

INSTRUKCJA OBSŁUGI

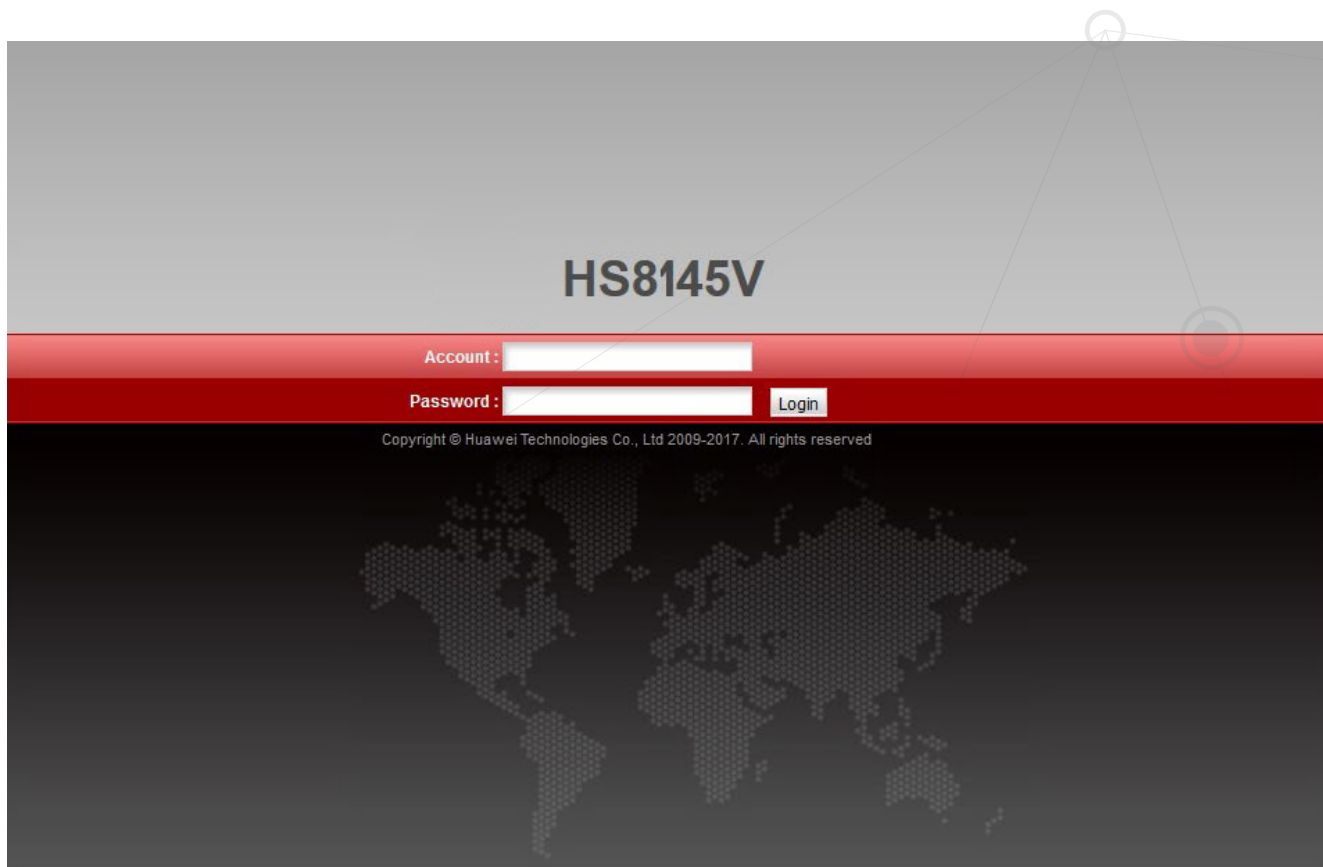
# ONT EPON/GPON HS8145V



# 1. TRYBY PRACY

Urządzenie jest w stanie pracować w dwóch trybach. Pierwszym, a zarazem domyślnym trybem, jest **Router z NAT**, w którym wszystkie 4 porty ETH oraz WLAN połączone są w ramach jednej sieci LAN. Drugi natomiast, to **Tryb bridge** wykorzystywany w przypadku, gdy klient chce korzystać z własnego routera.

