

SMART MINING



NERD **OCTAXE V**



- **~12 TH/s**
Hashrate
- **~232 W**
Power Consumption /
Consumo energetico
- **~19.3 J/TH**
Efficiency / Efficienza
- **2.4G Wi-Fi**
Connectivity / Connettività
- **Preconfigured**
Plug & Play / Preconfigurato
- **Dual Mine**
BTC & BCH Simultaneously /
BTC & BCH Contemporaneamente



QUICK START GUIDE / GUIDA RAPIDA

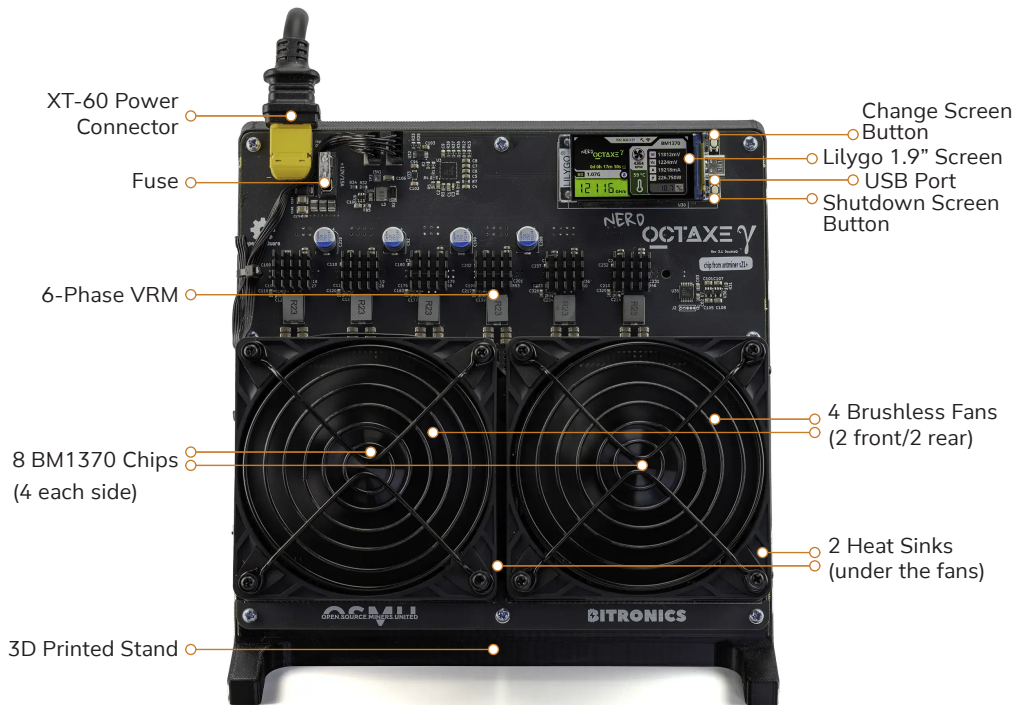
For the complete manual scan the QR code or visit: /
Per il manuale completo, scansiona il codice QR o visita:
smartmining.com/manuals/nerdoctaxe



NerdOctaxe Rev. 3.1 12 TH/s

An 8-ASIC miner to maximise your chance to win 3.125 BTC.

The latest revision of the NerdOctaxe 8-ASIC chip miner includes an upgraded 6-phase VRM and controller for better power distribution, and an additional dual rear fan system. This allows a stable hashrate of 12 TH/s at lower temperatures for the maximum chance of solo mining a Bitcoin (BTC) or Bitcoin Cash (BCH) block.



WHAT'S IN THE BOX

- NerdOctaxe Rev. 3.1 12TH/s device unit (with 8x BM1370 chips, 2x premium heatsinks, 2 front silent brushless cooling fans, 2 rear silent brushless cooling fans)
- Meanwell 12V 27.5A 330W power supply with XT60 connector
- Power cable with regional adapter
- 3D-printed black desktop stand
- This Quick Start Guide (step-by-step setup instructions in English and Italian)

■ SAFETY — READ BEFORE USE

- Use only the included Meanwell 12V 27.5A power supply. Third-party PSUs may cause hardware damage or fire.
- Keep away from children and pets. Fan blades and PCB surfaces become hot during operation.
- Do not insert objects into fan openings while powered.
- If you detect smoke or burning smell: disconnect power immediately. Do not use water on electrical fires.
- Never operate in an enclosed space without adequate airflow. Maintain 15 cm clearance around the device.
- Do not expose to liquids, moisture, or direct sunlight. Operating temperature: 0–40°C.
- Do not modify PCB components — this voids the warranty.

