



KOPARKA BITCOINÓW

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

PODSTAWOWE INFORMACJE



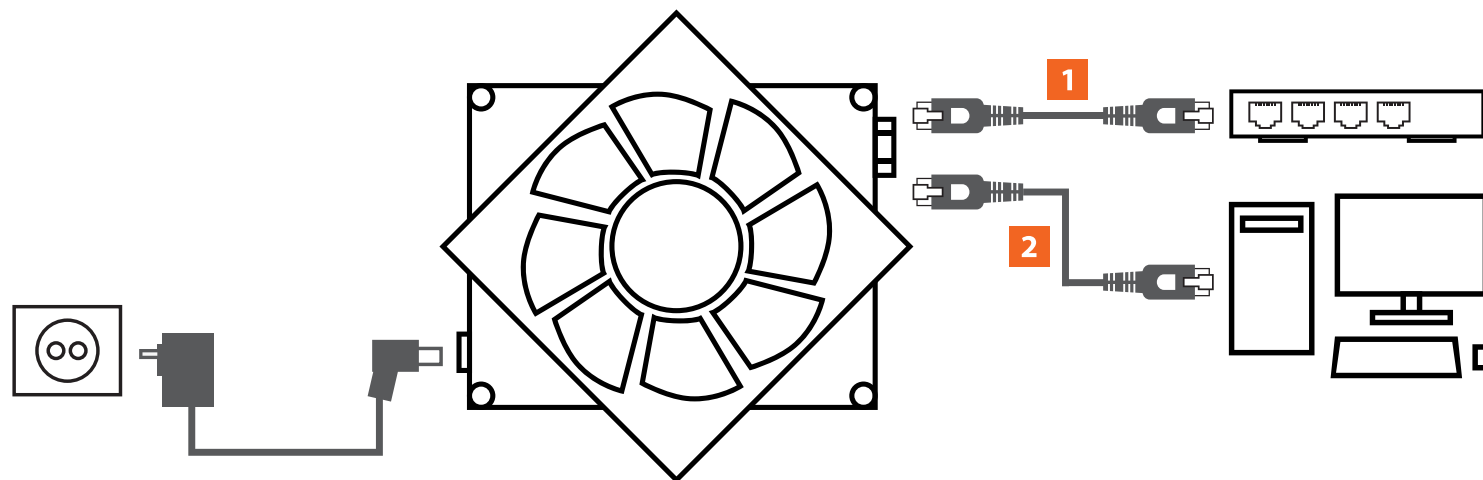
Co to jest Koparka Bitcoinów?

Koparka Bitcoinów to urządzenie, które dzięki swojej bardzo dużej mocy obliczeniowej potrafi wykonywać złożone operacje matematyczne. Poprawnie wykonane operacje są następnie przetwarzane na bitcoiny, cyfrową walutę, dzięki której możesz odnosić zyski. Zadanie, które realizuje koparka bitcoinów nazywamy wydobywaniem.

Cechy charakterystyczne:

- Prędkość działania: 400 Mhash/s
- Zasilanie zewnętrzne: 230V/ 12V, 2A
- Zużycie mocy poniżej 24 W
- Urządzenie jest oparte o układy FPGA

PODŁĄCZENIE



Aby koparka mogła poprawnie funkcjonować niezbędne jest jej połączenie z Internetem oraz Twoją siecią lokalną. Istnieją dwa sposoby połączenia:

1 Połączenie za pośrednictwem routera

Jeśli w Twojej sieci poprawnie działa protokół DHCP, koparka automatycznie podłączy się do niej. Zostanie jej przydzielony adres IP, który możesz sprawdzić poprzez wyświetlenie listy podłączonych urządzeń na routerze. Jeśli masz wątpliwości jak to zrobić sprawdź w instrukcji obsługi routera.

