



BITAXE SUPRAHEX 701 SOLOMINER ANLEITUNG

Der Bitaxe SupraHex 701 4.2TH/s ist ein leistungsstarker Open-Source-Bitcoin-Miner für den Heimgebrauch mit sechs BM1368 ASIC-Chips, die mit dem Antminer S21 kompatibel sind. Dank des SHA256-Algorithmus schwankt seine Hash-Rate zwischen 3,5TH/s und 4,2TH/s, wobei der Stromverbrauch zwischen 75W und 90W liegt. Er unterstützt 2,4G-WLAN und arbeitet mit ca. 48 dB Rauschen. Diese Einrichtungsanleitung für den Bitaxe SupraHex 701 erleichtert den Einstieg in die Bedienung des Geräts.

Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Einrichtung:

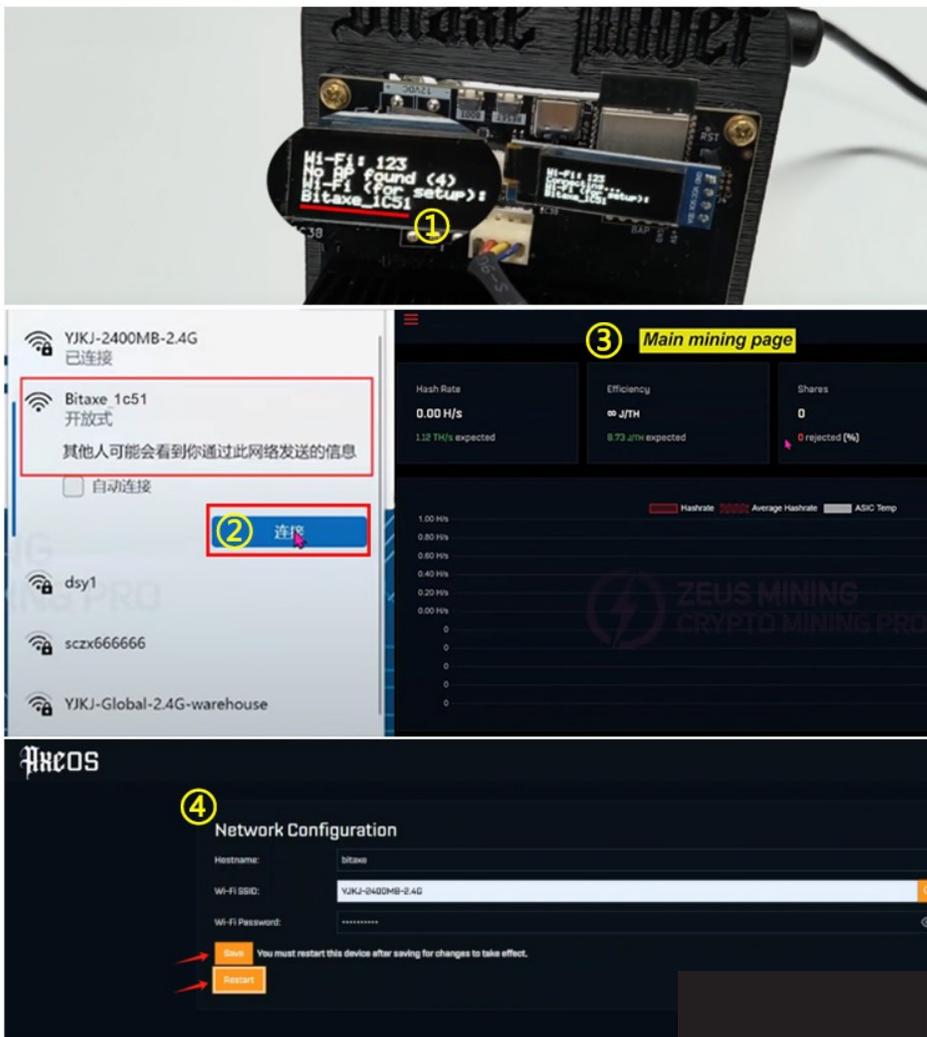
1. Öffnen Sie die Verpackung des Bitaxe SupraHex 701 und überprüfen Sie, ob Host, 12-V-Netzteil und Netzkabel in gutem Zustand sind.



