊息.....	12
3.1.5 設定密碼.....	13
第四章 操作指示.....	15
第五章 規格表.....	19
5.1 使用操作規格.....	19
5.2 結構.....	19
5.3 使用環境.....	20
5.4 限用物質含有情況標示聲明書.....	20

## 版本管控

### 版本

Version	Date	Name	Remarks
Version 1.0	5 <sup>th</sup> Aug. 2024	Mark Liao	The first version
Version 1.2	14 <sup>th</sup> Aug, 2024	Amy Huang	Wording correction
Version 1.3	20 <sup>th</sup> Oct, 2024	Amy Huang	Update

## 第一章 產品介紹

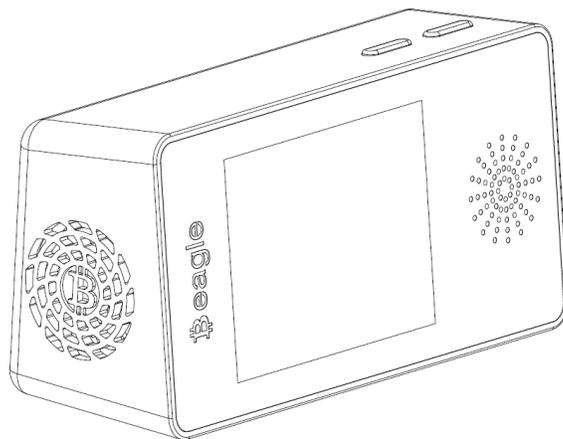
### 1.1 產品介紹

Beagle是一個使用 SHA256演算法的單顆ASIC設計的BTC 挖礦機器。本產品可以透過連接 PPLNS 或 Solo 礦池來挖BTC或BCH或XEC，設定簡單，隨時可以開始挖礦。

本設備的網路連線是透過2.4G WIFI (802.11 b/g/n) 連接網路。用戶也可以透過WIFI瀏覽該設備的設定和狀態。當第一次連接設備時，設備將會處於WIFI路由器模式。使用者可以透過手機或是平板或是電腦的WIFI直接連接設備，然後使用瀏覽器進行設備連網設定。當本產品的網路設定好之後，用戶可以透過瀏覽器 UI 設定您喜歡的礦池、錢包和其他設定。您將在接下來的部分中看到詳細資訊。

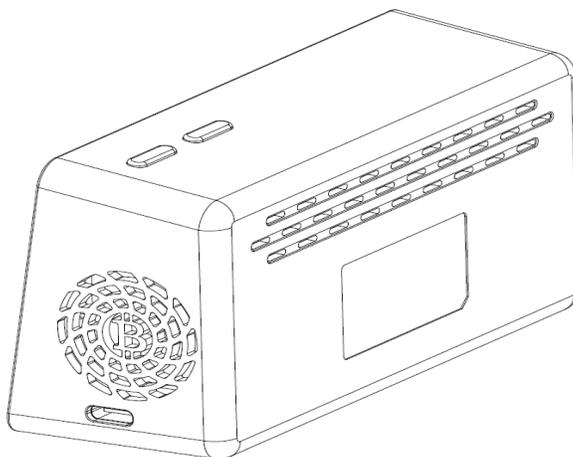
### 1.2 產品外觀

#### 1.2.1 產品前視



圖一: 產品前視

#### 1.2.2 產品後視



圖二: 產品後視

## 第二章 安裝

### 2.1 開箱檢查

- 打開包裝，把包裝裡的產品及配件都取出來。
- 包裝裡主要有產品主機及電源連接線 (根據不同的包裝配置,可能配備USB to USB type C 或是 USB type C to USB Type C)
- 請注意本產品並無附電源供應器, 您可以使用您舊有的手機電源供應器(規格為USB 插孔或USB type C 的插孔; 大於或等於 5V/2A 即可使用)
- 收到產品後, 請仔細檢查產品的外觀, 顯示, 插孔連接器...等等。請確保沒有損傷或是不良的情況。
- 產品附件如下列所示:

(如有配件短缺或是破損情況, 請和您的供應商連繫。)

- 包裝內容物(除產品本身以外):

- 

配件	數量	單位
電源連接線	1	PCS

### 2.2 安裝

在安裝礦機之前, 請您先準備好WIFI連線 (僅適用於2.4G) 帳號/密碼及一台可以連接到 WIFI 路由器的裝置 (可能是您的筆記型電腦/桌上型電腦或平板電腦/手機)。

準備好要連接的礦池 (無論是PPLNS還是SOLO礦池), 礦池的帳號/密碼。請注意, 每個礦池都有自己獨立的挖礦方式。有些需要建立帳戶, 有些只需填寫您的錢包地址, 詳細的礦池設定, 請查詢您要連結的礦池。

將本產品將電源供應器接上本產品附上之USB 連接線, 接上電源,此時LCD 顯示器開始顯示並有風扇的聲音開始, 安裝即完成。

## 第三章設定產品

當設備第一次插入電源時，設備將處於WIFI路由器模式，以便使用者使用瀏覽器來設定設備。

您將看到螢幕顯示如下（SSID 名稱在每個裝置上會有所不同）：

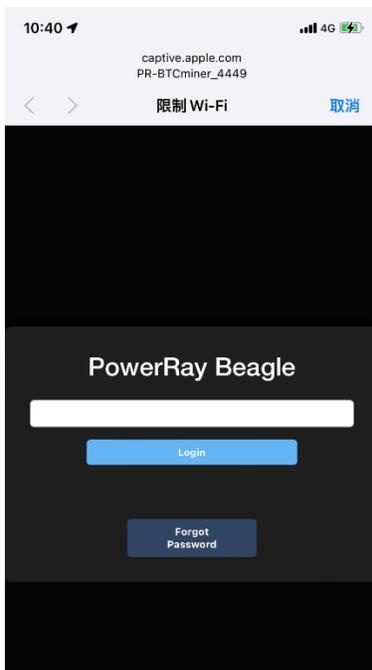


接下來您可以使用筆記型電腦/桌上型電腦/手機連接設備，操作介面將引導您透過您的帳戶/密碼設定 WIFI SSID。（請注意，該設備僅可連接支援2.4G 802.11b/g/n路由器）

### 3.1 WIFI連接，設定，礦池設定及其他

#### 3.1.1 預設的密碼

當您第一次透過 SSID 連接到設備時，瀏覽器將自動打開。操作介面會提示您輸入密碼以登錄，如下所示。如果登錄頁面沒有自動彈出，您可以打開瀏覽器並輸入 IP 地址“192.168.4.1”來打開登錄頁面。

