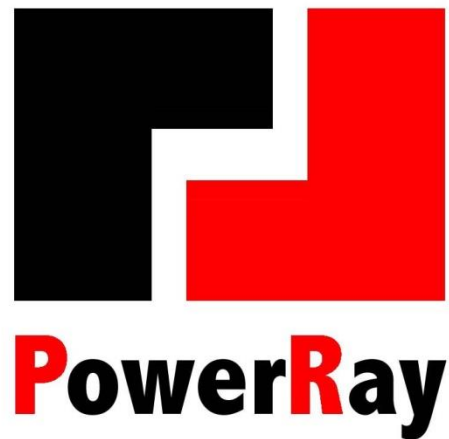




miniBTC User Manual
區塊鏈處理器使用手冊

Model name : PR-0818

VERSION : V1.5C

Date : 2024/12/01

(Signature)

(Date)

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

INDEX

版本控制	3
第一章 產品簡介	4
1.1 產品介紹	4
1.2 產品外觀	4
1.2.1 產品前視	4
1.2.2 產品後視	4
第二章 安裝	5
2.1 開箱檢查	5
2.2 安裝	5
第三章 設定產品	7
3.1 預設密碼	7
3.2 WIFI 連接，設定，礦池設定及其他	8
3.3 關於礦池	9
3.4 參考礦池	10
3.5 設定密碼	11
第四章 操作指示	12
第五章 規格表	16
5.1 使用操作規格	16
5.2 結構	16
5.3 使用環境	16
5.4 限用物質含有情況標示聲明書	17

版本控制

版本:

Version	Date	Name	Remarks
Version 1.0	15 th May. 2024	Mark Liao	The first version
Version 1.1	3 rd Jun. 2024	Mark Liao	After reviewed by engineers and then correction.
Version 1.1C	19 th Jun. 2024	Mark Liao	Translate into Chinese version
Version 1.2C	19 th Jun. 2024	Mark Liao	Sync with English version
Version 1.3C	21 st Jun, 2024	Amy Huang	Wording correction
Version 1.4C	7 th Aug, 2024	Amy Huang	Correct model number, add ROHS table
Version 1.5C	1st Dec, 2024	Amy Huang	Add Web UI password

第一章 產品簡介

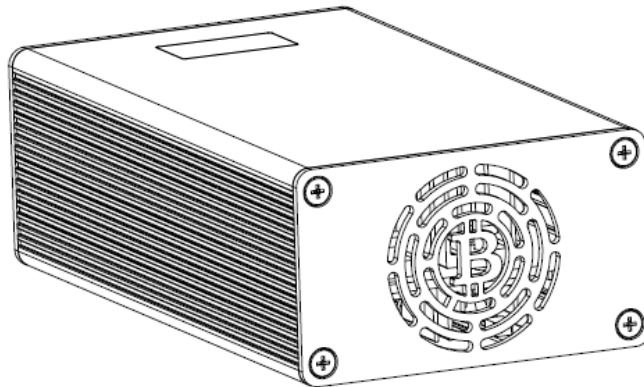
1.1 產品介紹

miniBTC是一個使用 SHA256演算法的4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, 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。

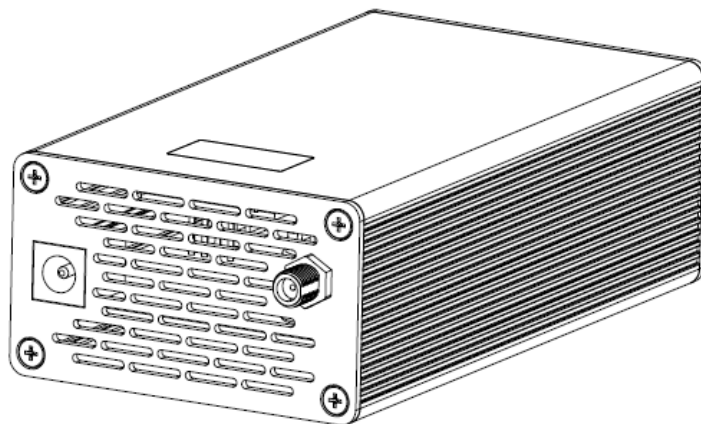
1.2 產品外觀

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, 天線及電源供應器。
- 請注意到產品使用的天線是被分開並裝到包裝盒裡的。
- 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):