BEFORE YOU BEGIN — YOU WILL NEED

- A Wi-Fi router with 2.4 GHz band enabled (5 GHz is NOT supported)
- A phone, tablet, or laptop with Google Chrome (for initial setup and monitoring)
- A valid Bitcoin (BTC) and/or Bitcoin Cash (BCH) on-chain wallet address

YOUR WALLET ADDRESS

Your wallet address is where the full block reward is sent if your NerdOctaxe finds a block. It also serves as your worker identifier on the mining pool — no account registration is required. The address is public information and safe to share; what must never be shared with anyone is your wallet's seed phrase (the 12 or 24 words generated when you create the wallet).

Creating a Bitcoin (BTC) Wallet Address

Download a self-custody wallet such as Electrum (desktop, electrum.org) or BlueWallet (mobile, bluewallet.io). Create a new wallet, write down the seed phrase and store it securely offline, then copy a receiving address. Use a native SegWit address beginning with bc1q — Taproot addresses beginning with bc1p may cause compatibility issues with some solo mining pools.

Creating a Bitcoin Cash (BCH) Wallet Address

Download Electron Cash (electroncash.org) for desktop or the Bitcoin.com Wallet for mobile. Create a new wallet, back up the seed phrase offline, and copy a receiving address. BCH addresses in CashAddr format begin with q (e.g., qp3w...) — this is the correct format for mining pool configuration.

■ **Avoid using an exchange address (Coinbase, Binance, etc.) — use a self-custody wallet.**

INITIAL SETUP

1 Power On

Connect the XT60 connector from the Meanwell power supply to the XT60 port of the device. Plug the power supply into a wall outlet. The four fans will start and the colour LCD will light up showing the NerdOS splash screen. Within 15–30 seconds the device will display its SSID — a network name in the format Nerdaxe_XXXX, where XXXX is a unique identifier. The device is now ready for Wi-Fi configuration.

2 Connect to Your Home Wi-Fi

- 2.1 On your phone, tablet, or laptop, open Wi-Fi settings and scan for available networks.
- 2.2 Connect to the Nerdaxe_XXXX network. No password is required for this initial hotspot.
- 2.3 A setup page (captive portal) should open automatically in your browser. If it does not, open Chrome and navigate to <http://192.168.4.1>
- 2.4 In the setup portal, enter your home Wi-Fi network name (SSID) and password. Remember that only 2.4 GHz networks are supported.
- 2.5 Tap Save, then tap Reset / Restart.
- 2.6 The device reboots and connects to your home network. After 15–20 seconds, the IP address assigned by your router appears on the LCD screen — for example, 192.168.1.45.

WI-FI TROUBLESHOOTING

- Hotspot not visible after 60 s: unplug and re-plug power supply; wait 30 s.
- Captive portal does not open: go to <http://192.168.4.1> in Chrome.
- Wrong password entered: unplug power, wait 10 s, re-plug — hotspot reappears.
- ASUS router: disable AI Protection in router settings before connecting.
- IP address changed: check the LCD screen for the current IP.

3 Accessing the Web Interface

Ensure your phone or laptop is connected to your home Wi-Fi — not to the Nerdaxe hotspot. Open Google Chrome and type the IP address shown on the LCD screen into the address bar (e.g., <http://192.168.1.45>).

The NerdOS dashboard loads immediately and updates in real time. Bookmark this address for future access. Optionally set a static DHCP reservation for the NerdOctaxe in your router's admin panel using the device's MAC address (shown on the System screen). This ensures the IP address never changes, so your browser bookmark always works.