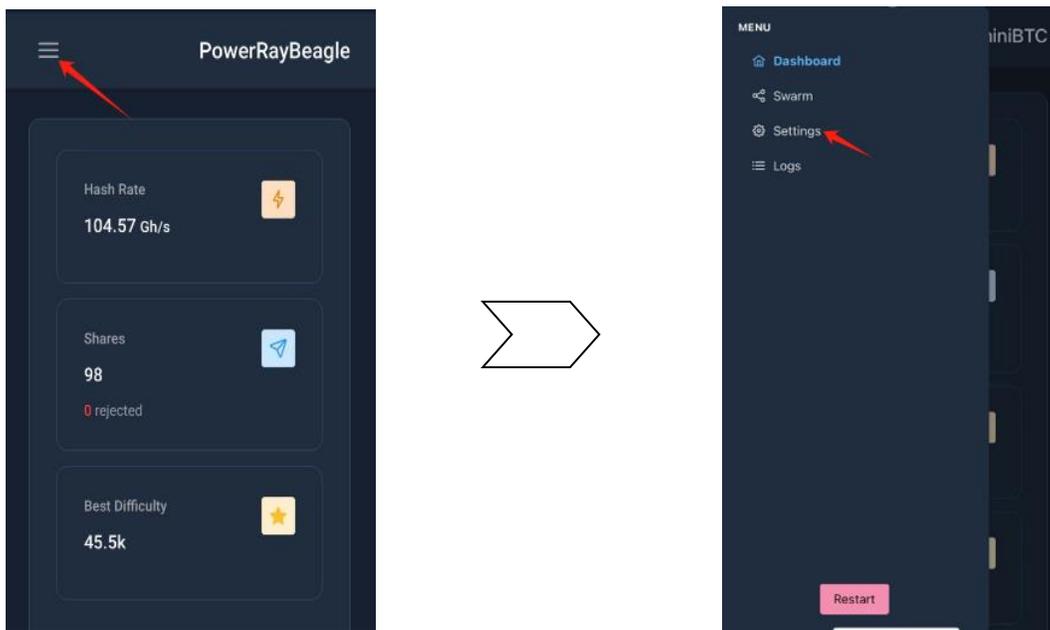


預設密碼是設備標籤上顯示的設備序號 (如下圖紅框所示，每台設備的序號都不相同)。輸入設備序號以登錄到 Web UI。登錄 UI 後，您可以按照 3.1.5 節更改密碼。

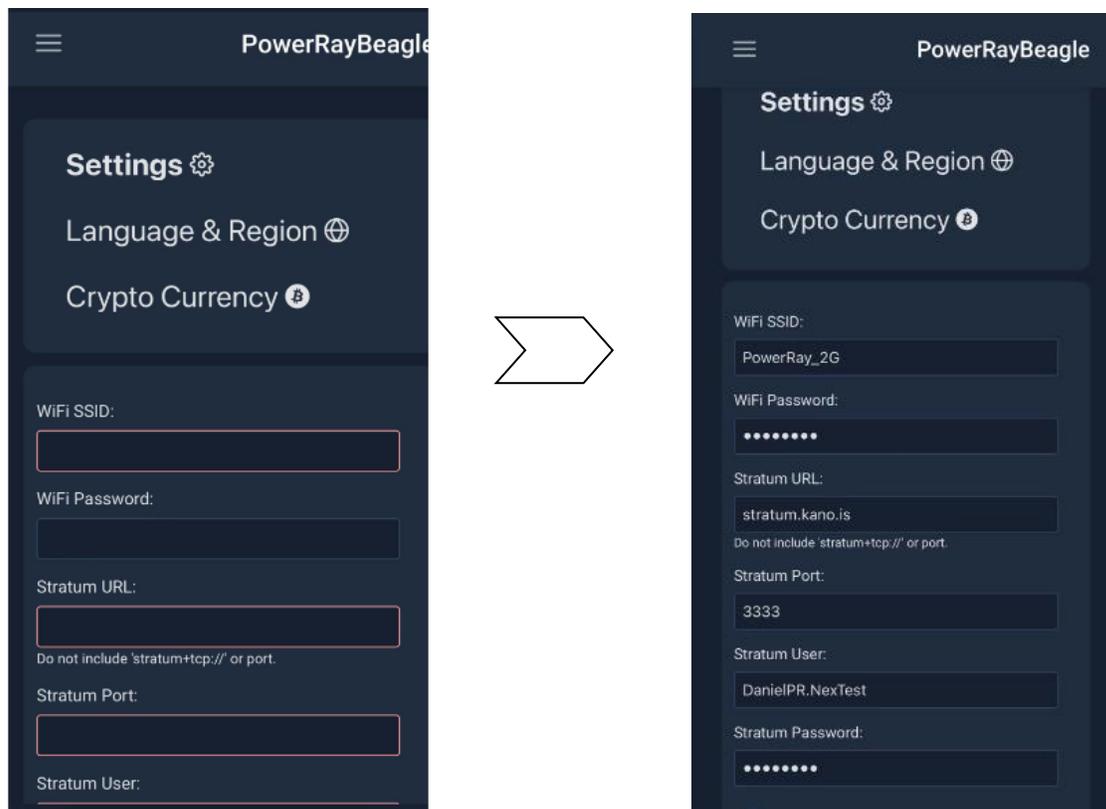


### 3.1.2 設定

透過 SSID 連接到裝置後，會自動開啟瀏覽器並進入設定頁面，然後您可以在網頁上看到以下內容。



請按頂部選單按鈕(如上圖紅色箭頭所示) 並進入如下設定頁面



將您的WiFi路由器帳號/密碼填寫到本產品設備上，接下來再填入礦池資訊，這裡以KANO礦池設定SOLO挖礦為例。然而更多可用礦池可以在3.3節中可以看到，也可以嘗試在網路上尋找不同的礦池；請注意，本文中示範的KANO礦池，預設挖礦是PPLNS而不是SOLO，如果使用者想挖礦SOLO模式，請參閱KANO 幫助/solo (<https://kano.is/index.php?k=soloinfo>)

如果設定頁面沒有自動彈出，那麼您可以開啟瀏覽器並輸入IP位址「192.168.4.1」來開啟設定頁面。

### 3.1.2.1 關於礦池

請注意，每個礦池都有不同的挖礦帳戶設定方式。大多數BTC礦池需要到他們的網站建立帳戶，並在本地挖礦設備（如本產品）上設定帳戶/密碼。有些礦池則只需要在本地設備上設定錢包位址。