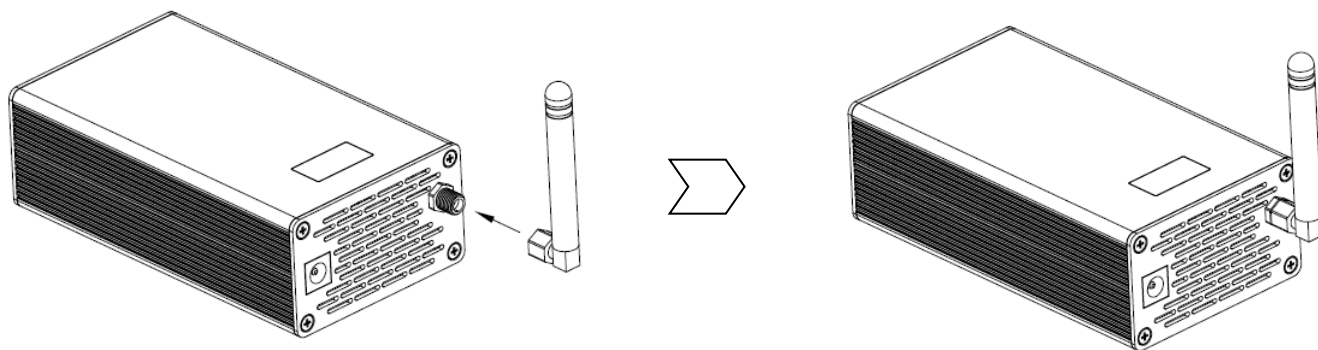
配件	數量	單位
電源供應器	1	個
天線	1	根

2.2 安裝

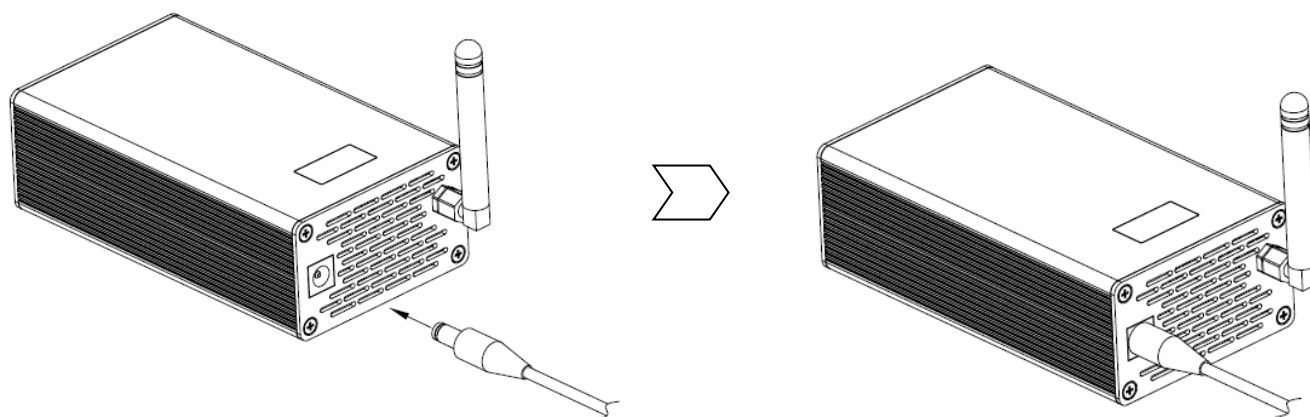
在安裝礦機之前，請您先準備好WIFI連線（僅適用於2.4G）帳號/密碼及一台可以連接到WIFI路由器的裝置（可能是您的筆記型電腦/桌上型電腦或平板電腦/手機）。

