

RGM Solo Miner v1.4 — User Guide

English version · Русская версия — see second half of this document

1. What is RGM Solo Miner?

RGM Solo Miner is the official graphical CPU miner for the RGM network. It connects to a public RGM node over HTTPS, so you do not need to install, sync, or configure your own node — just run the program, enter your address, and mine. Every block you find is credited directly to your wallet with the full block reward (50 RGM). There are no pools, fees, or middlemen: solo mining is the only way to mine RGM before block 25,000.

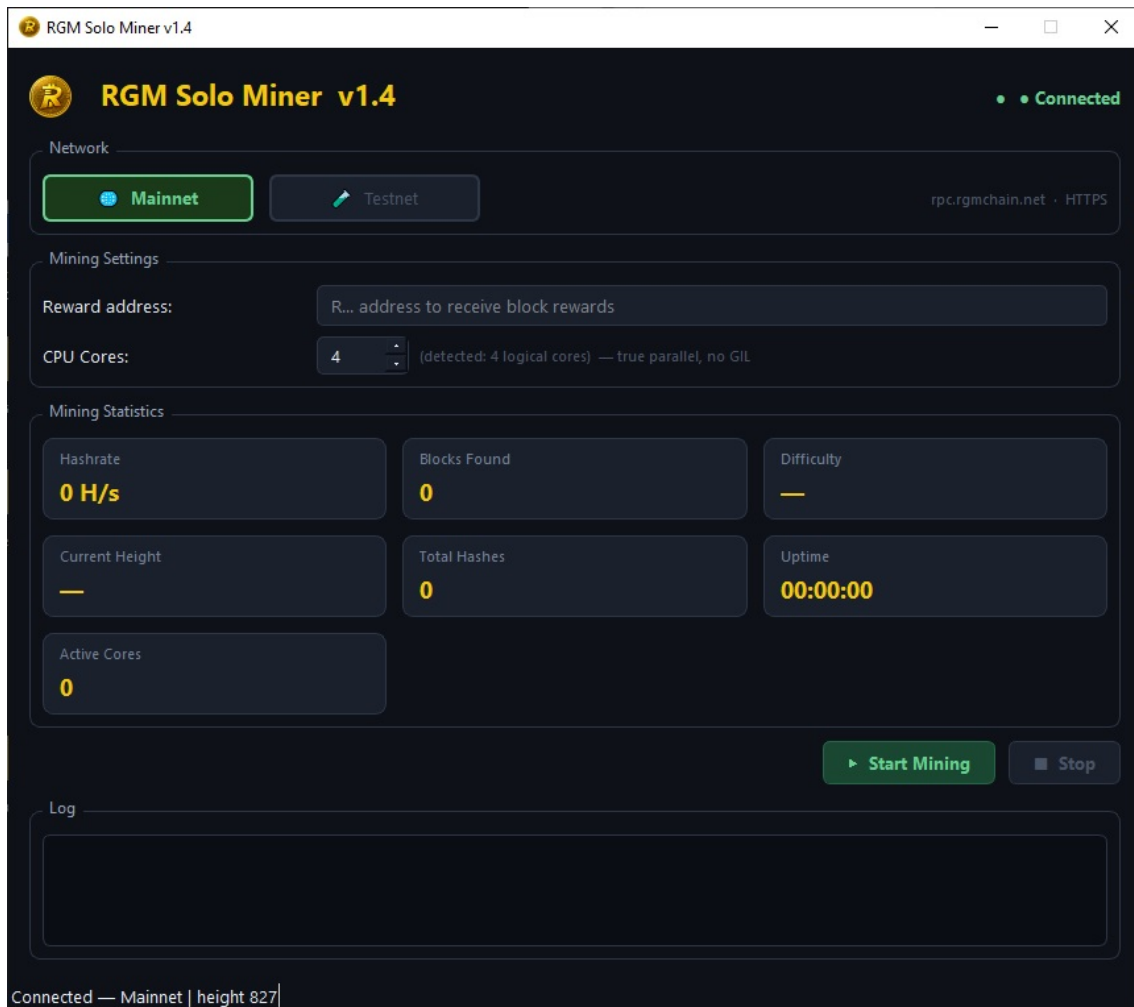
Algorithm	Scrypt (N=1024, r=1, p=1) — same as Dogecoin/Litecoin
Mining type	CPU, true parallel — one worker process per core
Connection	Remote public node · rpc.rgmchain.net · HTTPS (no local node needed)
Networks	Mainnet and Testnet (switchable in one click)
Platform	Windows 10/11, 64-bit · single .exe · no installation, no dependencies