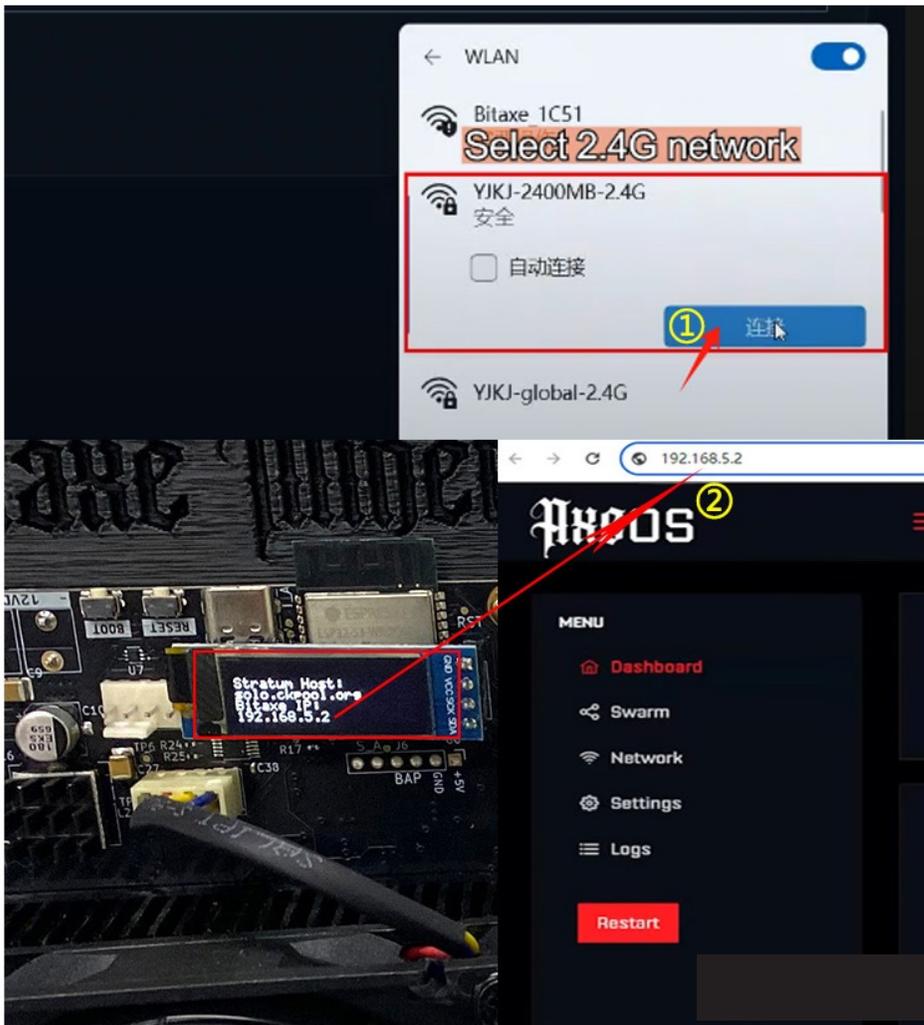
2. Schließen Sie den 701 Miner an das 12-V-Adapterkabel an und verbinden Sie den Adapter anschließend mit dem Netzkabel mit einer Steckdose. Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen fest sitzen.