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。

步驟一：如下圖把天線鎖入產品上



步驟二：將電源供應器如下圖插入電源插孔



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。

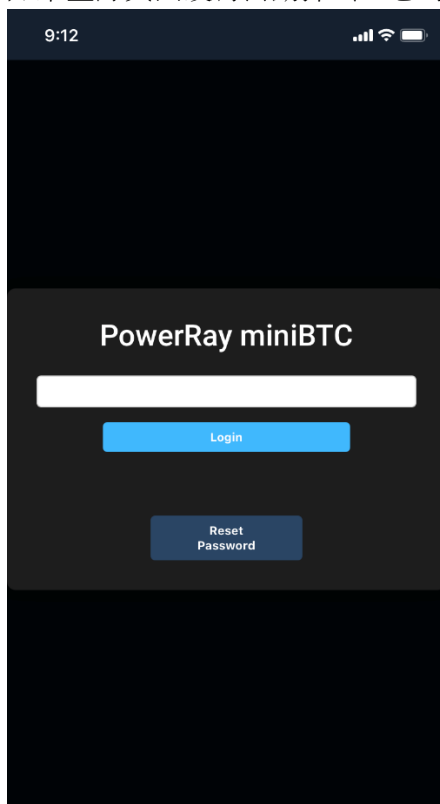
您將看到螢幕顯示如下（SSID 名稱在每個裝置上會有所不同）：



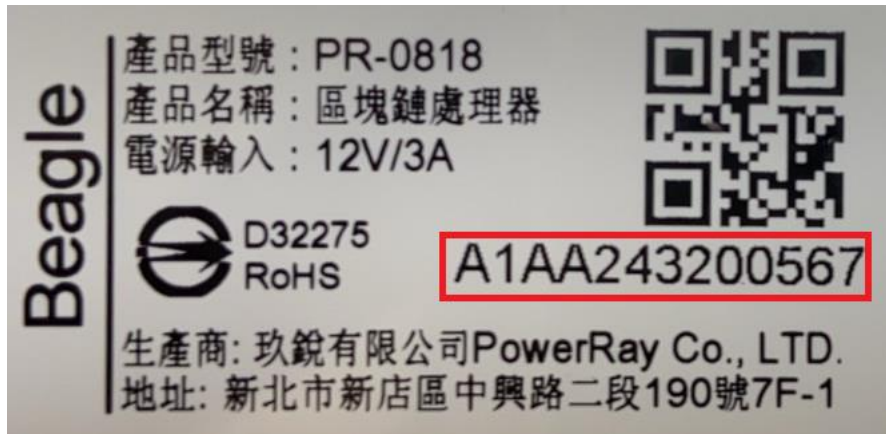
接下來您可以使用筆記型電腦/桌上型電腦/手機連接設備，UI 將引導您透過您的帳戶/密碼設定 WIFI SSID。（請注意，該設備僅可連接支援2.4G 802.11b/g/n路由器）