詳細情況請再參考您連接挖礦的礦池。

以下是KANO礦池設定範例。

**Stratum URL** :請在該行填寫礦池連結URL。

**Stratum Port** : 設定礦池連接使用的 port , 會根據礦池不同而不同。KANO礦池是port : 3333

**Stratum User** :該設備的名稱，也可以使用“.”來增加更多設備作為相同的帳戶名連接不同的機器(礦工名)

**Stratum Password** : 根據 KANO 礦池的要求，您可以輸入任何內容，但密碼不能為空。

### 3.1.2.2 參考礦池

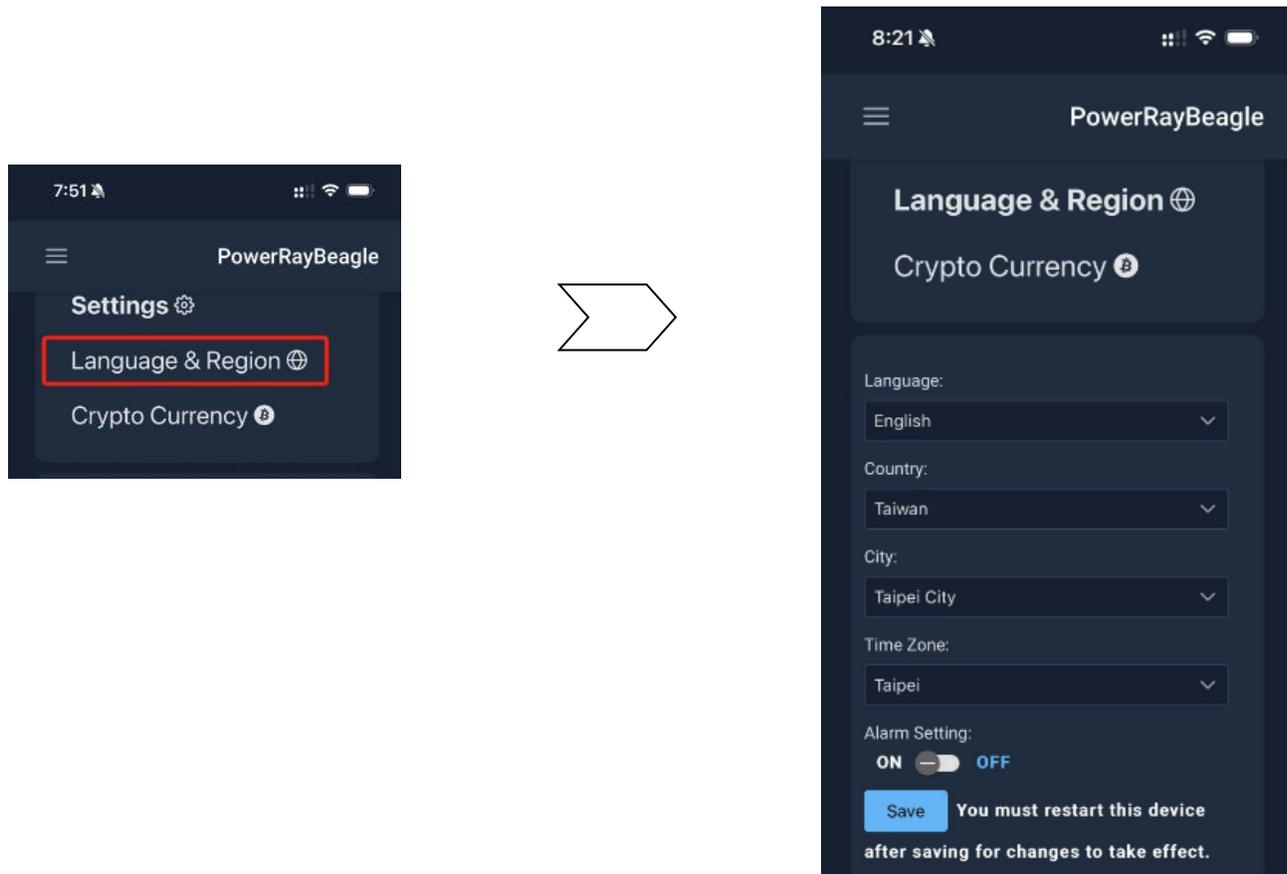
4 以下是 SOLO 礦池參考礦池

項次	礦池連結	Port	礦池網站
1	Stratum.kano.is	3333	https://kano.is/index.php
2	Pool.vkbit.com	21496	https://web.public-pool.io
3	Pool.tazmining.ch	33333	https://tazmining.ch/#btc2
4	Solo.ckpool.org	3333	https://solo.ckpool.org
5	Btc.zsolo.bid	6057	https://zsolo.bid/en/btc-solo-mining-pool
6	Eu.stratum.slushpool.com	3333	https://braiins.com/pool
7	btc.luckymonster.pro	7112	https://luckmonster.pro
8	Btc.millpools.cc	4567	https://millpool.cc/btc-pool
9	Stratum.solomining.io	7777	https://btc.molepool.com
10	Aminingpool.com	3004	https://aminingpool.com/#btc
11	Pool.mynewmining.com	3333	https://pool.mynewmining.com/#btc2
12	Pubilc-pool.io	21496	https://web.public-pool.io

您也可以參考 <https://miningpoolstats.stream/bitcoin> 查詢看更多礦池資訊。

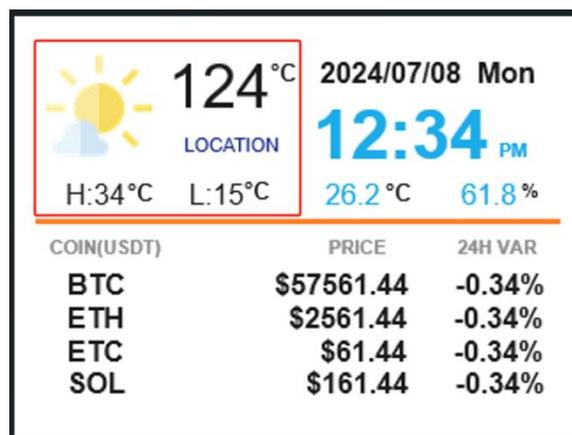
### 3.1.3 設定語言及地區

點擊“Language&Region”的頁面，在此頁面上你可以設定語言，地區及鬧鐘的設定。

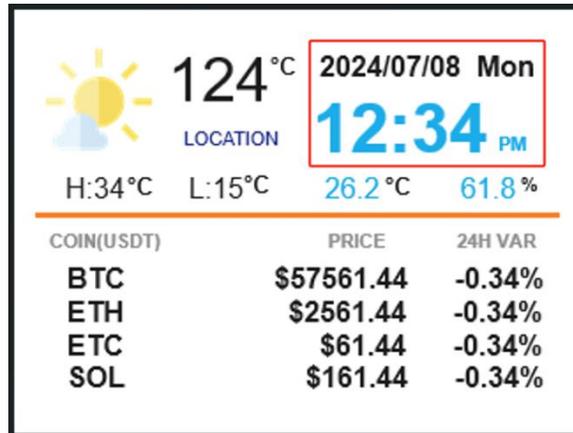


- 1) 當選擇您想要的語言及目前有支援的國家。當您選完支援的國家後，本產品會將讓您自己選擇您的所在地區，請按著網頁的介面來選擇您的地區。系統會依照您選擇的地區去取得天氣資訊並將天氣資訊顯示在本產品的LCD顯示屏上。(如下圖的紅框部份)

