

Instrukcja użytkownika

Bezprzewodowy zestaw do
odbioru sygnału sieci CDMA 2000
TP-Link + modem DGT



NPL router OS v. 0.1 /
LuCI NPL mod (0.12.01)

nordisk polska

1.	<i>Pierwsze kroki</i>	3
	Podłączenie do sieci	3
	Logowanie przez przeglądarkę.	3
2.	<i>Konfiguracja</i>	5
	Nazwa urządzenia	5
	Synchronizacja czasu	5
	Zmiana hasła użytkownika	6
3.	<i>WAN</i>	6
4.	<i>LAN</i>	7
	Konfiguracja podstawowa	7
	Konfiguracja zaawansowana	8
5.	<i>DHCP</i>	9
	Aktywne adresy DHCP	9
	Konfiguracja DHCP	9
6.	<i>Wi-Fi</i>	11
	Konfiguracja Wi-Fi	11
	Ustawienia szyfrowania	12
	Filtrowania adresów MAC	13
	Ustawienia zaawansowane	13
7.	<i>Statystyki</i>	14
	Statystyki systemu	14
	Statystyki interfejsów	14
	Podłączone urządzenia Wi-Fi	15
8.	<i>Firmware</i>	15
	Aktualizacja firmware	15
	Restart routera	15
	Tworzenie kopii ustawień, przywracanie ustawień.	16
9.	<i>Wsparcie techniczne i kontakt</i>	16

nordisk polska

1. Pierwsze kroki

W tym dziale dowiesz się jak przejść poprawnie przez proces instalacji i zalogować się do ustawień routera.

Podłączenie do sieci

1. Ustaw router w takim miejscu, które nie ogranicza zasięg sieci Nordisk CDMA. Nie należy umieszczać urządzenia przykładowo w szafie, na strychu lub w garażu itp. W przypadku znacznych odległości od stacji BTS lub słabego sygnału, zalecamy stosowanie anteny zewnętrznej podłączonej do modemu DGT.
2. Upewnij się, że router jest wyłączony i odłączony od zasilania.
3. Włóż kartę SIM do modemu DGT zgodnie z instrukcją modemu.

Uwaga: Urządzenie należy wyłączyć przed każdym procesem instalacji bądź dezinstalacji karty SIM. Nigdy nie należy wkładać lub wyjmować karty SIM z modemu podczas pracy routera.

4. Podłącz modem DGT do portu USB z tyłu routera.
5. Jeżeli posiadasz antenę zewnętrzną, podłącz ją do dedykowanego gniazda antenowego w modemie DGT zgodnie z instrukcją obsługi modemu.
6. Podłącz kabel Ethernet do portu LAN z tyłu urządzenia i drugą końcówkę do wolnego, dostępnego portu Ethernet w komputerze (jeżeli chcesz korzystać z połączenia WiFi, instrukcja połączenia z siecią znajduje się w dalszej części instrukcji)
7. Podłącz zasilacz do gniazda zasilania routera. Podłącz zasilacz do źródła zasilania oraz uruchom urządzenie.
8. Urządzenie jest już skonfigurowane i gotowe do pracy, nie wymaga dalszej konfiguracji.

Logowanie do panelu konfiguracyjnego routera przez przeglądarkę www.

Aby uruchomić panel zarządzania routera, należy w dowolnej przeglądarce www wpisać adres: **192.168.0.1** Po poprawnym wpisaniu adresu i potwierdzeniu klawiszem „Enter” pojawi się okno jak poniżej.

192.168.0.1/cgi-bin/luci

Nordisk Polska

Wymagana autoryzacja
Proszę wprowadź swój login i hasło.

Nazwa użytkownika

Hasło

Nordisk Polska sp. z o.o. - Powered by OpenWrt LuCI NPL mod (0.12.01)

nordisk polska

Aby zalogować się do panelu zarządzania, należy w polach „Nazwa użytkownika” oraz „Hasło” wpisać **admin**.

Nazwa użytkownika	<input type="text" value="admin"/>
Hasło	<input type="password" value="*****"/>

Domyślnie po zalogowaniu powinna wyświetlić się strona informacyjna routera informująca nas o wersji oprogramowania, statusie sieci CDMA, adresach DHCP i podpiętych do sieci urządzeniach.