3.1 預設密碼

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。

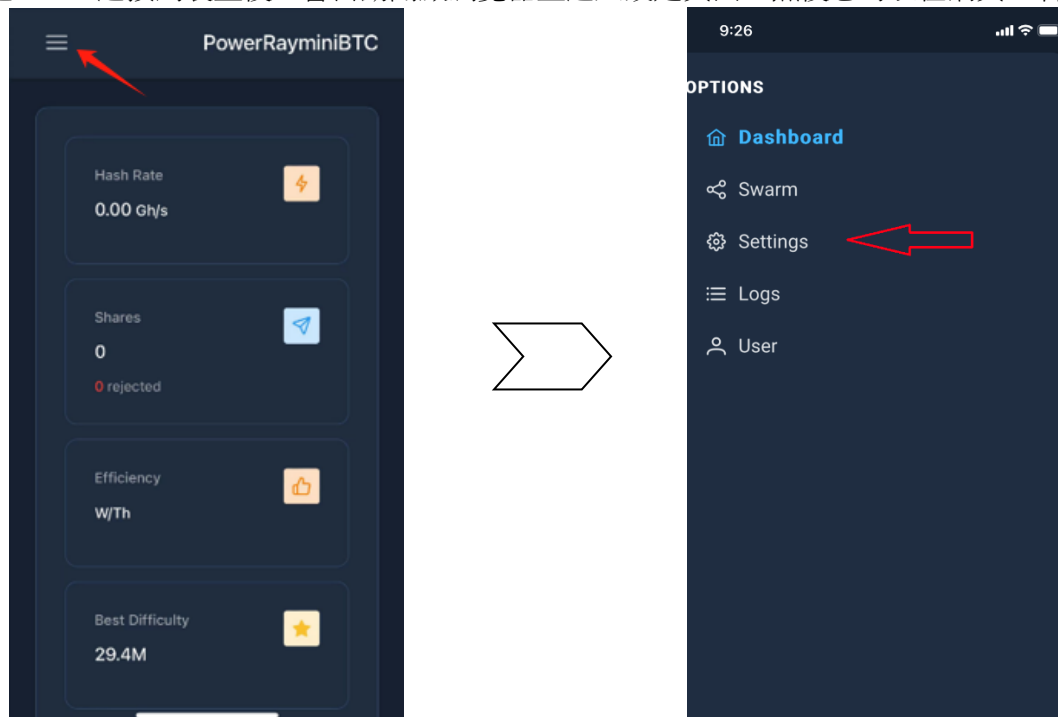


預設密碼是如下所示標籤上的設備序號。輸入裝置序號登入WEB UI。登入UI後，您可以依照3.5節修改密碼。

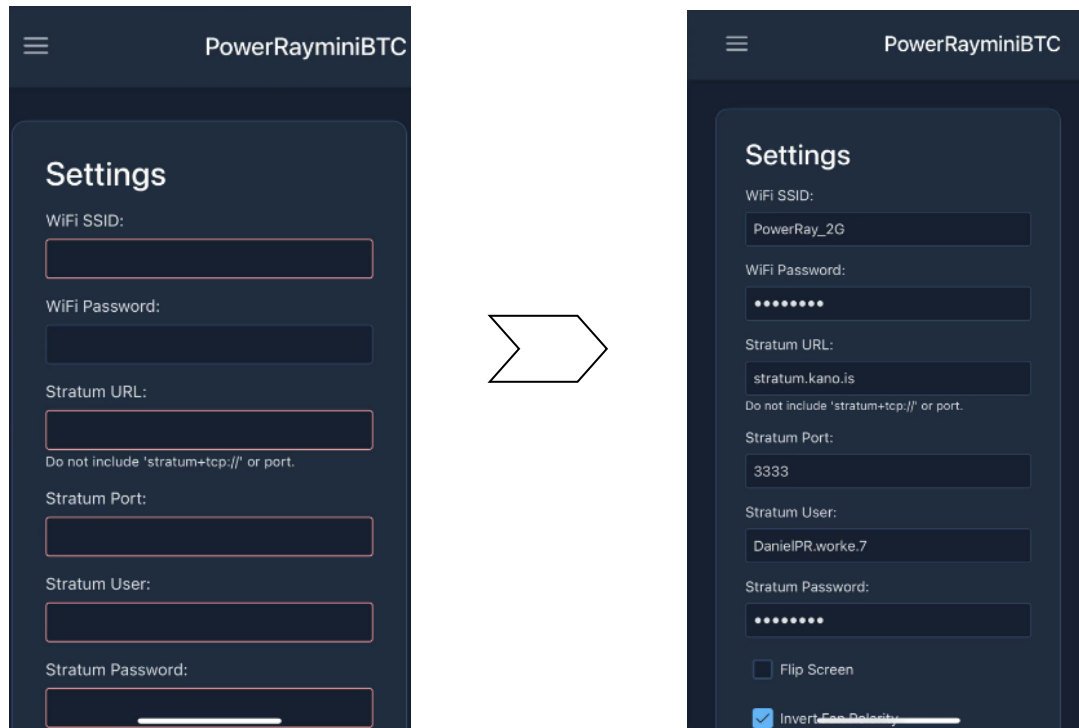


3.2 WIFI 連接，設定，礦池設定及其他

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



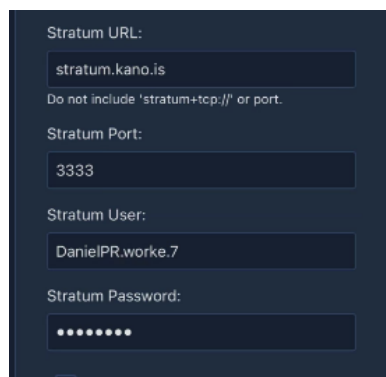
將您的WIFI路由器帳號/密碼填寫到本產品設備上，接下來再填入礦池資訊，這裡以KANO礦池設定SOLO挖礦為例。然而更多可用礦池可以在3.4節中可以看到，也可以嘗試在網路上尋找不同的礦池；請注意，本文中示範的KANO礦池，預設挖礦是PPLNS而不是SOLO，如果使用者想挖礦SOLO模式，請參閱KANO 幫助/solo (<https://kano.is/index.php?k=soloinfo>)