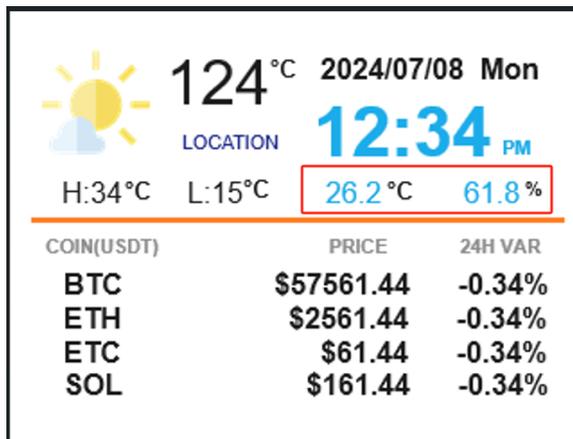
圖示為天氣圖標,紅框右上為即時天氣氣溫，下方H 為本日最高溫；L 為本日最低溫。



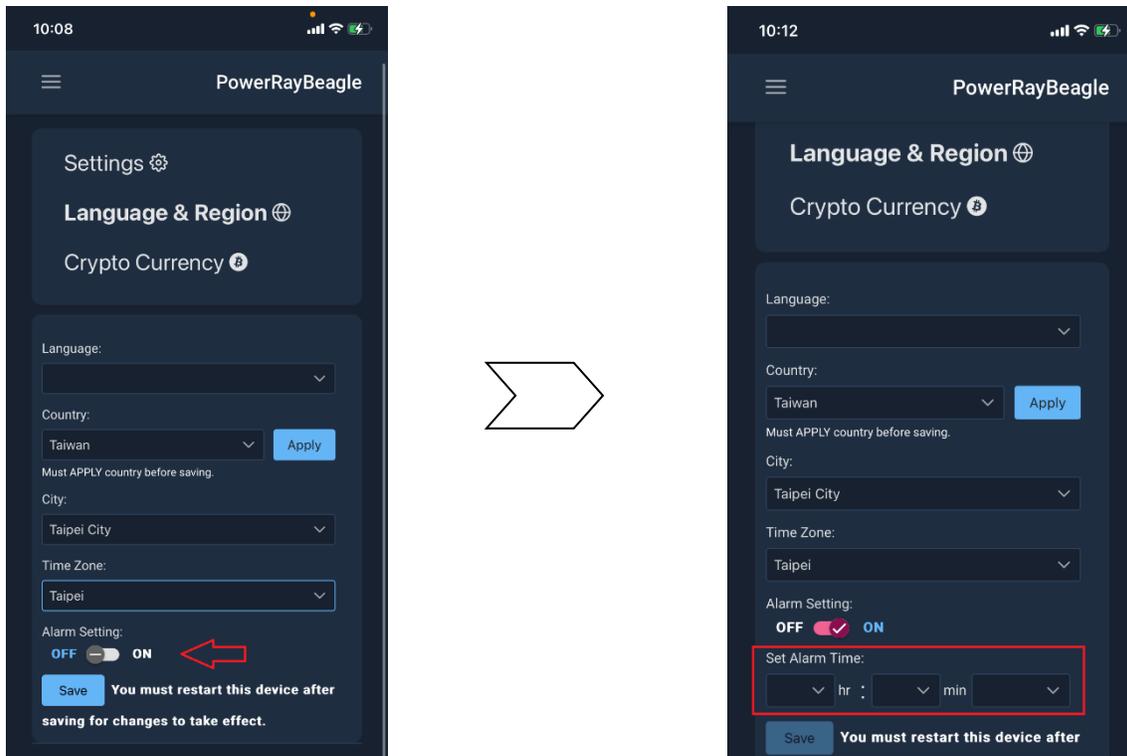
- 2) 當您的所在時區被設定後，您的所在時區的日期及時間會被自動設定顯示如下紅框所示。



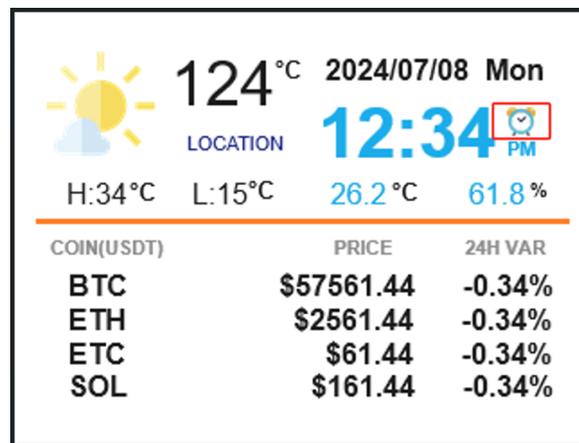
- 3) 本產品有溫度及濕度感知元件，會自動偵測產品所在的環境的溫度及濕度並顯示在LCD的顯示屏上，如下圖紅框所示。