INITIAL SETUP

4 Configure the Mining Pool

The miner is preconfigured to dual mine Bitcoin (BTC) with the Europe Solo CKPool, and Bitcoin Cash (BCH) with Solopool.eu, with a 50/50 hashrate split. These are two of the most popular mining pools that offer low latency for users in Europe, and low difficulty that is ideal for the NerdOctaxe Rev 3.1, and no registration requirement. If you are happy with these settings, nothing needs to be modified. You can modify the hashrate split between BTC and BCH by moving the slider.

If required, you can select different mining pools in the NerdOS dashboard, by navigating to Settings, then to the Stratum Settings section. Modify the URL and port of your chosen mining pools in the Primary Stratum Pool and the Fallback Stratum Pool. You can also select if to exclusively mine Bitcoin (BTC) or Bitcoin Cash (BCH) by changing the Pool Mode to Failover (Primary/Fallback), instead of Dual Pool.

5 Enter Your Wallet Addresses

In the Primary Stratum Pool Username field, enter your Bitcoin (BTC) wallet address followed by a period and the name you want to give your miner. Leave the Stratum Password field blank or enter the letter x.

In the Fallback Stratum Pool Username field, enter your Bitcoin Cash (BCH) wallet address followed by a period and the name you want to give your miner. Leave the Stratum Password field blank or enter the letter x.

If you are lucky and mine a BTC or BCH block, the full block rewards will be sent to these addresses.

6 Save and Start Mining

Click Save, then Restart. The device reboots and begins mining within 60 seconds. On the dashboard, hashrate fluctuates in the first 5–10 minutes — this is normal. After 10 minutes, expect approximately 12 TH/s at the preconfigured settings.

POOL MONITORING

- To monitor your Bitcoin (BTC) mining pool, navigate to <https://stats.ckpool.org/> (or you pool URL if you selected a different BTC pool) and enter your BTC wallet address.
- To monitor your Bitcoin Cash (BCH) mining pool, navigate to <https://solopool.eu/miner/> (or you pool URL if you selected a different BCH pool) and enter your BCH wallet address.

UNDERSTANDING KEY DASHBOARD METRICS

- Hashrate GH/s:** Hashrate: SHA-256 calculations per second. ~12 TH/s at the preconfigured settings. Fluctuates — judge by 15-min average.
- Best Difficulty:** Best Difficulty: Your personal record — highest-difficulty share found. Climbs over time. Higher = closer to winning.
- Rejected Shares:** Error %: Hardware-level chip metric. Under 2% is normal. Above 5% may indicate heat or overclock issue.
- ASIC/VR Temps:** Temperatures of the ASIC chip and the voltage regulators. Keep ASICS below 65°C and voltage regulators below 75°C for 24/7 operation.

FIRMWARE UPDATES

Keep NerdOS updated for performance improvements and new features. In the NerdOS web interface, go to System and in the Release & Update section at the bottom of the page, if the Select release version is higher than the Current Version, simply click Install From Github (making sure the Keep Settings box is checked so that you will not lose your current settings). The latest stable release will be installed within a few minutes and the device will restart automatically.

12-MONTH COMMERCIAL GUARANTEE

Your NerdOctaxe Rev 3.1 is covered by a 12-month commercial guarantee from the date of delivery, covering manufacturing defects and hardware failures under normal use. This guarantee does not cover: physical damage; liquid damage; damage from overclocking beyond safe parameters; use of third-party power supplies; or operation outside the specified temperature range (0–40°C).

CE / FCC / UKCA COMPLIANCE

CE: Complies with EU Directives 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS), 2014/53/EU (RED). FCC: Complies with Part 15 FCC Rules. UKCA: Complies with UK Radio Equipment Regulations 2017.

WEEE — ENVIRONMENTAL DISPOSAL

This product bears the crossed-out wheeled bin symbol. Do not dispose of with household waste. Return to Smart Mining S.r.l. or take to an authorised WEEE collection point. For Italy: contact your Comune or visit www.cdcrare.it. Contains no user-replaceable batteries.