Nordisk Polska Stan ▾ System ▾ Sieć ▾ Zaawansowane ▾ Wyloguj **AUTOMATYCZNE ODSWIĘŻANIE WŁĄCZONE**

Stan


System

Nazwa hosta	NordiskPolska
Model	TP-Link TL-MR3220 v2
Wersja firmware	NPL router OS v. 0.1 / LuCI NPL mod (0.12.01)
Wersja jądra	3.10.49
Czas lokalny	Wed Jun 24 14:55:04 2015
Czas pracy	1h 4m 58s
Średnie obciążenie	0.90, 0.33, 0.15

Pamięć

Całkowicie dostępna	15504 kB / 29012 kB (53%)
Wolna	5948 kB / 29012 kB (20%)
Cache	7052 kB / 29012 kB (24%)
Buforowana	2504 kB / 29012 kB (8%)

Sieć

Status IPv4 WAN	 Typ: 3g Adres: 217.73.250.220 Maska sieci: 255.255.255.255 Brama: 10.220.224.7 DNS 1: 217.73.240.18 DNS 2: 217.73.240.19 Połączony: 0h 37m 25s
-----------------	--

nordisk polska

2. Konfiguracja

Nazwa urządzenia

Po wybraniu opcji "System -> System" można skonfigurować nazwę urządzenia, która będzie widoczna w sieci oraz strefę czasową i synchronizację czasu z alternatywnymi serwerami NTP.

System

Tutaj możesz skonfigurować podstawowe ustawienia twojego urządzenia, np. nazwę hosta, strefę czasową.

Właściwości systemu

Ustawienia ogólne Język

Czas lokalny Thu Jun 25 10:08:54 2015 Synchronizuj z przeglądarką

Nazwa hosta

Strefa czasowa

Czas lokalny	Aktualny czas lokalny ustawiony na urządzeniu, możliwość zsynchronizowania urządzenia z czasem na komputerze podłączonym do urządzenia.
Nazwa hosta	Nazwa routera widoczna w sieci LAN.
Strefa czasowa	Aktualna strefa czasowa w której znajduje się użytkownik.

Synchronizacja czasu

W tym menu możliwe jest załączenie synchronizacji czasu z serwerem NTP. W tym celu konieczne jest ręczne wprowadzenie adresu IP serwera NTP lub adresu www. Serwery NTP podają czas uniwersalny (UTC) dla którego można ustawić przesunięcie czasowe w polu Strefa czasowa (w Polsce należy ustawić Europe/Warsaw). Dodatkowo router jest przystosowany do automatycznej zmiany na czas letni i zimowy.

Synchronizacja czasu

Włącz klienta NTP

Włącz serwer NTP

Lista serwerów NTP

0.pl.pool.ntp.org	<input type="text"/>	<input type="button" value="x"/>
1.pl.pool.ntp.org	<input type="text"/>	<input type="button" value="x"/>
2.pl.pool.ntp.org	<input type="text"/>	<input type="button" value="x"/>
3.pl.pool.ntp.org	<input type="text"/>	<input type="button" value="+"/>

Włącz klienta NTP	Włączenie opcji powoduje przejście routera w stan klienta NTP.
Włącz serwer NTP	Włączenie opcji powoduje przejście routera w stan klienta serwera NTP dla sieci LAN.
Lista serwerów NTP	Możliwość ustawienia dowolnej liczby serwerów NTP innych niż domyślne. Wymagany przynajmniej jeden serwer NTP przy włączonej opcji „Włącz klienta NTP”

nordisk polska

Zmiana hasła użytkownika

Po wybraniu opcji "System -> Hasło routera" można skonfigurować nowe hasło dostępne do strony zarządzania routerem.

Hasło routera

Zmienia hasło administratora

Hasło

Potwierdzenie

Zapisz i zastosuj

Zapisz

Resetuj

Uwaga: Do routera można zalogować się tylko z użyciem jednego konta. Domyślna nazwa użytkownika to "admin", domyślne hasło to również "admin".

Zmieniając hasło należy wprowadzić je dwukrotnie, a następnie nacisnąć przycisk „Zapisz i zastosuj” aby zapisać ustawienia.