2 Połączenie bezpośrednio do komputera

W przypadku gdy w Twojej sieci nie działa protokół DHCP, możesz podłączyć koparkę bezpośrednio do komputera. Wówczas zostanie jej przydzielony standardowy adres IP 192.168.0.2. Pamiętaj jednak, że abyś mógł połączyć się z koparką Twój komputer musi znajdować się w tej samej podsieci. To znaczy jego adres IP musi mieć następującą postać: 192.168.0.X, gdzie X to dowolna liczba inna niż 2.



Jak zacząć

Aby zacząć zarabiać i wydobywać bitcoiny potrzebujesz dwóch rzeczy.:

- 1 Konta na serwerze np. deepbit.net.** Proces rejestracji i ustawienia „kopacza” są opisane w sekcji DEEPBIT.NET - ZAKŁADANIE KONTA.
- 2 Odpowiednio skonfigurowanej koparki.** Proces ten został opisany dalej w tym rozdziale.

USTAWIENIA KOPARKI



Logowanie

Dostęp do ustawień koparki jest możliwy po zalogowaniu się do urządzenia. Aby to zrobić wpisz w przeglądarce internetowej, adres IP koparki i zaloguj się podając login i hasło (adres możesz sprawdzić poprzez wyświetlenie podłączonych urządzeń na routerze). Jeśli używasz połączenia bezpośredniego z komputerem adres IP koparki to 192.168.0.2.

Dane do pierwszego logowania:

login: btc

hasło: btc123

BITCOIN main page

Home page	Miner stats	Device control
<pre>HTTP data VALID NVRAM data VALID mac=ada41100002 sn= ip=56.2.172.165 netmask=255.255.255.0 gw=192.168.0.1 dhcp enabled fw version=4.0.0(4M0.0400)</pre>		

BITCOIN - stats

Home page	Miner stats	Device control
<pre>Mining at "http://pools.bitfury.com:3333" as "plasterkijewski.pl_3" Total hashes: 310 Speed: 40052hash/s</pre>		

Strona główna

Po zalogowaniu się do koparki uzyskujesz dostęp do strony głównej, gdzie wyświetlone są podstawowe informacje o urządzeniu takie jak MAC adres, wersja sprzętu oraz podstawowe parametry sieci w której pracuje urządzenie.

Statystyki

Klikając zakładkę **Miner stats** uzyskujesz dostęp do statystyk koparki. Informacje podawane są w czasie rzeczywistym i obejmują:

- Adres serwera oraz nazwę użytkownika,
- Całkowitą liczbę przeliczonych hashy,
- Aktualną prędkość z jaką działa koparka.

BITCOIN device control

Network
 DHCP

192.168.8.10 IP Address
255.255.255.0 Subnet Mask
192.168.8.1 Gateway

Miner
http://pl.deepbit.net:8332 Mining Pool URL
worker@gmail.com Worker Name
worker_pass Worker Password

System
 Automatic Software Upgrade
System Password
New Password
New Password

Save settings
Reset Device
Upgrade SW

Ustawienia

Zakładka **Device control** daje dostęp do ustawień urządzenia.

Network

- **DHCP** - Domyślnie opcja jest włączona. Wyłączając DHCP możesz ustawić parametry sieci ręcznie.

Miner

- **Mining Pool URL** - Adres serwera, który będzie wykorzystywany do wydobywania bitcoinów.
- **Worker Name** - Nazwa „kopacza”, która została ustawiona na serwerze.
- **Worker Password** - Hasło dostępu do „kopacza”.

System

- **Automatic Software Upgrade** - Domyślnie opcja jest wyłączona. Jej włączenie spowoduje, że koparka sama będzie instalować nową wersję oprogramowania.
- **Password** - Za pomocą tej opcji możesz zmienić standardowe hasło dostępu do koparki.
- **Save Settings** - Zachowuje ustawienia, jednak żeby zmiany przyniosły efekt konieczne jest ponowne uruchomienie koparki.
- **Reset Device** - Restartuje koparkę uruchamiając ją ponownie.
- **Upgrade SW** - Instaluje nową wersję oprogramowania. Opcja ta jest dostępna, gdy nowa wersja zostanie ściągnięta.