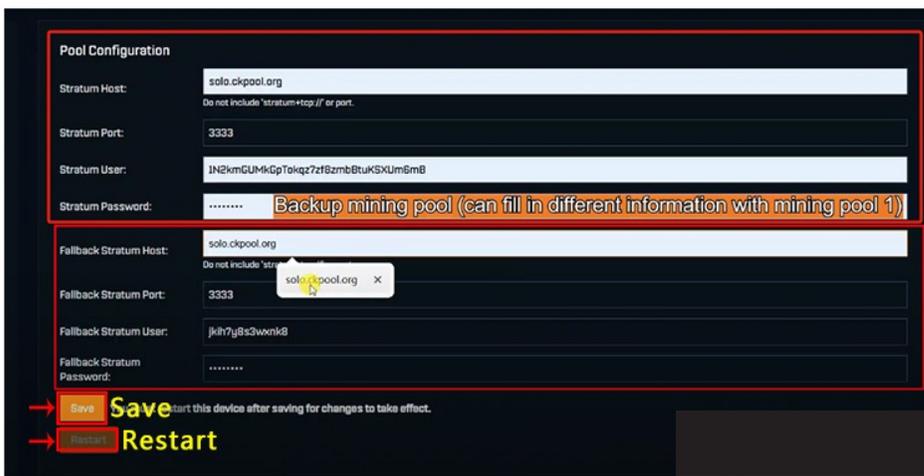
3. Suchen Sie auf dem Bildschirm des Bitaxe SupraHex 701 Miners nach dem Namen „Bitaxe_**** “. Doppelklicken Sie auf das Netzwerksymbol unten rechts auf Ihrem Desktop, um eine Verbindung zu „Bitaxe_1c51 “ herzustellen. Sie werden dann automatisch zur Konfigurationsseite des Miners weitergeleitet. Klicken Sie auf „Netzwerk “, geben Sie den Namen des 2,4G-WLAN-Netzwerks, mit dem sich der 701 Miner verbinden soll, in die Spalte „WLAN-SSID “ ein und geben Sie das Passwort in die Spalte „Passwort “ ein (nur Englisch und Zahlen). Klicken Sie auf „Speichern “ und wählen Sie anschließend „Neustart “.



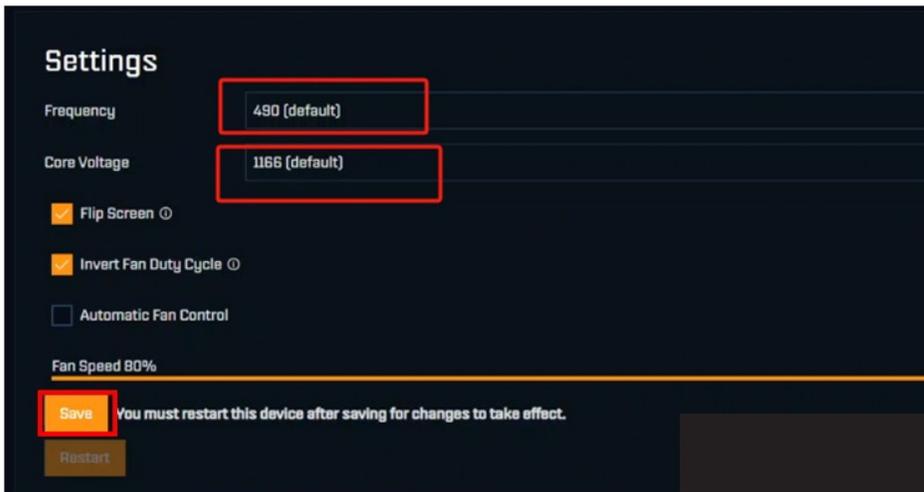
4. Nach dem Neustart wird die IP-Adresse des Miners auf dem Bildschirm angezeigt. Verbinden Sie sich auf der Computerseite erneut mit dem 2,4G-Netzwerksegment, öffnen Sie Google Chrome und geben Sie die IP-Adresse ein.



5. Nachdem die Startseite angezeigt wird, klicken Sie auf „Pool-Einstellungen “. Es sind zwei Mining-Pool-Adressen und Wallet-Adressen vorhanden, die Sie gleich eingeben können. Geben Sie nacheinander die Mining-Pool-Adresse, den Knoten, die Wallet-Adresse und das Passwort für Solo-Mining ein. Klicken Sie auf „Speichern “ und anschließend auf „Neustart “.