- 4) 當在web 介面的Alarm clock被設定為“ON”時，web 介面會自動顯示出讓您填入時/分的介面。



當您填好，並保存設定後（如上圖），LCD顯示屏會顯示圖標  用來告知目前裝置的鬧鐘功能已被設定。（如下圖）

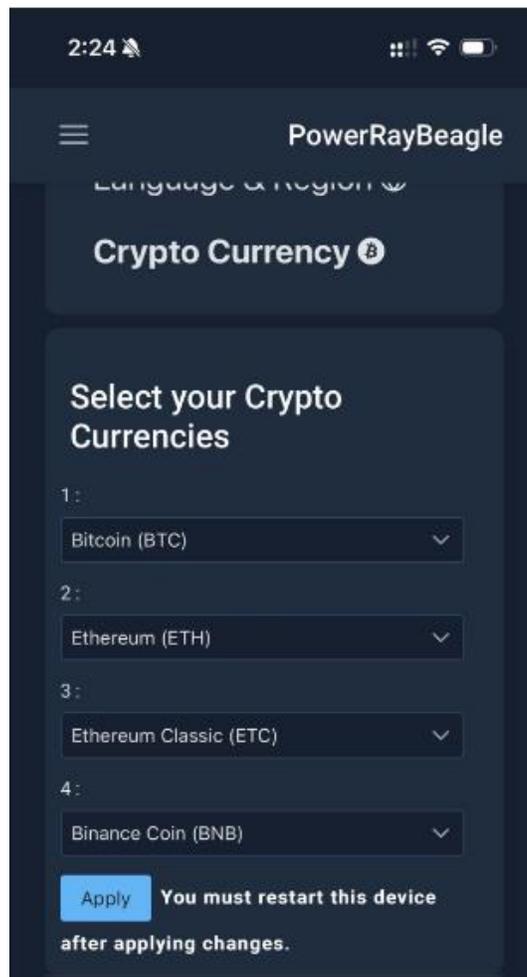


當設定的鬧鐘時間到達時，本產品會發出嗶聲來警示使用者。使用者可以按下左鍵來停止嗶聲。

### 3.1.4 設定虛擬貨幣即時訊息

本產品在LCD顯示區域提供了四個虛擬貨幣訊息提供讓使用者可以透過LCD顯示框來得到即時的虛擬貨幣訊息。

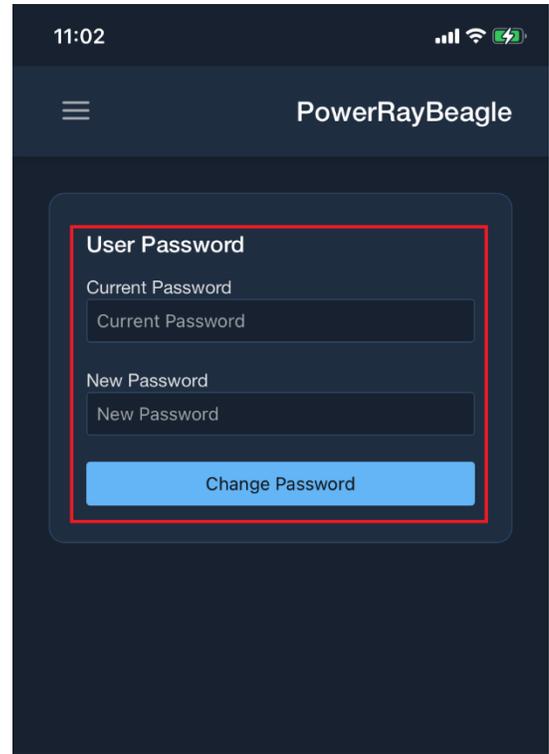
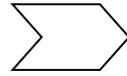
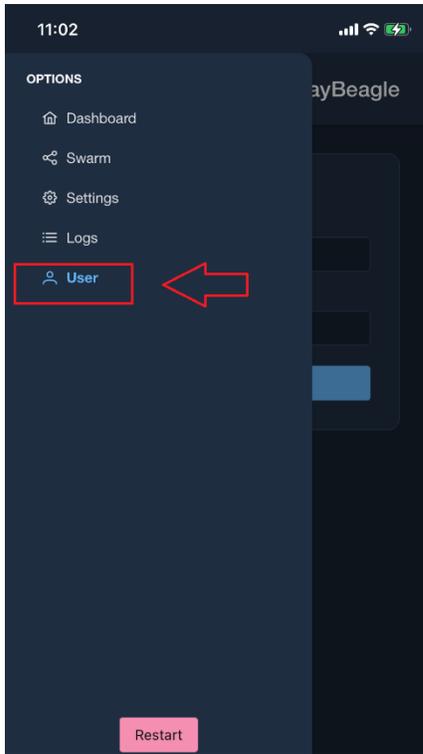
您可以從WEB介面來選擇我們提供給您的虛擬貨幣選單來選擇您想要的虛擬貨幣訊息。



如上圖所示，您可以在四個下拉式選單裡去選我們提供的即時虛擬貨幣即時訊息。當選擇完成之後請按下“Apply”保存，本產品在數秒後就會開始依您的選擇將您想顯示的幣價訊息顯示在LCD的顯示屏上。

### 3.1.5 設定密碼

進入用戶頁面，輸入目前密碼和新密碼。按下「Change Password」，密碼將成功更改。只需刷新網頁，然後界面會要求使用新密碼登錄。

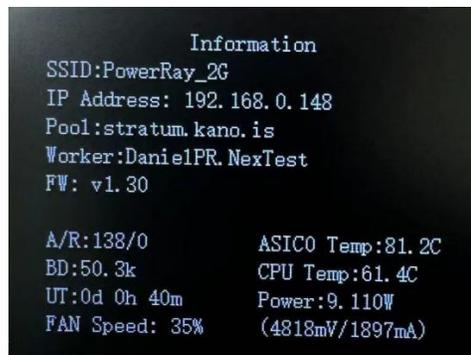


## 第四章 操作指示

本產品有二個按鍵，當您按下右鍵時，LCD會切換不同的模式，每按一次顯示模式就會交換。

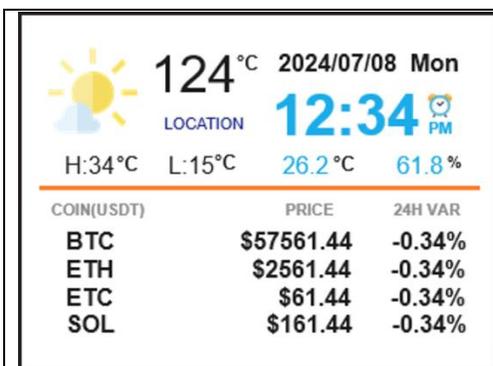


(時鐘模式)



(挖礦狀態模式)

當產品被設定完成並開始工作後，您會看到LCD顯示如下(以下為模擬數字顯示)