DEEPBIT.NET - ZAKŁADANIE KONTA

Aby móc korzystać z koparki niezbędne jest konto na jednym z serwerów do wydobywania bitcoinów. Poniżej proces zakładania konta został opisany na przykładzie serwera deepbit.net

Rejestracja

Rejestracja jest niezbędna do utworzenia konta na serwerze. Kliknij odnośnik **Register** w prawym górnym rogu, a następnie wypełnij odpowiednie pola. Podaj adres e-mail, hasło oraz wybierz opcję w jaki sposób chcesz zarabiać. Istnieją dwie metody:

- **Pay-Per-Share mode** - Tryb w którym płatności są stałe niezależnie od Twojego udziału w zadaniu.
- **Proportional mode** - Tryb w którym płatności różnią się w zależności od Twojego udziału w zadaniu. Jednego dnia może to być więcej innego mniej.

Wybraną metodę możesz w dowolnym momencie zmienić po rejestracji na serwerze. Następnie kliknij **Create new account**, zostaniesz przeniesiony do nowo utworzonego konta.

The screenshot shows the registration page of deepbit.net. The top navigation bar includes links for 'Menu', 'Statistics', 'Help', 'Payments', 'Forum', and 'My account'. The left sidebar contains a 'Pool rate: 26.14 GH/s' and a 'Log in' button. The main content area is titled 'Registration' and features a 'Password recovery' link. The registration form includes fields for 'e-mail', 'pass', and 'password', with a 'Repeat your new password' field. Two payment modes are available: 'Pay-Per-Share mode' (recommended for steady payouts) and 'Proportional mode' (proportional to hashing power, with a 3% fee). A 'Please note' section states that mining clients should be launched on PCs and that illegal activity will result in account locking. An 'E-mail confirmation is required to change your bitcoin address for the second time.' A 'Create new account' button is located at the bottom right.

MY ACCOUNT

Pool rate: 2647 GH/s

17 Mar 2012: If you are using Bitcoin-Qt 0.5.0.6 for Windows, please update.

9 Mar 2012: 1 000 000 BTC mined by our users during 1 year of operation.

5 Feb 2012: If you experience connection problems with Qminer or pocoin this is caused by a bug in the miner code and you need to update.

13 Dec 2011: 新挖矿软件选择中文界面!

13 Dec 2011: New difficulty: 1155038, 5.9% increase

31 Oct 2011: New difficulty: 1203462, 18% decrease

26 Sep 2011: Follow us on [Twitter](#)

23 Sep 2011: E-mail notifications of worker failure are implemented

10 Aug 2011: Try our new exciting feature: [Mining Teams!](#)

Workers not connected

0.00000000 BTC
Balance is updated once per hour

0.00 MH/s
Average speed in last 10 minutes

Your bitcoin address for receiving rewards:

Minimum value for automatic payment: 0.01

Save settings Advanced

Change my password / Log off

Worker	Pass	Shares (stale)	Mode
konto@domena.pl	hidden	(0.00%)	Prop.

Create new worker

Click on the worker name to open it's control page

Dostęp do konta

Po zalogowaniu się do konta uzyskujesz dostęp do opcji z nim związanych, takich jak statystyki, artykuły pomocy, wypłaty czy dostęp do forum.

Aby zacząć zarabiać i wykorzystywać koparkę pozostaje ustawić „kopacza”. Kliknij jego nazwę **1**, aby uzyskać dostęp do szczegółowych ustawień.

MY ACCOUNT

Pool rate: 2647 GH/s

17 Mar 2012: If you are using Bitcoin-Qt 0.5.0.6 for Windows, please update.

9 Mar 2012: 1 000 000 BTC mined by our users during 1 year of operation.

5 Feb 2012: If you experience connection problems with Qminer or pocoin this is caused by a bug in the miner code and you need to update.