6. Stellen Sie Frequenz und Kernspannung auf die Standardwerte 490/1166 ein und klicken Sie anschließend auf „Speichern “, um mit dem Mining zu beginnen. In der Mining-Informationsoberfläche können Sie den Betriebsstatus des Bitaxe SupraHex 701 in Echtzeit einsehen, darunter Hash-Rate, Stromverbrauch und Temperatur. Überprüfen Sie die Protokolle, um die Betriebsergebnisse zu überwachen. Die LED-Anzeige des Miners zeigt außerdem aktuelle Betriebsdaten zur schnellen Übersicht an. Überprüfen Sie regelmäßig die Wärmeableitung des Geräts, um sicherzustellen, dass der Lüfter ordnungsgemäß funktioniert.



Mit diesen Schritten ist der Bitaxe SupraHex 701 4.2TH/s Miner erfolgreich konfiguriert und einsatzbereit. Er ist aufgrund seiner hohen Effizienz, seines geringen Stromverbrauchs, seiner hohen Hash-Rate und seines leisen Betriebs beliebt. Seine hervorragende Wärmeableitung sorgt für stabile Leistung. Dieser leistungsstarke und benutzerfreundliche Miner ist auf Effizienz und Dezentralisierung ausgelegt und somit sowohl für Anfänger als auch für erfahrene Miner geeignet. Folgen Sie diesem Tutorial, um sein volles Potenzial zu entfalten!



II. Nutzungserfahrung und Datenanalyse

Klicken Sie hier (<https://www.youtube.com/watch?v=b5dYm4xVY08>) , **um das Video zum Testbericht des Bitaxe SupraHex 701 Solo Miner anzusehen.**

1. Unabhängiges und benutzerfreundliches Erlebnis, unterstützt die Verbindung zum 2,4G-WLAN-Netzwerksegment. Schließen Sie das 12-V-Netzteil an, verbinden Sie das Gerät mit dem Netzwerk und leiten Sie es an unseren Bitcoin-Knoten oder unabhängigen Mining-Server weiter. Das All-in-One-Design ermöglicht einfaches Solo-Mining ohne komplexe technische Einrichtung.