# 2. LOGOWANIE DO URZĄDZENIA



W celu zalogowania się do panelu urządzenia należy w przeglądarce internetowej wpisać poniższy adres:

**http://192.168.100.1**

Po chwili wyświetli się okno logowania. W puste pola należy wpisać login oraz hasło.

## 3. KONFIGURACJA LAN

The screenshot shows the web interface for the HS8145V device. At the top, there is a navigation bar with 'Status', 'WAN', 'LAN' (highlighted), 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', 'Voice', and 'System Tools'. Below this is a sub-header 'LAN > LAN Host Configuration'. On the left, there is a sidebar with 'LAN Host Configuration' selected, along with 'DHCP Server Configuration', 'DHCP Server Option Configuration', and 'DHCP Static IP Configuration'. The main content area contains a yellow warning box, a checkbox for 'Enable sending of free ARP packets to the LAN' (checked), and two sections for IP addresses: 'Primary Address' (192.168.100.1/255.255.255.0) and 'Secondary Address' (192.168.2.1/255.255.255.0). At the bottom of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Zakładka **LAN** umożliwia zmianę konfiguracji sieci lokalnej. Po lewej stronie dostępne są opcje:

- **LAN Host Configuration** – pozwala na zmianę adresu sieci lokalnej.
- **DHCP Server Configuration** – pozwala na konfigurowanie serwera DHCP.
- **DHCP Static IP Configuration** – pozwala na przypisanie konkretnego adresu IP do adresu MAC urządzenia.

Każdą dokonaną zmianę zatwierdza się przyciskiem **Apply**.

## 4. KONFIGURACJA WLAN

The screenshot shows the web interface for the HS8145V device. The top navigation bar includes 'Status', 'WAN', 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', 'Voice', and 'System Tools'. The 'WLAN' tab is selected. The main content area is titled 'WLAN > 2.4G Basic Network Settings'. On the left, there is a sidebar with menu items: '2.4G Basic Network Settings', '2.4G Advanced Network Settings', '5G Basic Network Settings', '5G Advanced Network Settings', 'Automatic WiFi Shutdown', and 'WiFi Coverage Management'. The main area contains a yellow warning box with the following text: 'On this page, you can set the basic parameters of 2.4 GHz wireless network(When the 2.4 GHz wireless network is disabled, this page is blank). Caution: 1. Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters. 2. It is recommended that you use the WPA2 or WPA/WPA2 authentication mode for security purposes.' Below the warning, there is a checkbox labeled 'Enable WLAN' which is checked. To the right of this checkbox are 'New' and 'Delete' buttons. Below this is a table with the following data:

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
<input type="checkbox"/> 1	WirelessNet	Enabled	32	Enabled	Configured

Below the table is the 'SSID Configuration Details' section with the following fields:

- SSID Name: WirelessNet \* (1-32 characters)
- Enable SSID:
- Number of Associated Devices: 32 \* (1-32)
- Broadcast SSID:
- Enable WMM:
- Authentication Mode: WPA/WPA2 PreSharedKey
- Encryption Mode: TKIP&AES
- WPA PreSharedKey: ••••••••  Hide \* (8-63 characters or 64 hexadecimal characters)
- WPA Group Key Regeneration Interval: 3600 \*(600-86400s)
- Enable WPS:
- WPS Mode: PBC
- PBC: Start WPS