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

3.3 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。

3.4 參考礦池

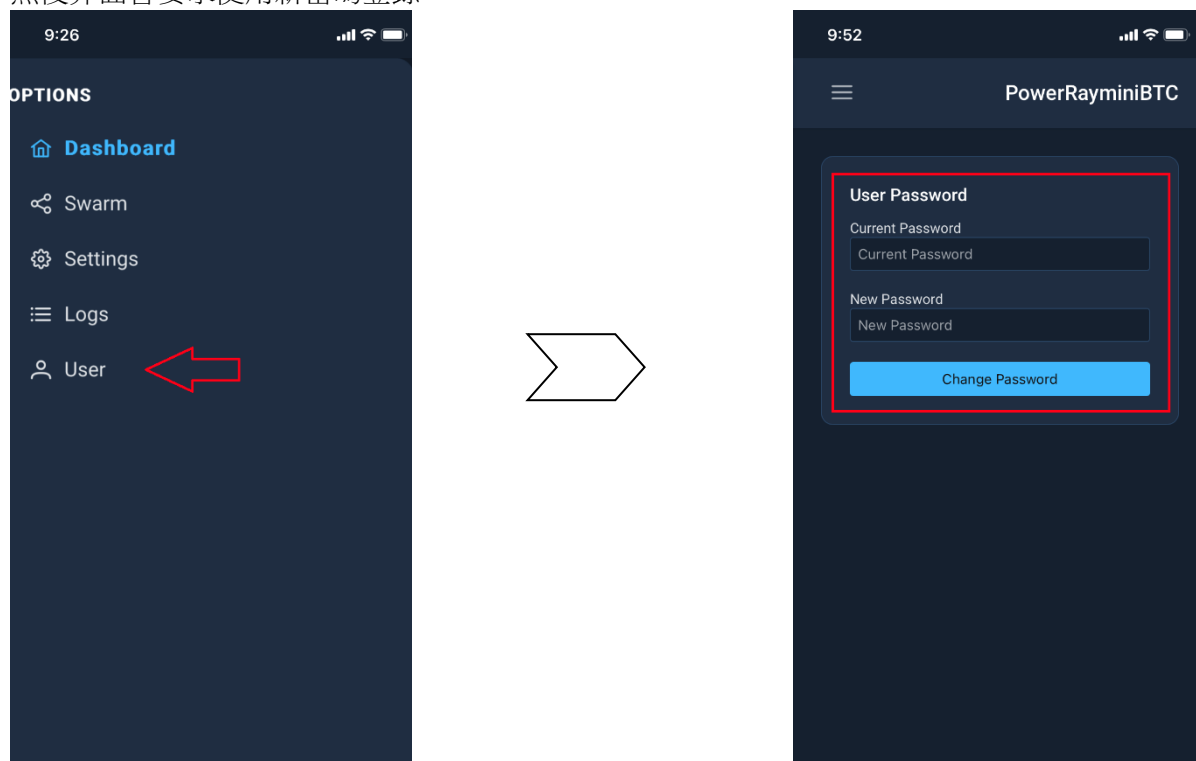
以下是 SOLO 礦池參考礦池

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://luckymonster.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。

