



# MINI ROUTER BEZPRZEWODOWY W STANDARDZIE N



**Instrukcja obsługi**  
DN-70182

## Otwarty kod źródłowy

Urządzenie wykorzystuje kody oprogramowania opracowane przez osoby trzecie. Kody te podlegają Powszechnej Licencji Publicznej GNU (GPL) w wersji 2, czerwiec 1991 lub Mniejszej Powszechnej Licencji Publicznej GNU (LGPL) w wersji 2.1, luty 1999. Użytkownicy mogą kopiować, rozpowszechniać i/lub modyfikować kody zgodnie z warunkami i postanowieniami licencji GPL lub LGPL.

Kod źródłowy powinien być kompletny, jeśli jednak istnieje potrzeba dostarczenia dodatkowych plików z kodem źródłowym objętym Powszechną Licencją Publiczną GNU (GPL), należy skontaktować się z firmą Digitus. Firma Digitus dokłada wszelkich starań, aby przestrzegać wymogów Powszechnej Licencji Publicznej GNU (GPL). Aby otrzymać odpowiednie oprogramowanie lub licencje, należy skontaktować się z lokalnym oddziałem firmy. W tym celu należy przesłać dane kontaktowe i kod produktu. W odpowiedzi firma Digitus prześle płytę CD z darmowym oprogramowaniem i licencjami.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy odwiedzić stronę licencji GPL GNU.

<http://www.gnu.org/licenses/licenses.en.html>.

# Wstęp

Urządzenie DN-70182 to mini router bezprzewodowy w standardzie n z możliwością przewodowego i bezprzewodowego łączenia się z siecią, opracowany specjalnie dla małych firm, biur, w tym także biur przydomowych. Urządzenie jest zgodne ze standardem IEEE 802.11n. Urządzenie wykorzystuje technologie MIMO i SST. Router jest także kompatybilny z innymi urządzeniami bezprzewodowymi obsługującymi protokoły 11b/g oraz 11n. Urządzenie umożliwia natychmiastowe tworzenie bezprzewodowych punktów hotspot w dowolnym miejscu z dostępem do Internetu.

## Główne właściwości

- Zgodność ze standardami IEEE 802.11b/g/n
- Obsługa trybów router, klient, most, wzmacniacz sygnału i AP (punkt dostępu)
- Funkcja QoS zapewnia wysokiej jakości przesyłanie strumieniowe multimediów oraz transmisję w technologii VoIP
- Bezprzewodowa transmisja danych w standardzie n z prędkością do 300 Mbps oraz zgodność z wcześniejszymi wersjami standardu 802.11b/g
- Kompaktowy, przenośny router z silnym sygnałem bezprzewodowym
- Wymiary urządzenia umożliwiają korzystanie z routera w domu lub w podróży
- Obsługa standardów szyfrowania WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK

## Zawartość pakietu

Zanim zaczniesz korzystać z routera, sprawdź czy w opakowaniu znajdują się wszystkie elementy wymienione poniżej. Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli stwierdzisz brak:

- 1x mini router DN-70182
- 1x instrukcja szybkiej instalacji
- 1x kabel sieciowy ze złączem RJ-45

## Wskaźniki LED

### 1. **POWER:**

Świecąca się na zielono dioda sygnalizuje, że urządzenie jest włączone

### 2. **WLAN:**

Migocząca na zielono dioda sygnalizuje gotowość do nawiązania bezprzewodowego połączenia

### 3. **WPS:**

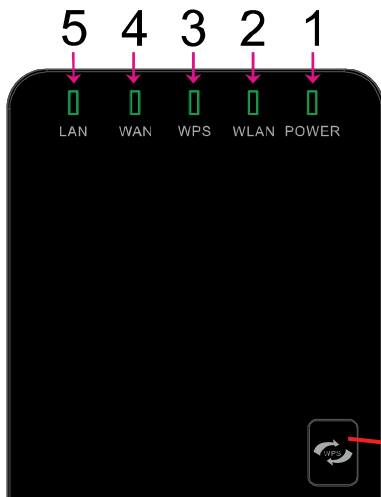
Migocząca na zielono dioda sygnalizuje, że tryb WPS jest aktywny i urządzenie oczekuje na połączenie WPS

### 4. **WAN:**

Dioda świeci się, gdy kabel Ethernet jest podłączony

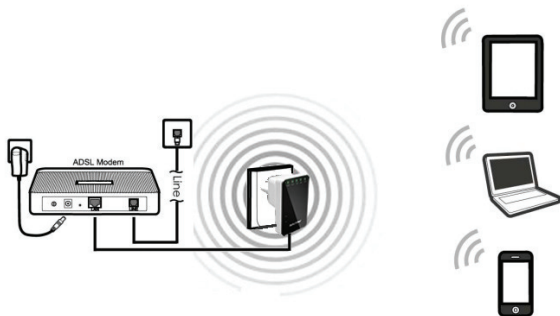
### 5. **LAN:**

Dioda świeci się, gdy kabel Ethernet jest podłączony



# Pierwsze kroki

## Konfiguracja bezprzewodowej infrastruktury sieciowej



English	Polski
ADSL Modem	Modem ADSL
Line	Łącze

Aby skonfigurować bezprzewodową sieć na użytek domowy:

1. Podłącz modem ADSL lub modem kablowy do portu WAN routera DN-70182.
2. Włóż wtyczkę kabla zasilającego router do gniazdka elektrycznego.
3. Podłącz kabel Ethernet do komputera i do portu LAN routera DN-70182.