13 Dec 2011: 新挖矿软件选择中文界面!

13 Dec 2011: New difficulty: 1155038, 5.9% increase

31 Oct 2011: New difficulty: 1203462, 18% decrease

26 Sep 2011: Follow us on [Twitter](#)

23 Sep 2011: E-mail notifications of worker failure are implemented

10 Aug 2011: Try our new exciting feature: [Mining Teams!](#)

konto@domena.pl :: konto@domena.pl
No shares received

0
Accepted shares since 10.03.2011 09:42:47

0.00 %
Stale shares: [What is this ?](#)

Reset counters

Worker login's tail (up to 7 characters):

Worker password:

Failure detection threshold (1-3600 minutes):

Send e-mail notification when down ? *

Worker payout method:
Proportional

Save settings Delete worker

Ustawienia „kopacza”

Na ekranie ustawień „kopacza” dostępne są następujące opcje:

- **Worker login's tail** - Możesz ustawić końcówkę nazwy „kopacza” dla jego lepszej identyfikacji. Przydatne, jeśli masz więcej niż jednego „kopacza”.
- **Worker password** - Hasło dostępu do „kopacza”.
- **Failure detection threshold** - Ustawienie, które pozwala określić po ilu minutach „kopacz” zostanie uznany za nieaktywny.
- **Worker payout method** - Wybór metody płatności.

WYRÓŻNIENIE

Koparka bitcoinów została wyróżniona w Ogólnopolskim Konkursie Przedsiębiorczości Akademickiej, zdobywając tytuł Akademickiego Lidera Innowacji.



BEZPIECZEŃSTWO

Urządzenie zostało wyprodukowane zgodnie z międzynarodowymi standardami bezpieczeństwa. Jednakże należy przestrzegać następujących zasad bezpieczeństwa, aby zapewnić niezawodne działanie urządzenia:

- Urządzenie używa zewnętrznego zasilacza, który wykorzystuje zmienny prąd elektryczny o napięciu od 220 do 240 V, 50/60 Hz. Porażenie prądem o takim napięciu może być śmiertelne.
- Przed podłączeniem urządzenia do prądu należy upewnić się, że wtyczka Ethernetowa jest odpowiednio dociśnięta. Urządzenie należy każdorazowo wyłączać z prądu przed podłączeniem lub rozłączeniem wtyczki.
- Przed podłączeniem urządzenia do gniazda sieciowego należy włożyć wtyczkę zasilacza do gniazda zasilania. Przed wyłączeniem urządzenia z prądu należy najpierw wyciągnąć wtyczkę z gniazda sieciowego, a dopiero potem z gniazda zasilania.
- Należy zachować szczególną ostrożność, jeżeli urządzenie zostanie zamoczone lub w inny sposób wejdzie w kontakt z wodą. W takim wypadku należy natychmiast odłączyć zasilanie.
- Należy zachować szczególną ostrożność przy kontakcie z wentylatorem urządzenia. Nie należy wkładać do niego żadnych przedmiotów czy w inny sposób zakłócać jego pracy.
- Aby zapobiec przegrzewaniu się urządzenia, należy zapewnić odpowiednią wentylację. Urządzenia nie można umieszczać w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Nie wyrzucaj tego produktu do śmieci.

Produkt wykonany jest z materiałów, które po zakończeniu jego użytkowania mogą zostać odzyskane lub zutylizowane. Dzięki utylizacji zredukowane jest zapotrzebowanie na surowce oraz zmniejsza się ilość materiałów trafiających na wysypiska śmieci.

Przy zakupie nowego, podobnego produktu sprzedawca może przyjąć używany. Można także dostarczyć go do centrum utylizacji. Sprzedawca lub władze samorządowe mogą udzielić informacji na temat miejsc składowania odpadów elektronicznych. Usługa ta jest nieodpłatna.

W ramach prawodawstwa Unii Europejskiej dotyczącego odpadów elektrycznych i sprzętu elektronicznego (Dyrektywa 2002/96/EC obowiązująca od sierpnia 2005 r.), zapewnia się klientom nieodpłatny system utylizacji.