3. WAN

Na tej stronie można skonfigurować dostęp urządzenia do Internetu. Wszystkie ustawienia fabrycznie dostosowane są do obsługi modemu DGT - nie należy ich modyfikować.

Konfiguracja podstawowa

Ustawienia podstawowe

Ustawienia zaawansowane

Ustawienia firewala

Stan

3g-wan

Czas pracy: 17h 3m 25s
RX: 15.60 MB (19335 Pktw.)
TX: 3.20 MB (16268 Pktw.)
IPv4: 217.73.248.147/32

Protokół UMTS/GPRS/EV-DO

Modem /dev/ttyUSB0

Typ serwisu CDMA/EV-DO

APN

PIN

Nazwa użytkownika PAP/CHAP cdma

Hasło PAP/CHAP

4. LAN

Konfiguracja podstawowa

Aby przejść do konfiguracji sieci LAN należy wejść w zakładkę „Sieć -> Interfejsy -> LAN”.

Konfiguracja podstawowa

Ustawienia podstawowe

Ustawienia zaawansowane

Ustawienia sprzętowe

Ustawienia firewala

Stan



br-lan

Czas pracy: 16h 29m 32s

Adres MAC: C4:E9:84:41:2E:2F

RX: 665.31 KB (4006 Pktw.)

TX: 2.48 MB (6347 Pktw.)

IPv4: 192.168.0.1/24

Protokół

Adres IPv4

Maska IPv4

Brama IPv4

Broadcast IPv4

Użyj własnych serwerów DNS

IPv6 assignment length

Assign a part of given length of every public IPv6-prefix to this interface

Adres IPv6

Brama IPv6

IPv6 routed prefix

Public prefix routed to this device for distribution to clients.

Protokół	Tryb pracy urządzenia, domyślnie Stały adres.
Adres IPv4	Adres IP routera, domyślnie 192.168.0.1.
Maska IPv4	Maska routera, domyślnie 255.255.255.0.
Brama IPv4	Brama routera, niewymagane.
Broadcast IPv4	Adres IP broadcast routera, niewymagane.
Użyj własnych serwerów DNS	Adres serwera DNS, w przypadku braku wpisu domyślnymi serwerami DNS są serwery Nordisk Polska.
IPv6 assignment length	Długość adresu IPv6, niewymagane.
Adres IPv6	Adres IPv6 routera, niewymagane.
Brama IPv6	Brama IPv6 routera, niewymagane.
IPv6 routed prefix	Przekierowany prefiks IPv6, niewymagane.

nordisk polska

Konfiguracja zaawansowana

Konfiguracja podstawowa

Ustawienia podstawowe

Ustawienia zaawansowane

Ustawienia sprzętowe

Ustawienia firewala

Podnieś przy stracie

Use builtin IPv6-management

Nadpisz adres MAC

Nadpisz MTU

Użyj metryki bramy

Podnieś przy stracie	Odznaczenie tej opcji powoduje wyłączenie interfejsu przy uruchomieniu urządzenia.
Use builtin IPv6-management	Włącza opcję zarządzania adresami IPv6.
Nadpisz adres MAC	Opcja pozwala zmienić adres MAC na swój własny.
Nadpisz MTU	Nadpisuje wartość MTU, domyślnie ustawiona jest wartość maksymalna.

Konfiguracja podstawowa

Ustawienia podstawowe

Ustawienia zaawansowane

Ustawienia sprzętowe


Ustawienia firewala

Utwórz / Przypisz strefę firewala

lan:

wan:

nieokreślone -lub- utwórz:

 Wybierz strefę firewala którą chcesz przypisać do tego interfejsu. Wybierz *unspecified* aby usunąć interfejs z przypisanej strefy lub wybierz pole *create* aby zdefiniować nową strefę i przypisać ją do interfejsu.

Utwórz / Przypisz strefę firewala

Przypisywanie interfejsu do danej reguły Firewala.

5. DHCP

Aktywne adresy DHCP

W zakładce „Sieć -> DHCP” mamy podgląd na przypisane dynamicznie adresy IP wraz z możliwością dodania statycznych adresów IP.

DHCP

Aktywne dzierżawy DHCP

Nazwa hosta	Adres IPv4	Adres MAC	Pozostały czas dzierżawy
-------------	------------	-----------	--------------------------

Zbieranie danych...