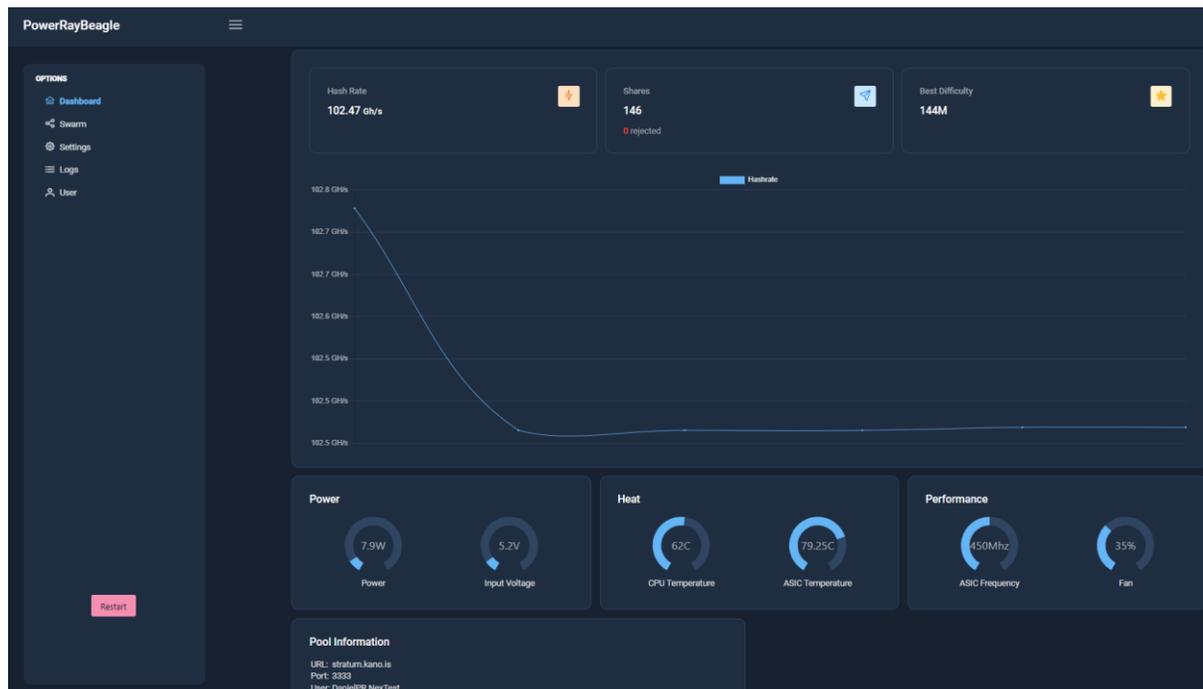
(時鐘模式)

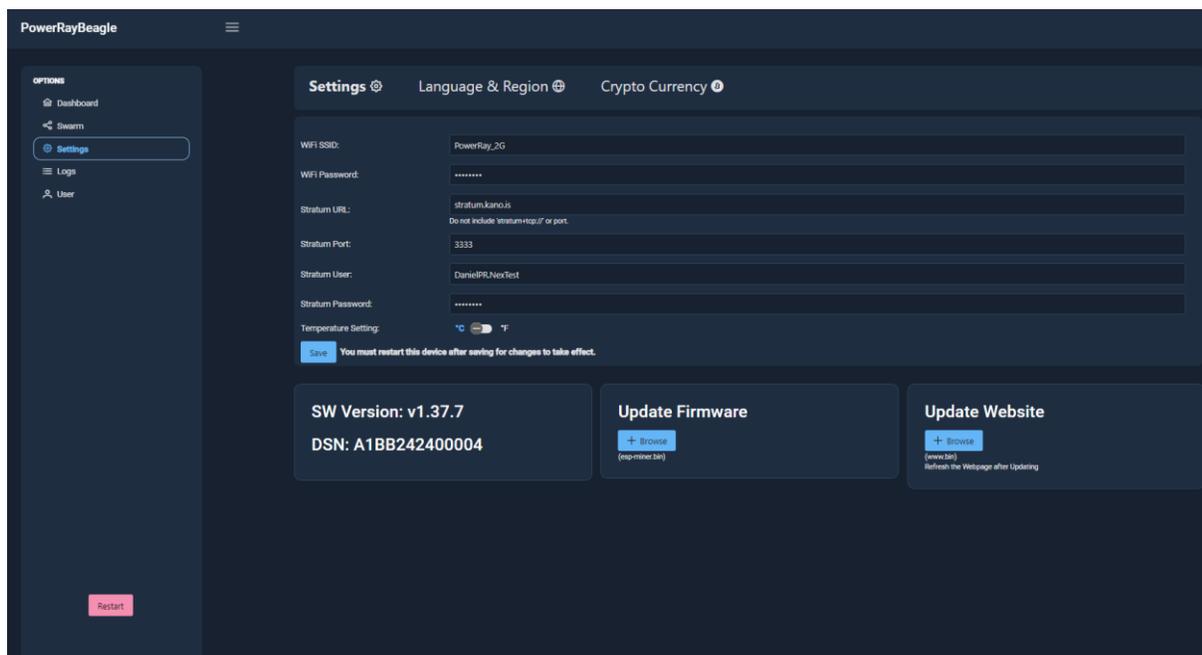
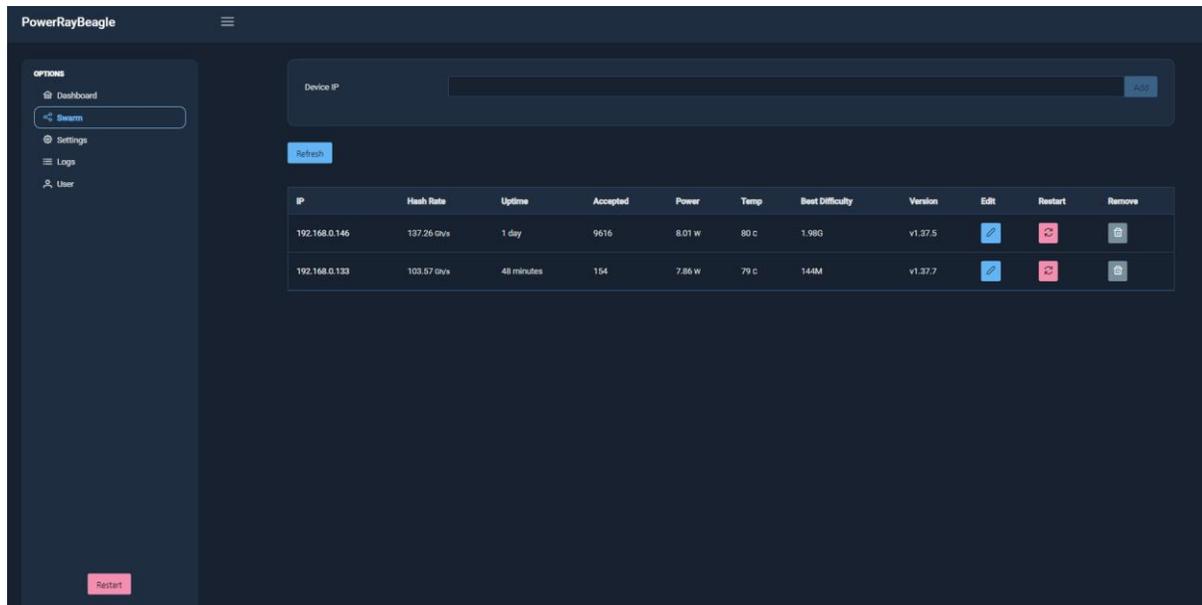
顯示資訊有：天氣資訊，地區，日期時間及溫度濕度等，還有四個由使用者自己選擇的幣價資訊。