### **WAŻNA UWAGA**

**Ustawienia domyślne routera bezprzewodowego można przywrócić poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie przez 8-10 sekund przycisku „RESET”, który znajduje się w małym otworze w routerze.**

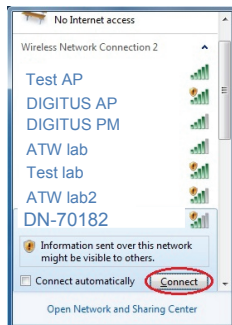
**Możesz skorzystać z tego rozwiązania, jeśli zapomnisz hasła.**

# Uzyskiwanie dostępu do konfiguracji mini routera

Router DN-70182 można skonfigurować poprzez podłączenie do komputera/laptopa bezprzewodowo lub za pomocą dostarczonego wraz z urządzeniem kabla ze złączem RJ-45.

A1. Podłącz router DN-70182 do gniazdka ściennego.

A2. Kliknij ikonę sieci (📶 lub 🖨️) znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Komputer wykryje sygnał urządzenia DN-70182 i wyświetli na liście. Kliknij „Connect” i odczekaj kilka sekund.



A3. Otwórz okno przeglądarki internetowej i wprowadź:  
<http://192.168.10.253> (domyślny adres IP).

**Uwaga:** Sprawdź, czy można nawiązać połączenie ze stroną konfiguracji routera DN-70182: <http://192.168.10.253>  
Jeśli próba połączenia nie powiodła się, zresetuj router DN-70182 poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie przez 10 sekund przycisku reset, a następnie spróbuj ponownie.

A4. Wyświetli się ekran logowania. Wprowadź „User Name” i „Password”, a następnie kliknij „OK”, aby się zalogować. Domyślną nazwą użytkownika jest „admin” a hasło to „admin”.

# Konfiguracja za pomocą przeglądarki internetowej

Po pomyślnym zalogowaniu, kliknij menu kreatora, aby szybko skonfigurować router.

Wybierz odpowiedni tryb pracy i kliknij *go*.

Tryb	Opis
Router	Standardowy tryb routera bezprzewodowego: Router łączy się z Internetem za pomocą portu WAN a inne urządzenia mogą połączyć się z routerem bezprzewodowo lub przewodowo poprzez port LAN routera.
AP	Standardowy router przewodowy działa w trybie bezprzewodowym: Router może zostać przewodowo podłączony do portu LAN routera nadrzędnego, natomiast użytkownik może połączyć się z routerem bezprzewodowo
Wzmacniacz sygnału	Przedłuża zasięg sygnału bezprzewodowego: Router może zostać bezprzewodowo połączony z routerem nadrzędnym, natomiast użytkownik może połączyć się z routerem bezprzewodowo lub przewodowo
WISP	Bezprzewodowy router działa jako port WAN: Router może zostać bezprzewodowo połączony z routerem nadrzędnym, jednocześnie przedłużając zasięg bezprzewodowego sygnału i umożliwiając połączenie z innymi urządzeniami

## Tryb routera:

### Wizard--Wireless router mode

- Automatically obtain an IP address (dynamic IP)
- ADSL Dial-up (PPPoE)

SSID

Channel

Security Mode

**Save&Reboot**

## Wybierz typ połączenia WAN

Po wybraniu opcji dynamiczny adres IP router automatycznie pobiera adres IP z serwera DHCP lub od dostawcy usług internetowych.

Po wybraniu opcji połączenie wdzwaniane (dial-up) w technologii ADSL (PPPoE) należy wprowadzić nazwę użytkownika i hasło przydzielone przez dostawcę usług internetowych.

Ustaw parametry połączenia bezprzewodowego.

<b>SSID</b>	Identyfikator sieci bezprzewodowej.
<b>Kanał</b>	Automatyczny (zalecane)
<b>Typ zabezpieczenia</b>	Ustaw zabezpieczenia sieci bezprzewodowej i szyfrowanie, aby uchronić ją przed nieuprawnionym dostępem i monitorowaniem. Obsługa 64/128-bitowych standardów szyfrowania WEP, WPA, WPA2, WPA/WPA2.
<b>Klucz zabezpieczeń</b>	„Hasło” sieci bezprzewodowej.

Kliknij przycisk „**Save&Reboot**”. Urządzenie zostanie zrestartowane. Oczekaj kilka sekund. Router Wi-Fi jest gotowy do użycia.