Dzierżawy statyczne

Styczne dzierżawy są używane do przypisania stałych adresów IP i symbolicznych nazw klientom DHCP. Są one również wymagane dla niedynamicznych konfiguracji interfejsu, gdzie obsługiwane są tylko hosty z odpowiednim dzierżawami. Użyj przycisku *Dodaj*, aby dodać nowy wpis dzierżawy. *Adres MAC* identyfikuje hosta, *Adres IPv4* określa, którego stałego adresu użyć, natomiast *Nazwa hosta* jest przypisana jako symboliczna nazwa do określonego hosta.

Nazwa hosta	Adres MAC	Adres IPv4
-------------	-----------	------------

Ta sekcja nie zawiera jeszcze żadnych wartości

 Dodaj

Konfiguracja DHCP

Serwer DHCP

Ustawienia podstawowe


Ustawienia zaawansowane

IPv6 Settings

Ignoruj interfejs Wyłącz DHCP na tym interfejsie.


Uruchomienie

100

 Najniższy wydzierżawiony adres jako offset dla adresu sieci.


Limit

150

 Maksymalna liczba dzierżawionych adresów.

Czas dzierżawy

12h

 Czas wygasania dzierżawy adresu, minimum to 2 Minuty (2m).

Ignoruj interfejs	Uruchamia dynamiczne przydzielanie adresów IP.
Uruchomienie	Ustawienia ostatniego oktetu adresu IP od którego mają być przydzielane adresy IP.
Limit	Maksymalna ilość adresów IP które mogą być przydzielone.
Czas dzierżawy	Wyświetla okres (w godzinach) do uzyskania adresu IP dla terminala.

nordisk polska

Serwer DHCP

Ustawienia podstawowe

Ustawienia zaawansowane

IPv6 Settings

DHCP dynamiczne Dynamicznie rezerwuje adresy DHCP dla klientów. Jeśli jest wyłączone tylko klienci posiadający stałe dzierżawy będą obsługiwani.

Wymuś Wymuś uruchomienie serwera DHCP w tej sieci nawet gdy wykryto inny serwer.

Maska sieci IPv4
 Nadpisz maskę sieci wysyланą do klientów. Zazwyczaj jest ona wyliczana z podsieci która jest rozsyłana.

Opcje DHCP
 Zdefiniuj dodatkowe opcje DHCP, np. "6,192.168.2.1,192.168.2.2" rozgłasza domyślne serwery DNS klientom DHCP.

DHCP dynamiczne	Włącza dynamiczne DHCP.
Wymuś	Wymusza uruchomienie serwera DHCP w sieci w przypadku gdy istnieje drugi serwer DHCP w tej samej sieci.
Maska sieci IPv4	Nadpisuje maskę sieci wysyланą do klientów DHCP.
Opcje DHCP	Przekazuje dodatkowe ustawione opcje DHCP wszystkim klientom DHCP zgodnie ze standardem DHCP.

Serwer DHCP

Ustawienia podstawowe

Ustawienia zaawansowane

IPv6 Settings

Router Advertisement-Service

DHCPv6-Service

NDP-Proxy

DHCPv6-Mode

Always announce default router Announce as default router even if no public prefix is available.

Announced DNS servers

Announced DNS domains

Router Advertisement-Service	Ustawienia trybu pracy DHCP IPv6 urządzenia.
DHCPv6-Service	Ustawienia usługi Service- DHCPv6 na urządzeniu.
NDP-Proxy	Włącza, wyłącza Neighbor Discovery Protocol na urządzeniu.
Always announce default router	Ustawia w DHCP urządzenie jako domyślny router.
Announced DNS servers	Adres alternatywnego serwera DNS.
Announced DNS domains	Adres DNS domeny.

nordisk polska

6. Wi-Fi

Konfiguracja Wi-Fi

Domyślne ustawienia sieci WiFi (zalecamy zmianę na indywidualne, wybrane przez użytkownika) :

Nazwa sieci: **Nordisk_CDMA**
Hasło do sieci WiFi: **nordiskpolska**

Aby zmodyfikować ustawienia sieci Wi-Fi należy przejść do zakładki „Sieć -> Wi-Fi” a następnie kliknąć przycisk „Edycja”.