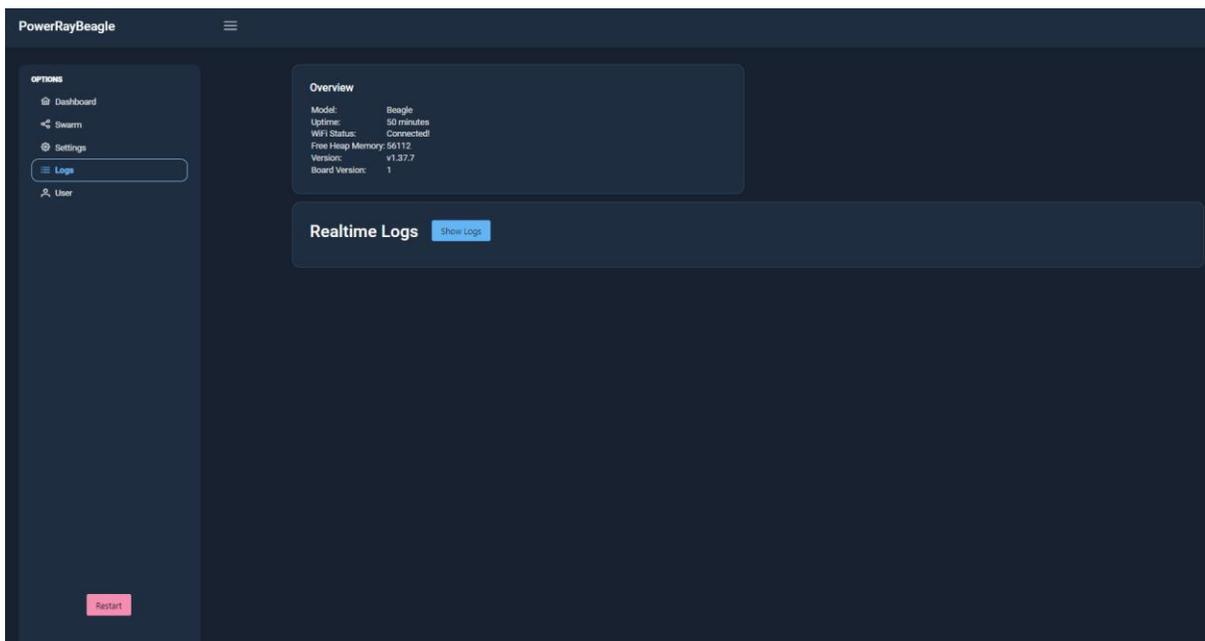
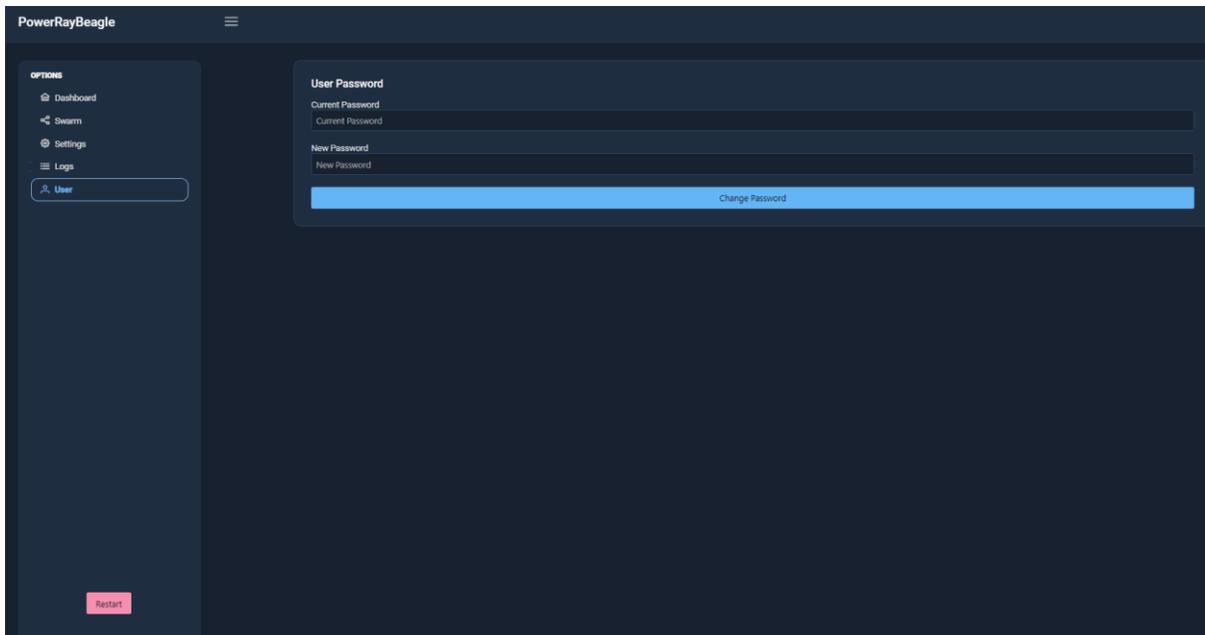
- 橘色線上方左邊為天氣資訊：  
LOCATION是使用者選用的地區，H/L 接續的數字則為本日預測之最高溫及最低溫。  
最左邊的圖標，則是目前天氣的狀態圖標。
- 橘色線上方右邊為日期時間資訊：  
日期顯示為西元方式顯示，時間顯示則使用12小時制方式並加上AM/PM；當鬧鐘在web被設定後，會有一個鬧鐘圖示  用來提醒使用者有鬧鐘時間被設定。如果鬧鐘沒有被設定，則鬧鐘圖示不會出現。
- 橘色線下方為虛擬貨幣即時顯示資訊：  
當在web介面選好後，選定的虛擬貨幣就會在此顯示。  
請注意選定並保存的虛擬貨幣種類會在數秒後才開始更新顯示。每1~5分鐘更新一次。