2. Bitaxe SupraHex 701 Betriebsparameter und Analyse

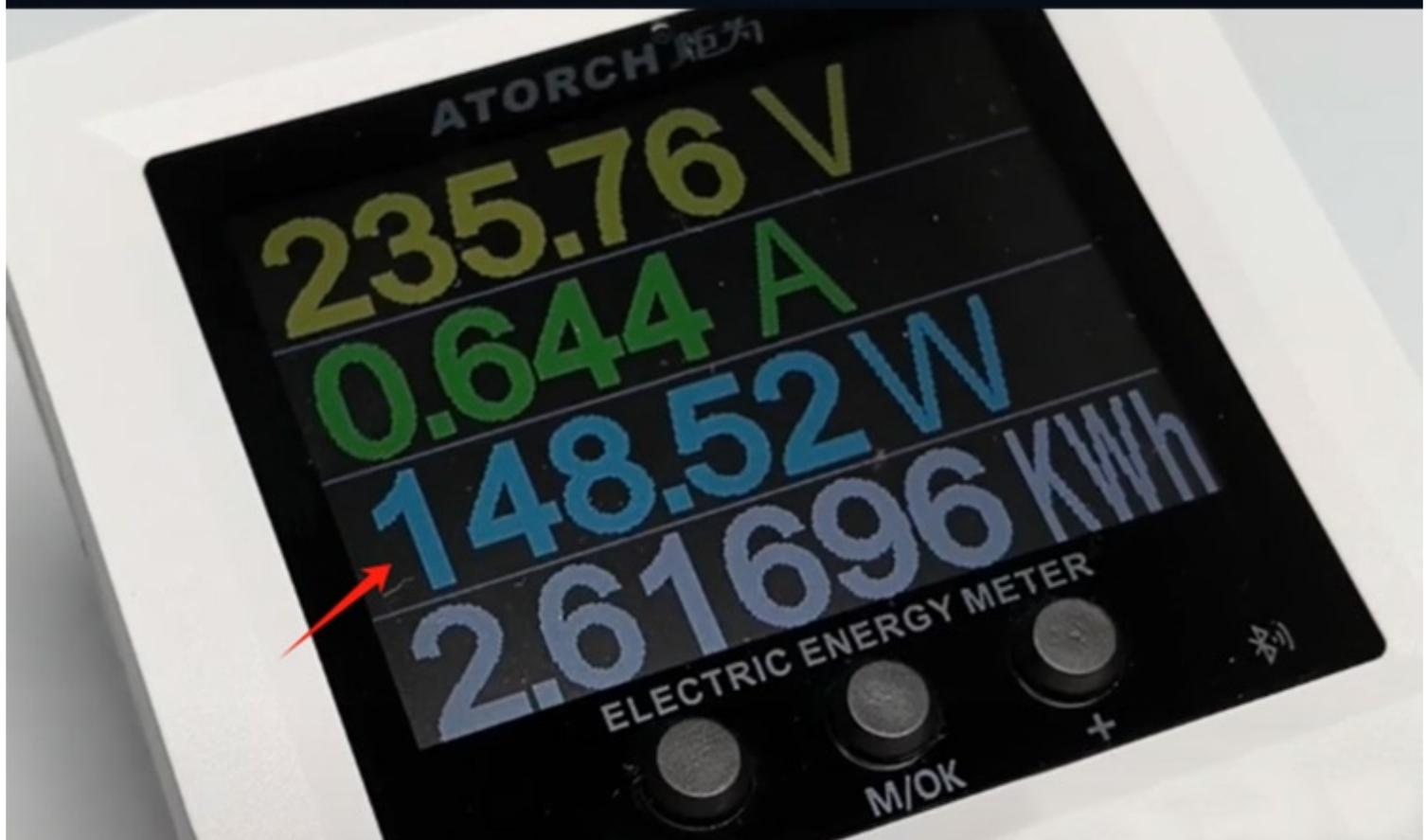
Auswertungsdaten von 5 unterschiedlichen Frequenzkernspannungen (Durchschnittswert)					
Frequenz (MHz)	500 (Übertaktung)	525 (Übertaktung)	550 (Übertaktung)	575 (Übertaktung)	490 (Standard)
Kernspannung (mV)	1200	1250	1250	1300	1166 (Standard)

Lüftergeschwindigkeit	100 %	100 %	100 %	100 %	80 %
Betriebszeit (H)	1	1	1	1	17
Hashrate $\pm 10\%$	3,9 TH/S	4,1 TH/S	4,3 TH/S	4,5 TH/S	3,8 TH/S
Leistung $\pm 10\%$	94W	113 W	120 W	148 W	87 W
Rauschen $\pm 10\%$	55 dB	54 dB	56 dB	55 dB	53 dB
Temperatur $\pm 10\%$	45°C	45°C	46°C	55°C	40°C