2. Quick Start — 5 steps

1. Download RGMMiner.exe from rgmchain.net and run it. Windows SmartScreen may show a warning for a new unsigned application — click More info → Run anyway.
2. Choose the network: Mainnet (real coins) or Testnet (practice). The indicator in the top-right corner should turn green: ● Connected. The status bar at the bottom shows the current chain height.
3. Enter your reward address — a legacy RGM address starting with R... You can create one in the RGM Qt Wallet or RGM PyWallet (see the warning below).
4. Set the number of CPU cores. The miner auto-detects your logical cores. Tip: leave 1-2 cores free if you use the computer while mining.
5. Press ► Start Mining. The Log panel will show worker processes starting and new block templates arriving. That's it — you are mining.

⚠ Important — reward address format. Miner v1.4 supports only legacy addresses starting with R... Do not use SegWit (rgm1q...) or PQ (rgm1z...) addresses in this field: the miner cannot build a correct payout script for them and the block reward may be lost. Legacy addresses can be generated in every official RGM wallet.

3. Interface overview



RGM Solo Miner v1.4 main window

Network	Mainnet / Testnet selector. Locked while mining — stop the miner to switch.
● Connected	Connection indicator: green = node reachable, yellow = connecting, red = no connection.
Reward address	The R... address that receives block rewards.
CPU Cores	Number of parallel worker processes (true parallel, no GIL).
Hashrate	Current speed of your miner (H/s, KH/s, MH/s).
Blocks Found	Blocks found and submitted during this session.
Difficulty / Current Height	Live network difficulty and chain height from the node.
Total Hashes / Uptime / Active Cores	Session counters.
Log	Timestamped events: new templates, found blocks, errors.

4. How it works

The miner requests a fresh block template from the node (`getblocktemplate`) every 30 seconds, or immediately after a new block appears in the network. Worker processes iterate over nonce values in parallel; when one of them finds a header whose Script hash is below the network target, the miner assembles the full block and submits it (`submitblock`). On success the log shows “ Block accepted!” and the reward is written to your address in the coinbase transaction of that block.

As in all Bitcoin-family networks, a freshly mined reward must mature before it can be spent — the coins appear in your wallet as “immature” and unlock after the standard coinbase maturity period (about 100 blocks $\approx$ 100 minutes at RGM's 1-minute block time).

5. Tips

- Try Testnet first — same interface, worthless coins, zero risk.
- Early network difficulty is low, so even a regular CPU has a real chance to find blocks. As more miners join, difficulty rises and blocks become rarer — this is normal.
- Python + Script is not the fastest combination; hashrates in the KH/s range are expected. The miner is designed for fair, accessible early mining, not for competing with GPU farms.
- Disable sleep mode in Windows power settings if you mine overnight.
- Mining uses 100% of the selected cores. Watch CPU temperatures on laptops.

6. Troubleshooting

Problem	Solution
Indicator shows  Disconnected	Check your internet connection and firewall/antivirus (allow RGMMiner.exe outbound HTTPS, port 443). If your network is fine, the public node may be under maintenance — try again later or switch network and back.
Log says “Please enter a reward address!”	The address field is empty. Paste your R... address and press Start Mining again.
Log shows “  submitblock returned: ...”	Usually a stale block: someone else found the same height a moment earlier. Not an error — the miner automatically requests a new template and continues.
Antivirus flags the .exe	Single-file executables built from Python (PyInstaller) are a common false positive. Download the miner only from rgmchain.net and add it to your antivirus exclusions.
Hashrate is 0 H/s after Start	Give it a few seconds to spawn worker processes. If it stays at 0, reduce the core count and restart the miner.
Block found, but no coins in wallet	Wait for confirmations: the reward matures $\sim$ 100 blocks after it is mined. Also verify the address in the miner exactly matches an address in your wallet.

RGM Solo Miner v1.4 — Руководство пользователя

Русская версия · English version — first half of this document

1. Что такое RGM Solo Miner?

RGM Solo Miner — официальный графический CPU-майнер сети RGM. Программа подключается к публичной ноде RGM по HTTPS, поэтому вам не нужно устанавливать, синхронизировать и настраивать собственную ноду — просто запустите майнер, укажите адрес и майните. Каждый найденный блок зачисляется напрямую на ваш кошелек с полной наградой (50 RGM). Никаких пулов, комиссий и посредников: до блока 25 000 соло-майнинг — единственный способ добычи RGM.