<pre> Information SSID:PowerRay_2G IP Address: 192.168.0.148 Pool:stratum.kano.is Worker:DanielPR.NexTest FW: v1.30  A/R:138/0      ASIC0 Temp:81.2C BD:50.3k      CPU Temp:61.4C UT:0d 0h 40m  Power:9.110W FAN Speed: 35% (4818mV/1897mA) </pre>	<p>顯示資訊為挖礦及本產品的狀態</p> <p>SSID : 目前連接的wifi router 的機台名稱</p> <p>IP Address:本機的 IP address</p> <p>Pool : 連線挖礦的礦池名稱</p> <p>Worker : 本機礦工名稱</p> <p>A/R:138/0 ,表示接受share數為138 , 拒絕share 數為0</p> <p>FW:固件版本</p> <p>UT: 0d 0h 40m, 表示從開機開始 , 0天0小時40分鐘</p> <p>BD:50.3K, 表示最佳難度是 50.3K</p> <p>FN Speed : 35%表示目前風扇轉速為最大轉速的35%</p> <p>ASIC挖礦IC 的溫度為 81.2C</p> <p>CPU的溫度為61.4C</p> <p>Power: 總消耗功率為9.110W (輸入為 4818mV, 消耗電流為1897mA)</p>
<p>(挖礦狀態模式)</p>	

您也可以使用智慧型裝置（如手機、平板電腦、筆記型電腦/桌上型電腦）瀏覽裝置進行設定，螢幕將如下所示：







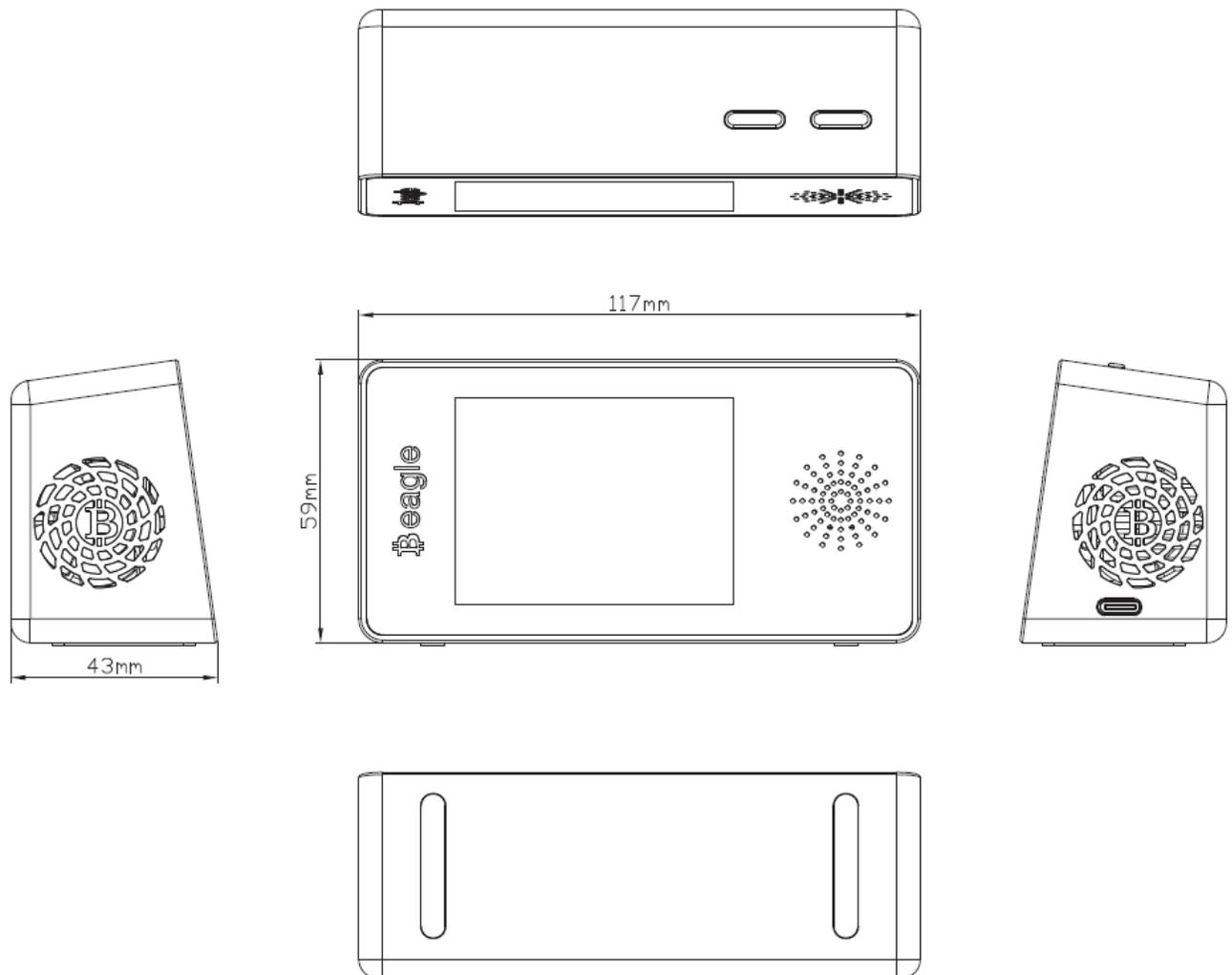
## 第五章 規格表

### 5.1 使用操作規格

項目	最大	典型	最小	單位
24 小時平均算力	-	110	-	G H/s
24 小時平均消耗功率	-	9.8	-	W
能效比	-	65	-	J/T
ASIC 溫度@環溫在 25 度 C 時	95	85	-	°C
噪音	-	<40	-	dB

### 5.2 結構

產品尺寸 : 117 X 59 X 43 MM



### 5.3 使用環境

項目	一般範圍
使用環境溫度	0°C~ +40°C
使用環境濕度	10~80%, 無凝結
儲存環境溫度	-10°C~+60°C

### 5.4 限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：區塊鏈處理器						
型號(型式)：PR-B727						
單元	限用化學物質及其化學符號					
	鉛	汞	鎘	六價鉻	多溴聯苯	多溴二苯醚
印刷電路板	○	○	○	○	○	○
電子零組件	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
LCD 模組	○	○	○	○	○	○
備考 1：超出 0.1wt%” 及、超出 0.01wt%” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值						
備考 2：“○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考 3：“—” 係指該項限用物質為排除項目。						