Przegląd sieci bezprzewodowych




Połączone stacje

W zakładce „Ustawienia podstawowe” dostępne są aktualne informacje o stanie naszej sieci Wi-Fi. Możemy włączyć/wyłączyć sieć Wi-Fi.

Konfiguracja urządzenia


Ustawienia podstawowe

Ustawienia zaawansowane

Stan  Tryb: Master | SSID: Nordisk_CDMA
48% BSSID: C4:E9:84:41:2E:30 | Szyfrowanie: mixed WPA/WPA2 PSK (CCMP)
Kanał: 11 (2.462 GHz) | Moc nadawania: 16 dBm
Sygnał: -76 dBm | Szum: -92 dBm
Przeptywność: 45.8 Mbit/s | Kraj: PL

Sieć bezprzewodowa jest włączona

Kanał 11 (2.462 GHz) ▼

Siła nadawania 20 dBm (100 mW) ▼
 dBm

Sieć bezprzewodowa jest włączona	Wyłącz: wyłącza sieć Wi-Fi. Włącz: włącza sieć Wi-Fi.
Kanał	Kanał, na którym urządzenie nadaje.
Siła nadawania	Siła nadawania, wyrażona w mW.

nordisk polska

Konfiguracja Interfejsu

Ustawienia podstawowe

Zabezpieczenia sieci bezprzewodowych


Filtr adresów MAC

ESSID

Tryb

Sieć lan:  

utwórz:

 Wybierz sieć/sieci które chcesz przyłączyć do tego interfejsu bezprzewodowego lub wypełnij pole utwórz aby utworzyć nową sieć.

Ukryj ESSID

Tryb WMM

ESSID	Nazwa sieci Wi-Fi.
Tryb	Domyślnie: Punkt dostępowy.
Sieć	Domyślnie: Lan.
Ukryj ESSID	Ukrywanie widoczność sieci Wi-Fi
Tryb WMM	Tryb Wi-Fi Multimedia Mode. Jeśli ta opcja zostanie włączona, najwyższy priorytet dostępu do zasobów sieciowych będzie mieć ruch generowany przy obsłudze multimediiów.

Ustawienia szyfrowania

Możesz wybrać jedną z kilku opcji zabezpieczeń dostępu do sieci WiFi. Po wybraniu odpowiedniej opcji i wpisaniu hasła, należy zapisać ustawienia klikając „Zapisz i zastosuj”.

Konfiguracja Interfejsu


Ustawienia podstawowe

Zabezpieczenia sieci bezprzewodowych

Filtr adresów MAC

Szyfrowanie

Szyfr

Klucz 

Szyfrowanie	Typ szyfrowania, zalecane WPA2-PSK
Szyfr	Tryb szyfrowania hasła, zalecane auto
Klucz	Hasło do sieci Wi-Fi, domyślnie „ nordiskpolska ” (zalecana zmiana)

nordisk polska

Filtrowania adresów MAC

Opcja pozwala zezwolić połączenia tylko dla urządzeń zdefiniowanych adresem MAC bądź zablokować zdefiniowane adresy MAC urządzeń.

Konfiguracja Interfejsu

[Ustawienia podstawowe](#) [Zabezpieczenia sieci bezprzewodowych](#) **Filtr adresów MAC**

Filtr adresów MAC:

Lista MAC:

Ustawienia zaawansowane

Konfiguracja urządzenia

[Ustawienia podstawowe](#) **Ustawienia zaawansowane**

Band:

HT mode (802.11n):

Kod kraju:

Użyj kodów kraju ISO/IEC 3166 alpha2

Optymalizacja odległości:

Odległość do najdalej oddalonego członka sieci w metrach.