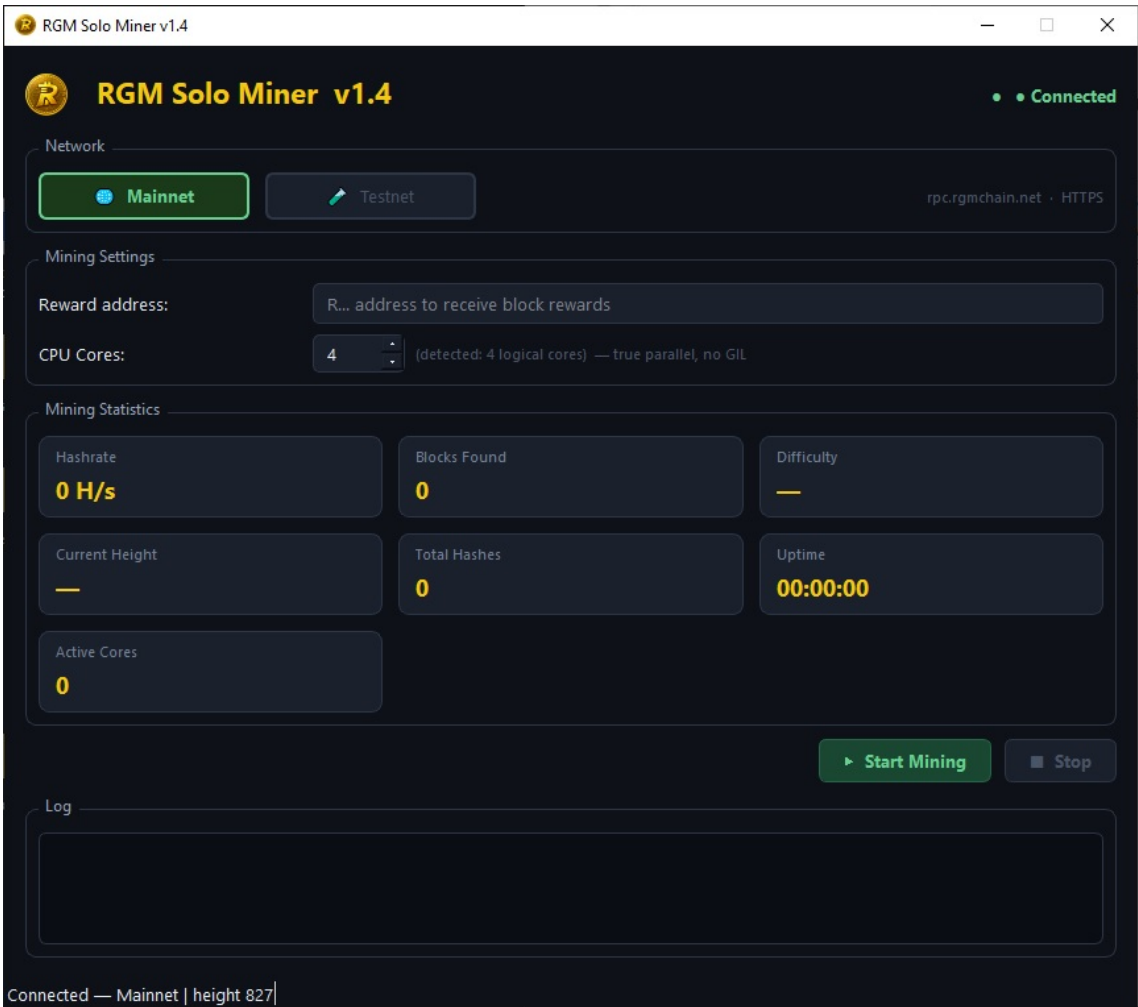
Алгоритм	Scrypt (N=1024, r=1, p=1) — как у Dogecoin/Litecoin
Тип майнинга	CPU, настоящая параллельность — отдельный процесс на каждое ядро
Подключение	Удалённая публичная нода · <code>rpc.rgmchain.net</code> · HTTPS (своя нода не нужна)
Сети	Mainnet и Testnet (переключение в один клик)
Платформа	Windows 10/11, 64-бит · один .exe · без установки и зависимостей

2. Быстрый старт — 5 шагов

1. Скачайте RGMMiner.exe с сайта `rgmchain.net` и запустите. Windows SmartScreen может показать предупреждение для новой неподписанной программы — нажмите Подробнее → Выполнить в любом случае.
2. Выберите сеть: Mainnet (настоящие монеты) или Testnet (тренировка). Индикатор в правом верхнем углу должен стать зелёным: ● Connected. В строке статуса внизу отображается текущая высота цепи.
3. Введите адрес для наград — legacy-адрес RGM, начинающийся с R... Создать его можно в RGM Qt Wallet или RGM PyWallet (см. предупреждение ниже).
4. Укажите число ядер CPU. Майнер сам определяет количество логических ядер. Совет: оставьте 1-2 ядра свободными, если пользуетесь компьютером во время майнинга.
5. Нажмите ► Start Mining. В панели Log появятся сообщения о запуске процессов и получении шаблонов блоков. Всё — вы майните.