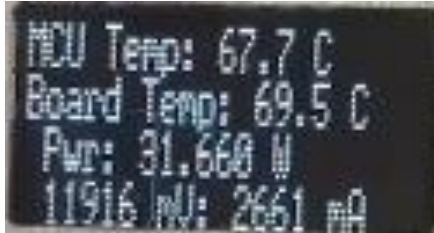
3.5 設定密碼

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。

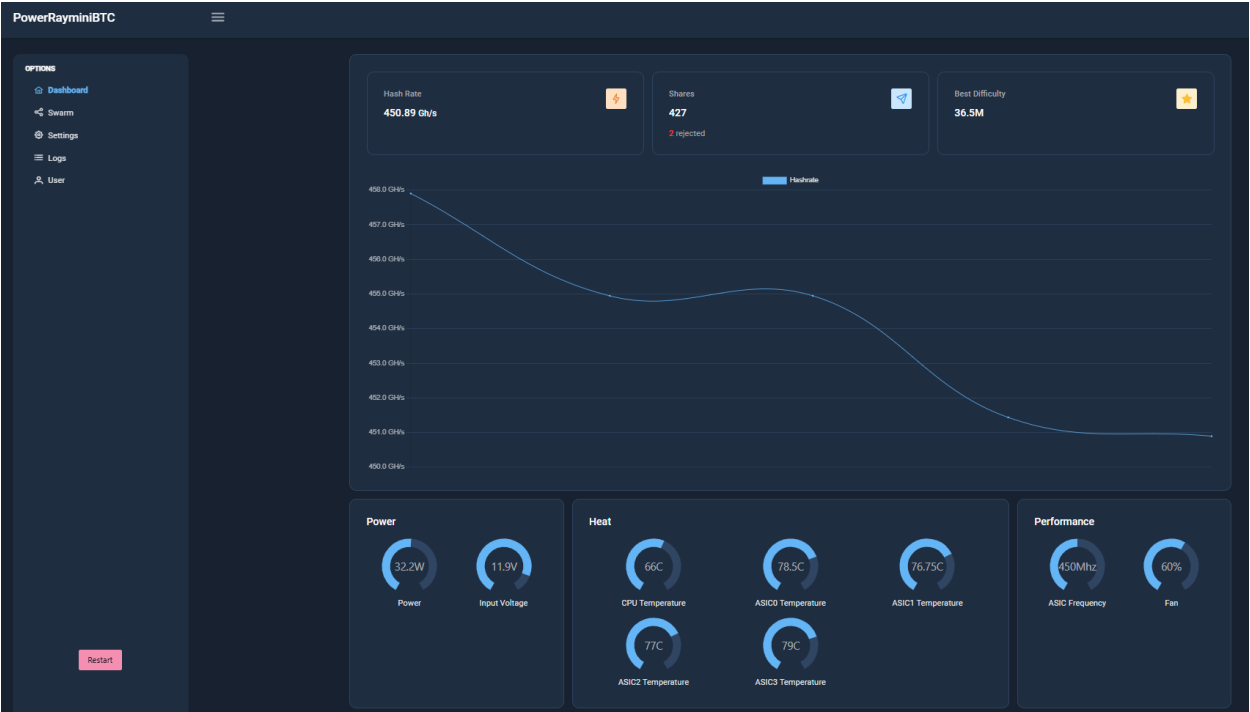


第四章 操作指示

一旦設備設定就緒開機，螢幕就會輪流顯示如下的畫面：

	Gh: 337.0 ,表示目前算力為337.0T A/R:104/1 ,表示接受share數為 104 ,拒絕share 數為1。 UT: 0d 0h 10m, 表示從開機開始，0天0小時10分鐘 BD:58K, 表示預估難度是 58K
	MCU Temp:67.7 C, 表示MCU平均溫度67.7C Board Temp:69.5 C, 表示本產品的板溫為69.5C Pwr : 31.660W : 表示功率消耗為31.660W 11916 mV; 2661 mA ; 表示輸入電壓目前為11916mV 消耗電流為2661mA.
	ASIC0溫度75.8 C ASIC1溫度65.2 C ASIC2溫度67.0 C ASIC3溫度85.0 C
	SSID: Mining (SSID 名稱在每個裝置上會有所不同) IP地址: 192.168.2.163