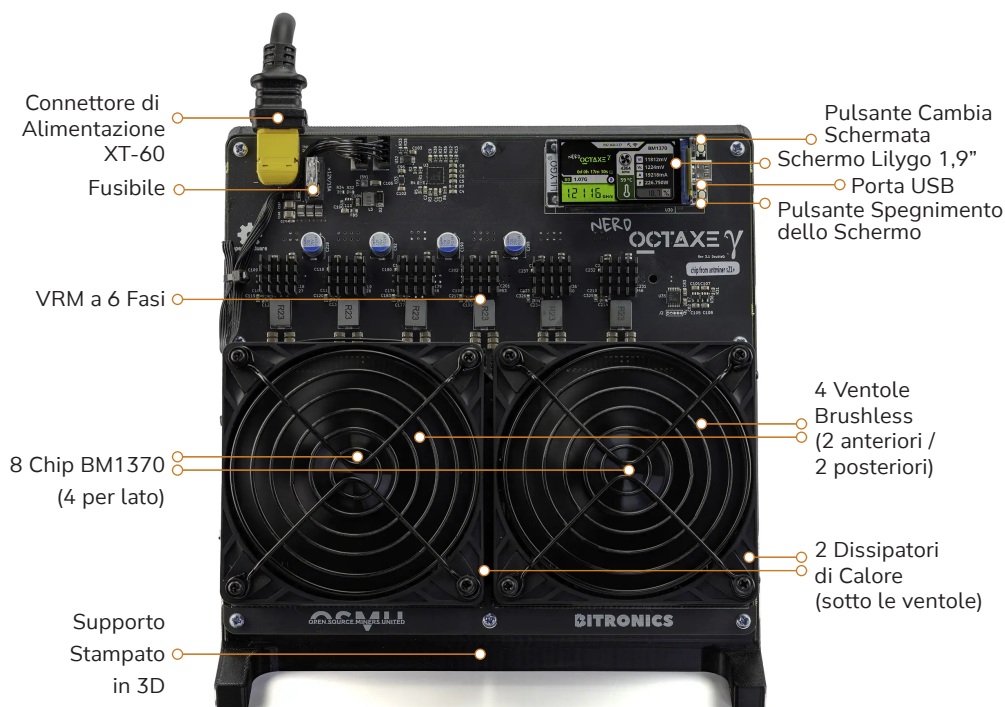
OPEN-SOURCE ACKNOWLEDGEMENT

The NerdOctaxe Rev 3.1 is based on the open-source Nerd*axe hardware project. NerdOS firmware is a fork of ESP-Miner. All schematics, PCB layouts, and firmware are publicly available. Smart Mining S.r.l. does not claim ownership of open-source components.

NerdOctaxe Rev. 3.1 12 TH/s

Un miner a 8 ASIC per massimizzare le tue possibilità di vincere 3,125 BTC.

L'ultima revisione del miner NerdOctaxe a 8 chip ASIC include un VRM a 6 fasi aggiornato e un controller per una migliore distribuzione dell'energia, e un sistema aggiuntivo di doppie ventole posteriori. Questo consente un hashrate stabile di 12 TH/s a temperature più basse per la massima possibilità di minare un blocco Bitcoin (BTC) o Bitcoin Cash (BCH).



CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Unità NerdOctaxe Rev. 3.1 12Th/s (con 8 chip BM1370, 2 dissipatori di calore di alta qualità, 2 ventole di raffreddamento brushless anteriori, 2 ventole di raffreddamento brushless posteriori)
- Alimentatore Meanwell 12V 27.5A 330W con connettore XT60
- Cavo di alimentazione con adattatore regionale
- Supporto da tavolo nero stampato in 3D
- Guida rapida (istruzioni di configurazione passo passo in inglese e italiano)

■ SICUREZZA — LEGGERE PRIMA DELL'USO

- Utilizzare esclusivamente l'alimentatore Meanwell 12V 27.5A incluso. Alimentatori di terze parti possono causare danni all'hardware o incendi.
- Tenere lontano da bambini e animali domestici. Le pale delle ventole e la superficie del PCB si riscaldano durante il funzionamento.
- Non inserire oggetti nelle aperture delle ventole mentre il dispositivo e' acceso.
- In caso di fumo o odore di bruciato: scollegare immediatamente l'alimentazione. Non usare acqua su incendi elettrici.
- Non utilizzare mai in uno spazio chiuso senza adeguata ventilazione. Mantenere 15 cm di spazio libero intorno al dispositivo.
- Non esporre a liquidi, umidita' o luce solare diretta. Temperatura operativa: 0-40 gradi C.
- Non modificare i componenti del circuito stampato: ciò invalida la garanzia.