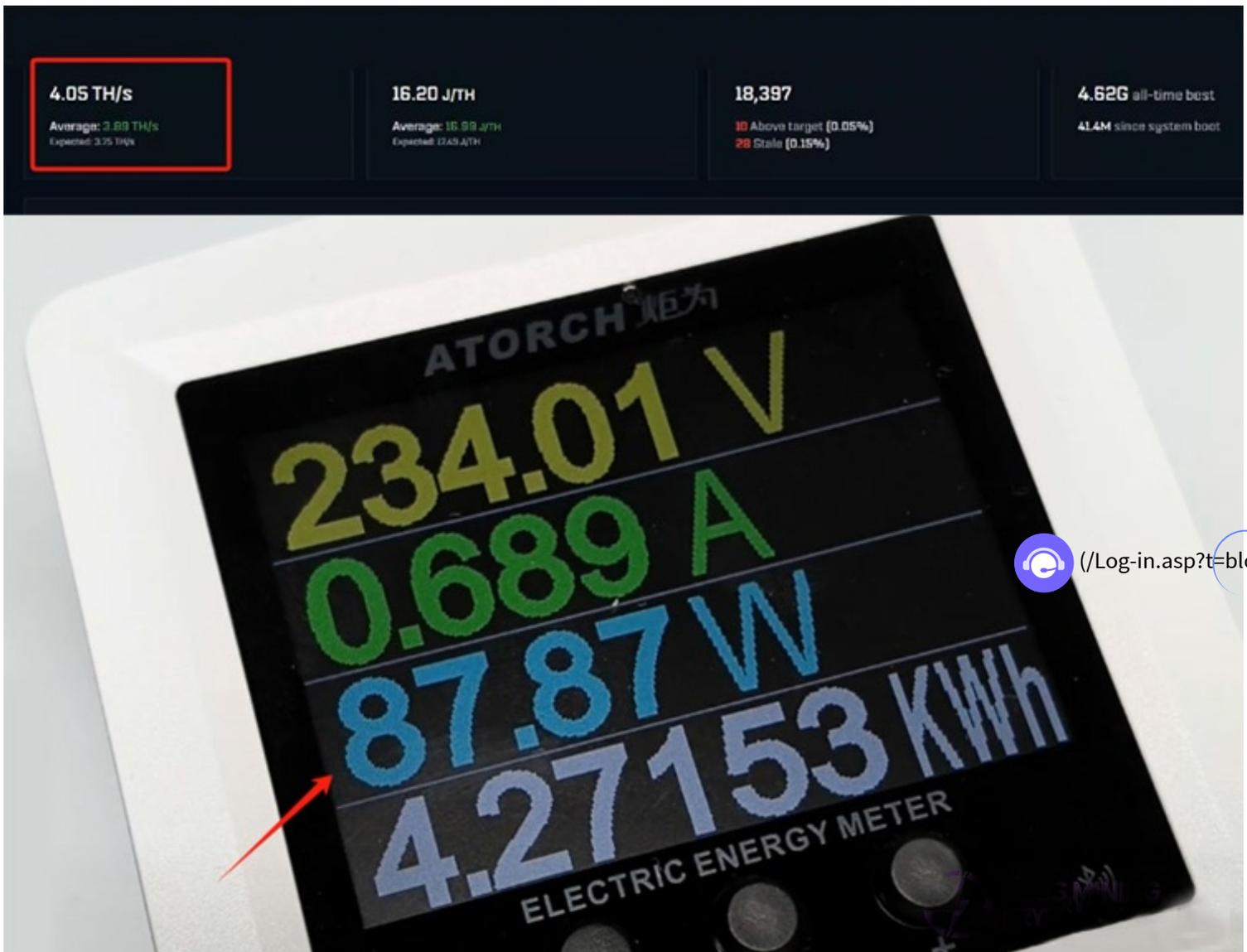
Datenanalyse

- Hash-Rate und Stromverbrauch korrelieren positiv mit den Frequenz-/Kernspannungseinstellungen.

Bei einer Frequenz-/Kernspannung von maximal 575 MHz/1300 mV liegt der durchschnittliche Stromverbrauch bei 148 W.



In den Standardeinstellungen von 490 MHz/1166 mV beträgt die durchschnittliche Hash-Rate 3,8 TH/S und der Stromverbrauch beträgt nur 87 W.



Im 17-stündigen Dauermining-Test zeigte die durchschnittliche Hash-Rate eine hohe Stabilität mit minimalen Schwankungen. Der tatsächliche Stromverbrauch übertrifft den der meisten vergleichbaren Miner. Ein 24-stündiger Betrieb mit 87 W verbraucht ca. 2 kWh Energie. Angenommen, der lokale Strompreis beträgt 0,1 \$/kWh. $2 * 0,1 \$ = 0,2$ Dollar. Dies entspricht einem ganztägigen Betrieb mit sehr geringen Stromkosten unter den oben genannten Bedingungen. Die Betriebskosten einer einzelnen Maschine sind niedrig und eignen sich für Dauermining.