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）瀏覽裝置進行瀏覽，螢幕將如下所示：



PowerRayminiBTC

OPTIONS

- Dashboard
- Swarm
- Settings
- Logs
- User

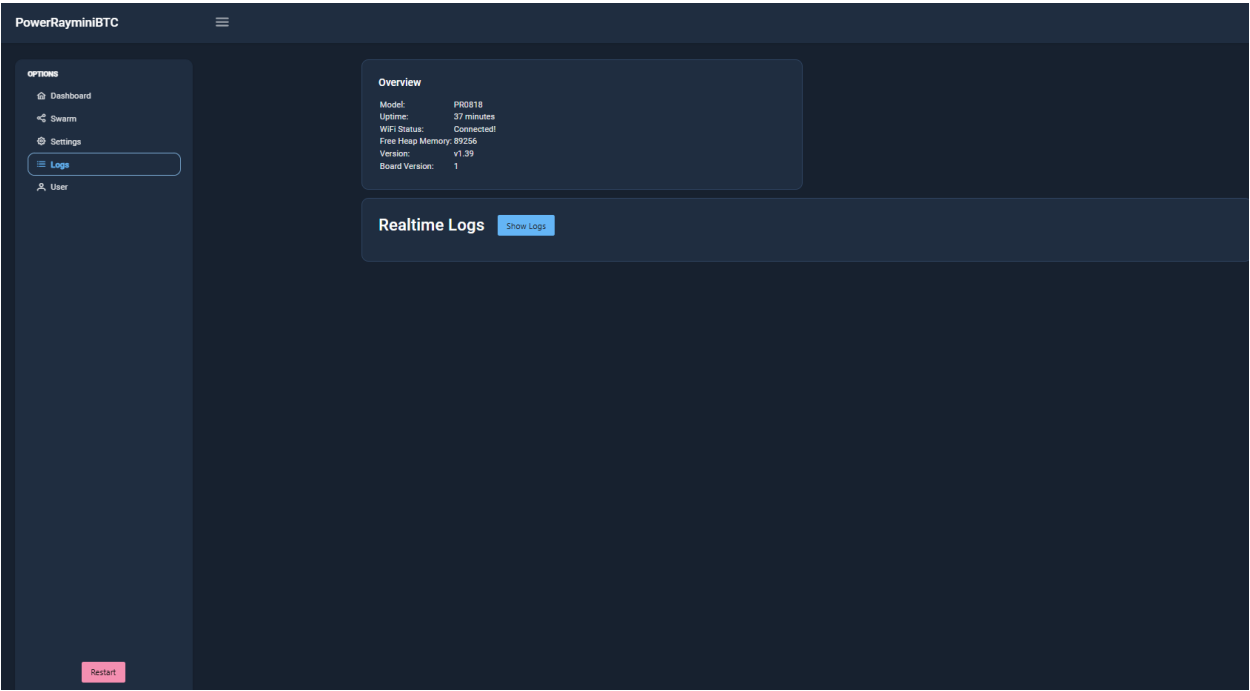
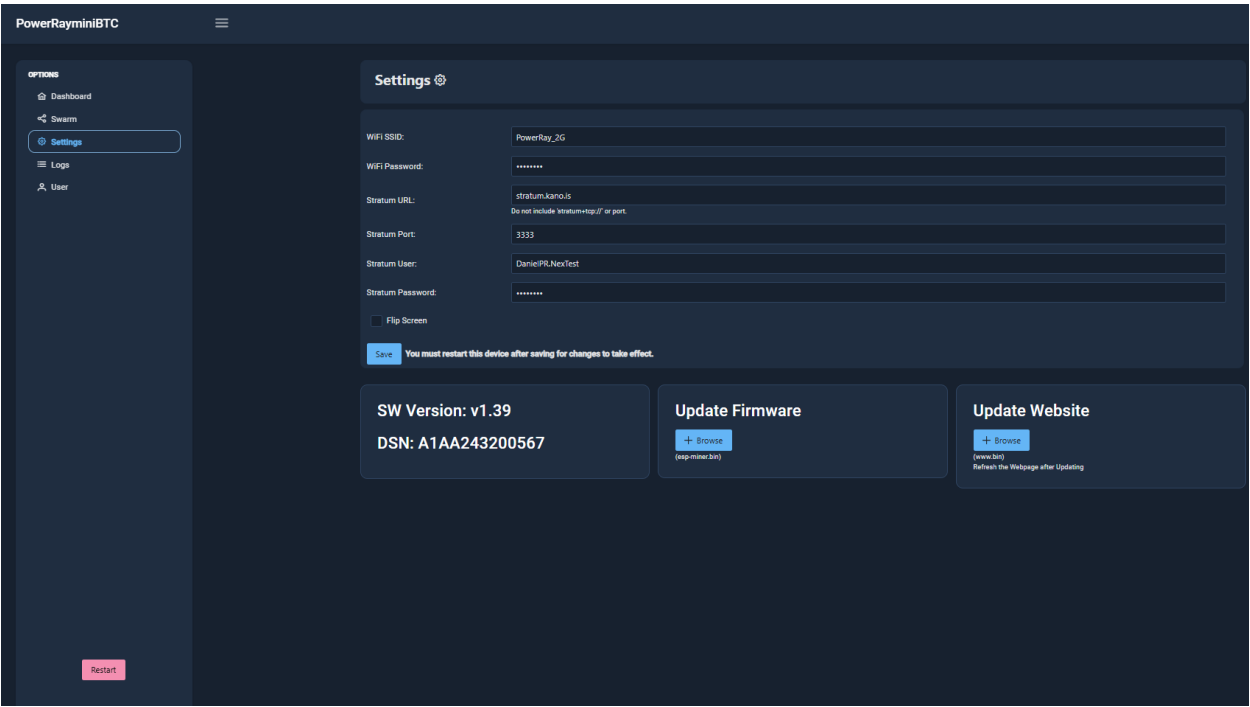
Device IP