PRIMA DI INIZIARE — AVRAI BISOGNO DI

- Un router Wi-Fi con banda 2.4 GHz attiva (la banda 5 GHz NON e' supportata)
- Un telefono, tablet o computer con Google Chrome (per la configurazione iniziale e il monitoraggio)
- Un indirizzo di portafoglio Bitcoin (BTC) e/o Bitcoin Cash (BCH) on-chain valido

IL TUO INDIRIZZO DEL PORTAFOGLIO

L'indirizzo del tuo portafoglio è dove viene inviata l'intera ricompensa per il blocco se il tuo NerdOctaxe trova un blocco. Funge anche da identificativo del tuo operatore sul pool di mining: non è richiesta alcuna registrazione dell'account. L'indirizzo è un'informazione pubblica e può essere condiviso in tutta sicurezza; ciò che non deve mai essere condiviso è la frase di recupero del tuo portafoglio (le 12 o 24 parole generate al momento della creazione del portafoglio).

Creazione di un indirizzo di portafoglio Bitcoin (BTC)

Scarica un portafoglio self-custody come Electrum (desktop, electrum.org) o BlueWallet (mobile, bluewallet.io). Crea un nuovo portafoglio, annota la frase di recupero e conservala in un luogo sicuro offline, quindi copia un indirizzo di ricezione. Utilizza un indirizzo SegWit nativo che inizia con bc1q: gli indirizzi Taproot che iniziano con bc1p potrebbero causare problemi di compatibilità con alcune pool di mining in solitaria.

Creazione di un indirizzo di portafoglio Bitcoin Cash (BCH)

Scarica Electron Cash (electroncash.org) per desktop o Bitcoin.com Wallet per dispositivi mobili. Crea un nuovo portafoglio, esegui il backup della frase di recupero offline e copia un indirizzo di ricezione. Gli indirizzi BCH in formato CashAddr iniziano con q (ad esempio, qp3w...) — questo è il formato corretto per la configurazione del mining pool.

■ Non utilizzare indirizzi di un exchange (Binance, ecc.) - utilizzate un portafoglio con custodia autonoma.

CONFIGURAZIONE INIZIALE

1 Accensione

Collega il connettore XT60 dell'alimentatore Meanwell alla porta XT60 del dispositivo. Collega l'alimentatore a una presa a muro. Le quattro ventole si avvieranno, il display LCD a colori si illuminerà mostrando la schermata iniziale di NerdOS e, entro 15-30 secondi, il dispositivo visualizzerà il suo SSID, ovvero un nome di rete nel formato Nerdaxe_XXXX, dove XXXX è un identificatore univoco. Il dispositivo è ora pronto per la configurazione Wi-Fi.

2 Connettiti alla Rete Wi-Fi di Casa

- 2.1 Sul tuo telefono, tablet o laptop, apri le impostazioni Wi-Fi e cerca le reti disponibili.
- 2.2 Connettiti alla rete Nerdaxe_XXXX. Per questo hotspot non è richiesta alcuna password.
- 2.3 Si aprirà automaticamente una pagina di configurazione (portale captive) nel tuo browser. In caso contrario, apri Chrome e vai all'indirizzo <http://192.168.4.1>
- 2.4 Nel portale di configurazione, inserisci il nome della tua rete Wi-Fi domestica (SSID) e la password. Ricorda che sono supportate solo le reti a 2,4 GHz.
- 2.5 Tocca Salva, quindi tocca Ripristina/Riavvia.
- 2.6 Il dispositivo si riavvierà e si conatterà alla tua rete domestica. Dopo 15-20 secondi, l'indirizzo IP assegnato dal router apparirà sullo schermo LCD, ad esempio 192.168.1.45.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI WI-FI

- Hotspot non visibile dopo 60 s: scollegare e ricollegare l'alimentatore; attendere 30 s.
- La pagina di configurazione non si apre: andare su <http://192.168.4.1> in Chrome.
- Password errata inserita: scollegare l'alimentatore, attendere 10 secondi, ricollegare.
- Router ASUS: disabilitare AI Protection nelle impostazioni del router prima di connettersi.
- Indirizzo IP cambiato: controllare il display LCD per l'IP attuale.