## Tryb AP:

Wizard -- Access Point mode

SSID

Channel

Security Mode

Ustaw parametry połączenia bezprzewodowego. Zaleca się zmianę nazwy identyfikatora SSID, wybór trybu zabezpieczeń i wprowadzenie klucza.

Kliknij przycisk „**Save&Reboot**”. Urządzenie zostanie zrestartowane.

SSID	Identyfikator sieci bezprzewodowej.
Kanał	Automatyczny (zalecane)
Typ zabezpieczenia	Ustaw zabezpieczenia sieci bezprzewodowej i szyfrowanie, aby uchronić ją przed nieuprawnionym dostępem i monitorowaniem. Obsługa 64/128-bitowych standardów szyfrowania WEP, WPA, WPA2, WPA/WPA2.
Klucz zabezpieczeń	„Hasło” sieci bezprzewodowej.

Odczekaj kilka sekund. Router Wi-Fi jest gotowy do użycia.

## Tryb wzmacniacza sygnału:

Wizard -- Repeater mode

Refresh

SSID	Mac	Channel	Encrypt	Signal	Select
ASSMANN	bc:fb:85:49:0a:fa	1 B+G+N	WPA2-PSK	85%	Select
Digitus lab	00:14:41:9c:8a:80	1 B+G+N	NO	75%	Select
DN-70591	80:3f:5d:e2:96:76	6 B+G+N	WPA2-PSK	70%	Select
Test	00:13:13:00:06:e0	6 B+G+N	NO	70%	Select
Test lab 1	00:e0:4c:81:96:c1	1 B+G+N	WPA2-PSK	65%	Select

Save&Reboot

Wybierz identyfikator SSID sieci docelowej i kliknij Wybierz. Identyfikator SSID sieci docelowej zostanie automatycznie wprowadzony w pola ustawień sieci bezprzewodowej. Następnie wprowadź hasło.

Kliknij przycisk „**Save&Reboot**”. Urządzenie zostanie zrestartowane.

Odczekaj kilka sekund. Router Wi-Fi jest gotowy do użycia.

## Tryb WISP:

W tym trybie wszystkie porty Ethernet są zmostkowane a bezprzewodowy klient łączy się z dostawcą usług internetowych za pomocą punktu dostępu.

Wizard -- Wireless ISP

Expand Wireless Network

Wireless Expansion Enable

Refresh

SSID	Mac	Channel	Encrypt	Signal	Select
ASSMANN	8c:21:0a:45:3f:18	6 B/G+N	WPA-PSK/WPA2-PSK	100%	Select
Digitus lab	00:23:13:0f:9a:2*	3 B/G+N	NO	85%	Select
Test	bc:d6:05:49:0a:fa	11 B/G+N	WPA2-PSK	85%	Select
Test lab 1	00:10:1a:05:ca:b9	1 B+G	WPA2-PSK	15%	Select
DN-70591	00:a0:4c:81:96:d1	2 B/G+N	NO	15%	Select

Save&Reboot

Wybierz identyfikator SSID sieci docelowej i kliknij Wybierz.

Identyfikator SSID sieci docelowej zostanie automatycznie wprowadzony w pola ustawień sieci bezprzewodowej. Następnie wprowadź hasło.

Kliknij przycisk „**Save&Reboot**”. Urządzenie zostanie zrestartowane.

Odczekaj kilka sekund. Mini router jest gotowy do użycia.

- **Aktualizacja oprogramowania sprzętowego**

W prawym górnym rogu kliknij „**Firmware**”.

**UWAGA:**

Nigdy nie przerywaj procesu aktualizacji poprzez zamknięcie okna przeglądarki internetowej lub odłączenie routera od komputera. (Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń urządzenia powstałych na skutek przerwania procesu aktualizacji).

- **Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych**

Z interfejsu zarządzania wybierz „**Save/Reload Setting**”, w oknie przeglądarki wyświetli się następujący komunikat:

Zapisz ustawienia jako plik	Kliknij przycisk „ <b>Save...</b> ”, aby zapisać poszczególne wersje ustawień jako pliki o różnych nazwach i przechowywać je w bezpiecznym miejscu.
Ładuj ustawienia	Kliknij „ <b>Browse...</b> ”, aby wybrać poprzednio zapisany plik z ustawieniami, a następnie kliknij „ <b>Upload...</b> ”. Po załadowaniu konfiguracji ustawienia routera zostaną zastąpione załadowanym plikiem.
Resetuj ustawienia	Kliknij przycisk „ <b>Reset to Default Settings</b> ”, aby usunąć wszystkie ustawienia.

Firma ASSMANN Electronic GmbH oświadcza, że produkt jest zgodny z wymaganiami i przepisami dyrektyw 1999/5/EG oraz RoHS 2011/65/EG. Pełną Deklarację Zgodności można otrzymać pocztą po wysłaniu prośby na podany poniżej adres producenta.

**www.assmann.com**  
ASSMANN Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Niemcy



www.digitus.info