Próg Fragmentacji:

Próg RTS/CTS:

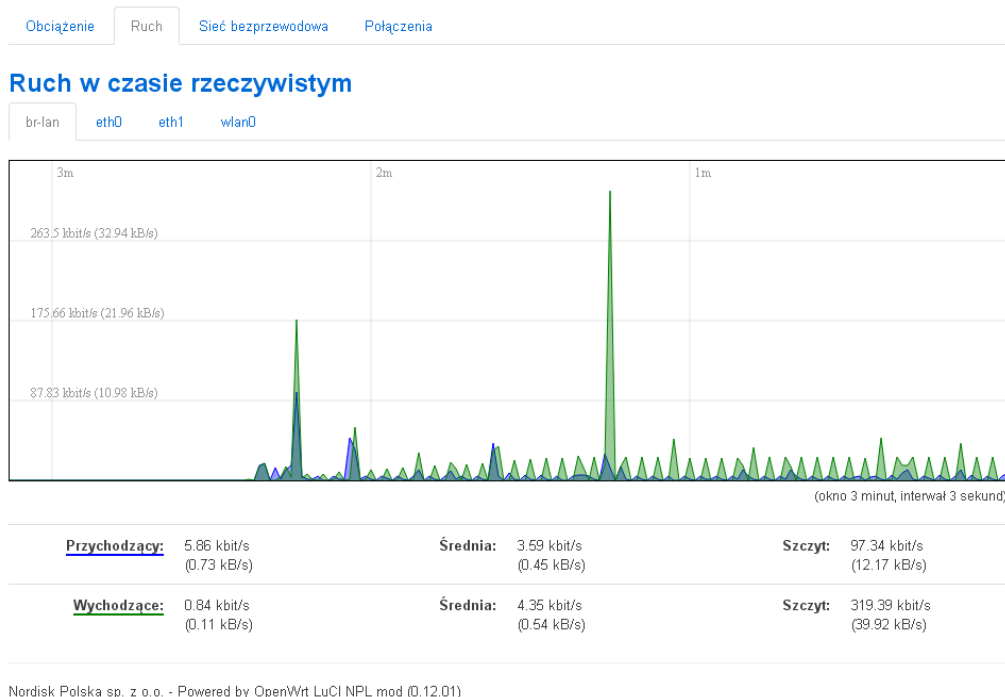
Band	Standard w którym urządzenie ma pracować.
HT mode (802.11n)	
Kod kraju	Kod kraju w którym aktualnie pracuje urządzenie.
Optymalizacja odległości	Odległość do najdalej oddalonego członka sieci w metrach. Wprowadzenie odległości powoduje samoczynne dopasowanie mocy z jaką nadaje urządzenie. Nie są brane pod uwagę wszystkie przeszkody znajdujące się na „drodze” od rutera do urządzenia końcowego.
Próg Fragmentacji	maksymalny poziom osiągany przez punkt dostępu podczas przesyłania informacji, zanim pakiety zostaną podzielone na mniejsze fragmenty.
Próg RTS/CTS	Próg w bajtach do określania rozmiaru pakietu, którego przekroczenie spowoduje wywołanie przez kartę sieciową WLAN jej mechanizmu RTS/CTS.

nordisk polska

7. Statystyki

Statystyki systemu

W zakładce „Stan -> Wykresy w czasie rzeczywistym” Oprogramowanie pozwala na podgląd aktualnych statystyk wykorzystania urządzenia i obciążenia sieci w czasie rzeczywistym.



Statystyki interfejsów

Po wybraniu opcji “Sieć -> Interfejsy” mamy podgląd na interfejsy sieciowe urządzenia, możemy edytować, zatrzymać lub ponownie połączyć.

Interfejsy

Przegląd Interfejsów

Sieć	Stan	Akcje
LAN br-lan	Czas pracy: 1h 43m 27s Adres MAC: C4:E9:84:41:2E:2F RX: 19.20 MB (113143 Pktw.) TX: 97.48 MB (111027 Pktw.) IPv4: 192.168.0.1/24	Połącz Stop Edycja
WAN 3g-wan	Czas pracy: 1h 16m 20s RX: 80.23 MB (61940 Pktw.) TX: 10.54 MB (77088 Pktw.) IPv4: 217.73.250.220/32	Połącz Stop Edycja

Zapisz i zastosuj Zapisz Resetuj

Uwaga: Wyłączenie interfejsu LAN spowoduje trwałą utratę połączenia do routera. W przypadku utraty połączenia konieczne będzie przywrócenie ustawień routera do ustawień fabrycznych.

nordisk polska

Podłączone urządzenia Wi-Fi

W zakładce „Sieć -> WiFi” mamy podgląd na wszystkie aktywne w danej chwili urządzenia podłączone do sieci Wi-Fi.