3 Accesso alla Dashboard NerdOS

Assicurati che il tuo telefono o laptop sia connesso alla rete Wi-Fi di casa, non all'hotspot di Nerdaxe. Apri Google Chrome e digita l'indirizzo IP visualizzato sullo schermo LCD nella barra degli indirizzi (ad esempio, <http://192.168.1.45>).

La dashboard di NerdOS si carica immediatamente e si aggiorna in tempo reale. Aggiungi questo indirizzo ai segnalibri per accedervi in futuro. Facoltativamente, puoi impostare una prenotazione DHCP statica per NerdOctaxe nel pannello di amministrazione del router utilizzando l'indirizzo MAC del dispositivo (visualizzato nella schermata Sistema). In questo modo, l'indirizzo IP non cambierà mai e il segnalibro del browser funzionerà sempre.

CONFIGURAZIONE INIZIALE

4 Configura il Pool di Mining

Il miner è preconfigurato per il dual mining di Bitcoin (BTC) con il pool europeo Solo CKPool e di Bitcoin Cash (BCH) con Solopool.eu (con sede in Europa), con una ripartizione dell'hashrate 50/50. Questi sono due dei pool di mining più popolari che offrono bassa latenza per gli utenti in Europa, bassa difficoltà, ideale per il NerdOctaxe Rev 3.1, e nessuna registrazione richiesta. Se queste impostazioni sono di tuo gradimento, non è necessario apportare modifiche. Puoi modificare la ripartizione dell'hashrate tra BTC e BCH spostando il cursore.

Se necessario, è possibile selezionare pool di mining diversi nella dashboard di NerdOS, accedendo a Impostazioni e quindi alla sezione Impostazioni Stratum. Modifica l'URL e la porta dei pool di mining scelti in Primary Stratum Pool e Fallback Stratum Pool. Puoi anche scegliere se minare esclusivamente Bitcoin (BTC) o Bitcoin Cash (BCH) cambiando la Modalità Pool in Failover (Primary/Fallback) anziché Dual Pool.

5 Inserisci gli Indirizzi dei tuoi Portafogli

Nel campo Username del Primary Stratum Pool inserisci l'indirizzo del tuo portafoglio Bitcoin (BTC) seguito da un punto e dal nome che desideri assegnare al tuo miner. Lascia vuoto il campo Stratum Password oppure inserisci la lettera x.

Nel campo Username del Fallback Stratum Pool inserisci l'indirizzo del tuo portafoglio Bitcoin Cash (BCH) seguito da un punto e dal nome che desideri assegnare al tuo miner. Lascia vuoto il campo Stratum Password oppure inserisci la lettera x.

Se sei fortunato e riesci a minare un blocco di BTC o BCH, l'intera ricompensa per il blocco verrà inviata a questi indirizzi.

6 Salva e Avvia il Mining

Fai clic su Salva, quindi su Riavvia. Il dispositivo si riavvia e inizia il mining entro 60 secondi. Nella dashboard, l'hashrate fluttua nei primi 5-10 minuti: è normale. Dopo 10 minuti, con le impostazioni predefinite, dovresti aspettarti circa 12 TH/s.

MONITORAGGIO DELLA POOL

- Per monitorare il tuo pool di mining di Bitcoin (BTC), vai su <https://stats.ckpool.org/> (o sull'URL del tuo pool se hai selezionato un pool BTC diverso) e inserisci l'indirizzo del tuo portafoglio BTC.
- Per monitorare il tuo pool di mining di Bitcoin Cash (BCH), vai su <https://solopool.eu/miner/> (o sull'URL del tuo pool se hai selezionato un pool BCH diverso) e inserisci l'indirizzo del tuo portafoglio BCH.