⚠ Важно — формат адреса для наград. Майнер v1.4 поддерживает только legacy-адреса, начинающиеся с R... Не указывайте в этом поле SegWit- (`rgm1q...`) или PQ-адреса (`rgm1z...`): майнер не сможет построить для них корректный скрипт выплаты, и награда за блок может быть потеряна. Legacy-адрес можно сгенерировать в любом официальном кошельке RGM.

3. Обзор интерфейса



Главное окно RGM Solo Miner v1.4

Network	Выбор сети Mainnet / Testnet. Во время майнинга заблокирован — сначала остановите майнер.
● Connected	Индикатор соединения: зелёный — нода доступна, жёлтый — подключение, красный — нет связи.
Reward address	Адрес R..., на который зачисляются награды за блоки.
CPU Cores	Число параллельных рабочих процессов (настоящая параллельность, без GIL).
Hashrate	Текущая скорость вашего майнера (H/s, KH/s, MH/s).
Blocks Found	Найдено и отправлено блоков за текущую сессию.
Difficulty / Current Height	Сложность сети и высота цепи с ноды в реальном времени.
Total Hashes / Uptime / Active Cores	Счётчики сессии.
Log	События с метками времени: новые шаблоны, найденные блоки, ошибки.

4. Как это работает

Майнер запрашивает у ноды свежий шаблон блока (getblocktemplate) каждые 30 секунд или сразу после появления нового блока в сети. Рабочие процессы параллельно перебирают значения nonce; когда один из них находит заголовок, Scrypt-хеш которого ниже целевого значения сети, майнер собирает полный блок и отправляет его (submitblock). При успехе в логе появляется «Block accepted!», а награда записывается на ваш адрес в coinbase-транзакции этого блока.

Как и во всех сетях семейства Bitcoin, свежедобытая награда должна созреть, прежде чем её можно потратить: монеты отображаются в кошельке как «незрелые» и разблокируются после стандартного периода созревания coinbase (около 100 блоков ≈ 100 минут при блоке RGM в 1 минуту).

5. Советы

- Сначала попробуйте Testnet — тот же интерфейс, монеты ничего не стоят, риск нулевой.
- На старте сети сложность низкая, и даже обычный CPU имеет реальный шанс найти блок. С ростом числа майнеров сложность растёт и блоки становятся реже — это нормально.
- Python + Scrypt — не самая быстрая связка; хешрейт порядка КН/s — ожидаемая величина. Майнер создан для честного и доступного раннего майнинга, а не для гонки с GPU-фермами.
- Отключите спящий режим в настройках электропитания Windows, если майните ночью.
- Майнинг загружает выбранные ядра на 100%. На ноутбуках следите за температурой CPU.

6. Решение проблем

Проблема	Решение
Индикатор показывает ● Disconnected	Проверьте интернет и фаервол/антивирус (разрешите RGMMiner.exe исходящий HTTPS, порт 443). Если с сетью всё в порядке, публичная нода может быть на обслуживании — повторите позже или переключите сеть туда-обратно.
В логе «Please enter a reward address!»	Поле адреса пустое. Вставьте свой адрес R... и снова нажмите Start Mining.
В логе «⚠ submitblock returned: ...»	Обычно это устаревший блок: кто-то нашёл блок этой высоты на мгновение раньше. Это не ошибка — майнер автоматически запросит новый шаблон и продолжит работу.
Антивирус ругается на .exe	Однофайловые программы, собранные из Python (PyInstaller), — частый ложный сигнал. Скачивайте майнер только с rgmchain.net и добавьте его в исключения антивируса.
Hashrate 0 H/s после запуска	Подождите несколько секунд — процессы запускаются. Если ноль держится, уменьшите число ядер и перезапустите майнер.

Проблема	Решение
Блок найден, но монет в кошельке нет	Дождитесь подтверждений: награда созревает ~100 блоков после добычи. Также проверьте, что адрес в майнере в точности совпадает с адресом в вашем кошельке.