- Wenn die Frequenz und die Kernspannung auf die Standardwerte von 490 MHz und 1166 mV eingestellt sind, sind Leistung und Stromverbrauch am ausgewogensten und die Energieeffizienz optimal.

- Wärmeableitungsstabilität

Hervorragende Temperaturkontrolle – selbst bei hohen Frequenzen (575 MHz) – die Temperatur bleibt bei 55 °C ± 10 %.

Bei einem 17-stündigen Dauerbetrieb stabilisiert sich die Temperatur bei 40°C, die Lüfterdrehzahl sinkt auf 80% und der Geräuschpegel beträgt nur noch 53dB.



- Bei Frequenz- und Kernspannungseinstellungen unter 5 liegt der Geräuschpegel zwischen 53 dB und 56 dB ($\pm 10\%$ Toleranz). Er ist relativ stabil, wobei das Geräusch bei hohen Frequenzen zunimmt und bei niedrigen Frequenzen abnimmt. Der Ton ist so leise, dass er in etwa der Hintergrundlautstärke in einer durchschnittlichen Bibliothek oder einem ruhigen Büro entspricht.

Fazit:

Bei hohen Hash-Rate-Anforderungen können Sie den Hochfrequenzmodus wählen, um schneller die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. In Szenarien, in denen ein leiser Betrieb besonders wichtig ist und das Gerät voraussichtlich über einen längeren Zeitraum läuft, kann der Niederfrequenzmodus priorisiert werden. Darüber hinaus sind in diesem Modus Temperatur und Geräuschpegel am niedrigsten, sodass er sich für den Heim- und Bürobereich eignet. Dies trägt nicht nur der Effizienz Rechnung, sondern verlängert auch die Lebensdauer des Geräts. Der SupraHex 701 bietet dank seiner kompakten Größe höchste Effizienz und minimiert Energieverschwendung so weit wie möglich. Sein Geräuschpegel entspricht dem einer Bibliothek und macht ihn sowohl für den Heim- als auch für den Bürobereich hervorragend geeignet.

III. Einzigartige Vorteile

1. Die AxeOS-Firmware kann flexibel zwischen unabhängigem und Pool-Mining-Modus wechseln
- Unabhängiges Mining: Chance auf volle Blockbelohnungen (ähnlich einer Lotterie). Hohe Belohnungen gibt es, wenn ein Block gefunden wird; andernfalls ist eine kostengünstige Teilnahme am Bitcoin-Netzwerk möglich.

- Pool-Mining: Stetige, vorhersehbare Einnahmen.
- Benutzer können Pool-URLs und Anmeldeinformationen für das Pool-Mining konfigurieren oder auf einen lokalen Bitcoin-Knoten oder einen unabhängigen Server für das Solo-Mining verweisen, was ihnen die Flexibilität bietet, sich an ihre persönlichen Ziele anzupassen.

2. Architektur mit geringer Latenz

- Optimierte Firmware reduziert die Latenz der Hash-Rate-Übermittlung, was die Wahrscheinlichkeit der Blockerkennung erhöht.
- Die integrierte Bitcoin-Knotenunterstützung ermöglicht uns den Betrieb eines lokalen Bitcoin-Core-Knotens und verbessert so die Dezentralisierung des Minings.

3. Transparentes Open-Source-Design

- Vollständig Open-Source-Hardware und -Firmware (AxeOS), im Einklang mit dem dezentralen Ethos von Bitcoin. Benutzer können den Code des Miners prüfen und so sicherstellen, dass keine versteckten Gebühren oder Hintertüren vorhanden sind.

4. „Lotterie“-Mining-Potenzial: Der SupraHex 701 4,2 TH/s bietet einzelnen Benutzern die Möglichkeit, volle Bitcoin-Blockbelohnungen zu verdienen – ein einzigartiger Vorteil des Solo-Minings, ähnlich einer Lotterie.