The screenshot shows the Nordisk Polska web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Stan', 'System', 'Sieć', 'Zaawansowane', and 'Wyloguj'. A green button labeled 'AUTOMATYCZNE ODŚWIEŻANIE WŁĄCZONE' is on the right. Below the navigation bar, the text 'radio0: Master "Nordisk_CDMA"' is displayed. The main section is titled 'Przegląd sieci bezprzewodowych'. It features a card for 'Generic MAC80211 802.11bgn (radio0)' with details: 'Kanał: 11 (2.462 GHz) | Przepływność: 46.9 Mbit/s'. Below this, it shows 'SSID: Nordisk_CDMA | Tryb: Master' and '48% BSSID: C4:E9:84:41:2E:30 | Szyfrowanie: mixed WPA/WPA2 PSK (CCMP)'. There are 'Wyłącz' and 'Edycja' buttons. A table titled 'Połączone stacje' lists two connected stations with columns for SSID, Adres MAC, Adres IPv4, Sygnał, Szum, Szybkość RX, and Szybkość TX. At the bottom, it says 'Nordisk Polska sp. z o.o. - Powered by OpenWrt LuCI NPL mod (0.12.01)'.

SSID	Adres MAC	Adres IPv4	Sygnał	Szum	Szybkość RX	Szybkość TX
Nordisk_CDMA	58:94:6B:19:7A:E0	192.168.0.206	-77 dBm	-92 dBm	21.7 Mbit/s, MCS 2, 20MHz	28.9 Mbit/s, MCS 3, 20MHz
Nordisk_CDMA	00:21:6A:78:C1:9E	192.168.0.118	-76 dBm	-92 dBm	1.0 Mbit/s, MCS 0, 20MHz	65.0 Mbit/s, MCS 6, 20MHz

8. Firmware

Aktualizacja firmware

Po wybraniu opcji “System -> Kopia zapasowa/aktualizacja firmware” w zakładce „Aktualizacja systemu” można automatycznie pobrać nową wersję oprogramowania i automatycznie załadować do pamięci routera.

Aktualizacja systemu

Prześlij zgodny z funkcją sysupgrade obraz tutaj, aby zastąpić aktualnie działające firmware. Zaznacz opcję "Zachowaj ustawienia", aby zachować bieżącą konfigurację (wymaga zgodnego obrazu firmware OpenWrt).

Sprawdź czy są dostępne nowe aktualizacje:

Zachowaj ustawienia:

 Flash

Uwaga: Przy tworzeniu i przywracaniu kopii zapasowej nie odłączaj zasilania od routera. Odłączenie zasilania w czasie trwania tych operacji grozi uszkodzeniem sprzętu.

Restart routera

Po wybraniu opcji “System -> Restart” w można wykonać restart w celu przeładowania wszystkich ustawień.

nordisk polska

System

Restart

Uruchamia ponownie system na twoim urządzeniu

[Wykonaj restart](#)

Tworzenie kopii ustawień, przywracanie ustawień.

Po wybraniu opcji "System -> kopia zapasowa/aktualizacja firmware" można przywrócić router do ustawień fabrycznych, utworzyć kopie zapasową routera, przywrócić kopie zapasową routera.

Kopia zapasowa/Przywróć

Wciśnij "Twórz archiwum" aby pobrać archiwum tar zawierające bieżące pliki konfiguracyjne. Aby przywrócić ustawienia domyślne wciśnij "Wykonaj reset" (możliwe tylko w przypadku obrazu squashfs).

Pobierz kopię zapasową:

Resetuj do domyślnych:

Aby przywrócić pliki konfiguracyjne, można tutaj wczytać wcześniej utworzone archiwum kopii zapasowej.

Przywróć kopię zapasową: Nie wybrano pliku

Uwaga: Przy tworzeniu i przywracaniu kopii zapasowej nie odłączaj zasilania od routera. Odłączenie zasilania w czasie trwania tych operacji grozi uszkodzeniem sprzętu.

9. Wsparcie techniczne i kontakt

nordisk polska

Biuro Obsługi Klienta
ul. Wojska Polskiego 3 / H13
39-300 Mielec

Czynne od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 do 17:00

Tel. +48 22 376 40 00

Fax: +48 22 250 23 95

e-mail: bok@nordiskpolska.pl

www.nordiskpolska.pl