PRINCIPALI METRICHE DELLA DASHBOARD

- Hashrate GH/s:** Hashrate: calcoli SHA-256 al secondo. Circa 12 TH/s con le impostazioni preconfigurate. Fluttua: valutare la media su 15 minuti.
- Best Difficulty:** Miglior difficoltà: il tuo record personale, ovvero la quota di difficoltà più alta trovata. Aumenta nel tempo. Un valore più alto indica maggiore vicinanza alla vittoria.
- Rejected Shares:** % di errore: metrica a livello hardware. Un valore inferiore al 2% è normale. Un valore superiore al 5% può indicare un problema di surriscaldamento o overclock.
- ASIC/VR Temps:** Temperature del chip ASIC e dei regolatori di tensione. Mantenere gli ASIC al di sotto dei 65 °C e i regolatori di tensione al di sotto dei 75 °C per un funzionamento continuo.

AGGIORNAMENTI DEL FIRMWARE

Mantieni NerdOS aggiornato per ottenere miglioramenti delle prestazioni e nuove funzionalità. Nell'interfaccia web, vai su System e nella sezione Release & Update in fondo alla pagina. Se la versione selezionata è superiore alla versione corrente, fai clic su Install From Github (assicurandoti che la casella Keep Settings sia selezionata per non perdere le impostazioni correnti). L'ultima versione stabile verrà installata entro pochi minuti e il dispositivo si riavvierà automaticamente.

GARANZIA COMMERCIALE DI 12 MESI

Il tuo NerdOctaxe Rev 3.1 è coperto da una garanzia commerciale di 12 mesi dalla data di consegna, che copre difetti di fabbricazione e guasti hardware in condizioni di normale utilizzo. Questa garanzia non copre: danni fisici; danni da liquidi; danni derivanti da overclocking oltre i parametri di sicurezza; utilizzo di alimentatori di terze parti; o funzionamento al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato (0–40 °C).

CONFORMITÀ CE / FCC / UKCA

CE: Conforme alle direttive UE 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD), 2011/65/UE (RoHS), 2014/53/UE (RED). FCC: Conforme alla Parte 15 delle norme FCC. UKCA: Conforme al Regolamento britannico sulle apparecchiature radio del 2017.

RAEE — SMALTIMENTO AMBIENTALE

Questo prodotto reca il simbolo del bidone dell'immondizia barrato. Non smaltire con i rifiuti domestici. Restituire a Smart Mining S.r.l. o portare presso un punto di raccolta RAEE autorizzato. Per l'Italia: contattare il proprio Comune o visitare il sito www.cdcreae.it. Non contiene batterie sostituibili dall'utente.

RICONOSCIMENTO DEL MATERIALE OPEN-SOURCE

NerdOctaxe Rev 3.1 si basa sul progetto hardware open-source Nerd*axe. Il firmware NerdOS è un fork di ESP-Miner. Tutti gli schemi elettrici, i layout dei PCB e il firmware sono disponibili pubblicamente. Smart Mining S.r.l. non rivendica la proprietà dei componenti open-source.



SMART

MINING



NERD **OCTAXE** γ



Technical Specifications / Specifiche Tecniche

ASIC chips / Chip ASIC	8x Bitmain BM1370 (5nm)
Hashrate	~12 TH/s
Algorithm / Algoritmo	SHA-256
Supported coins / Criptovalute supportate	Bitcoin (BTC) and Bitcoin Cash (BCH)
Power draw / Consumo energetico	~232 W
Efficiency / Efficienza	~19.3 J/THs
Connectivity / Connettività	Wi-Fi 2.4GHz + USB-C (debug)
Screen / Schermo	Lilygo Colour LED 1.9"
Fans / Ventole	4x 94mm brushless PWM
Noise level / Livello di rumorosità	~40 dB
Input voltage / Tensione di ingresso	12V DC via XT60 connector
Power adapter / Alimentatore	Meanwell GST360A12 12V 27.5A 330W
Dimensions / Dimensioni	20.4 x 15 x 19cm
Weight / Peso	1,378g
Firmware	NerdOS (open-source)
First released / Prima versione rilasciata	01 / 2026

Real-time odds of solo mining a Bitcoin or Bitcoin Cash block available on our website. / Sul nostro sito web sono disponibili le probabilità in tempo reale di estrarre un blocco di Bitcoin o Bitcoin Cash in solitaria.

www.SmartMining.com