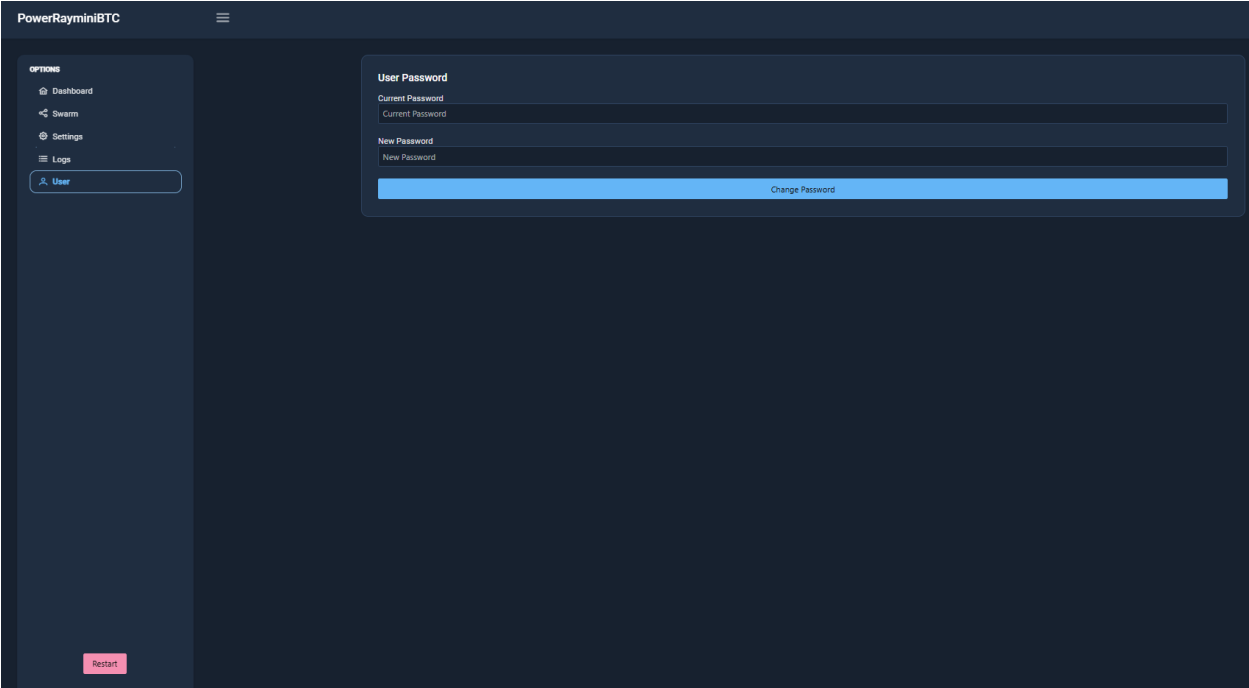
Add

Refresh

IP	Hash Rate	Uptime	Accepted	Power	Temp	Best Difficulty	Version	Edit	Restart	Remove

Restart





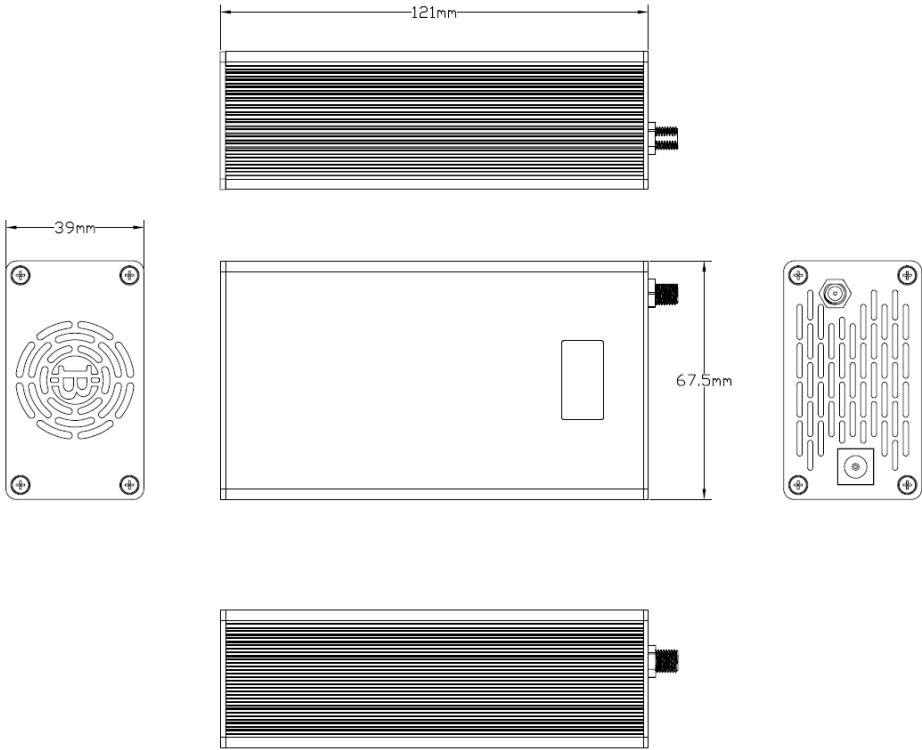
第五章 規格表

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	-	400	-	G H/s
24 小時 平均消耗功率	-	33	-	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：121 X 67.5 X 39 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-0818						
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。						