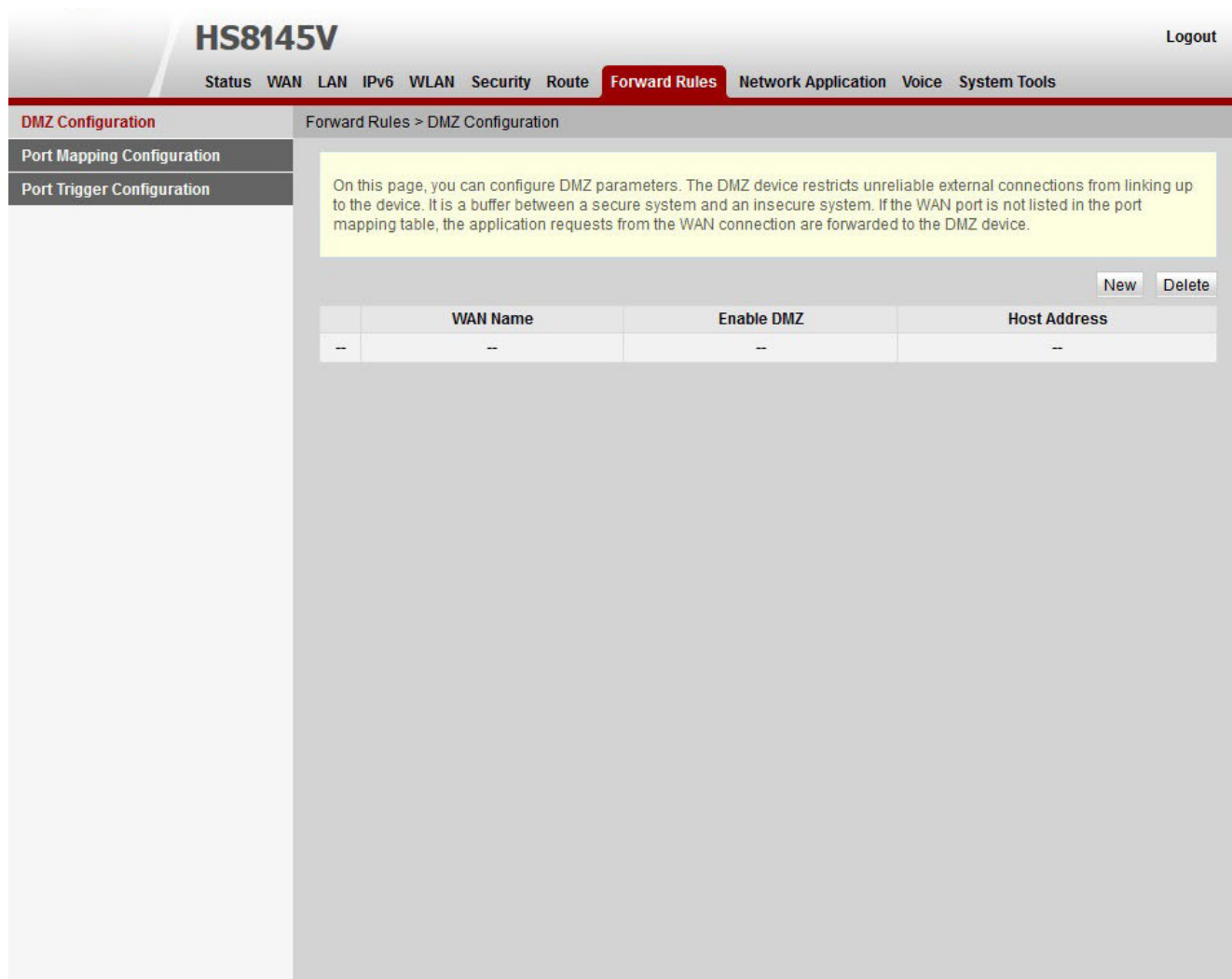
At the bottom of the configuration details are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Konfiguracja **WLAN** dzieli się na 2.4GHz oraz 5GHz. Dla każdego z tych dwóch standardów konfiguruje się osobne nazwy sieci i hasła. Zmian dokonuje się w zakładkach 2.4G Basic Network Settings oraz 5G Basic Network Settings.

Każdą dokonaną zmianę zatwierdza się przyciskiem **Apply**.

## 5. PRZEKIEROWANIA PORTÓW I UPNP

Po uprzednim aktywowaniu **DNAT**, w zakładce **Forward Rules** możliwe jest przekierowanie portów na konkretny adres IP w sieci lokalnej.



HS8145V Logout

Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route **Forward Rules** Network Application Voice System Tools

DMZ Configuration Forward Rules > DMZ Configuration

Port Mapping Configuration

Port Trigger Configuration

On this page, you can configure DMZ parameters. The DMZ device restricts unreliable external connections from linking up to the device. It is a buffer between a secure system and an insecure system. If the WAN port is not listed in the port mapping table, the application requests from the WAN connection are forwarded to the DMZ device.

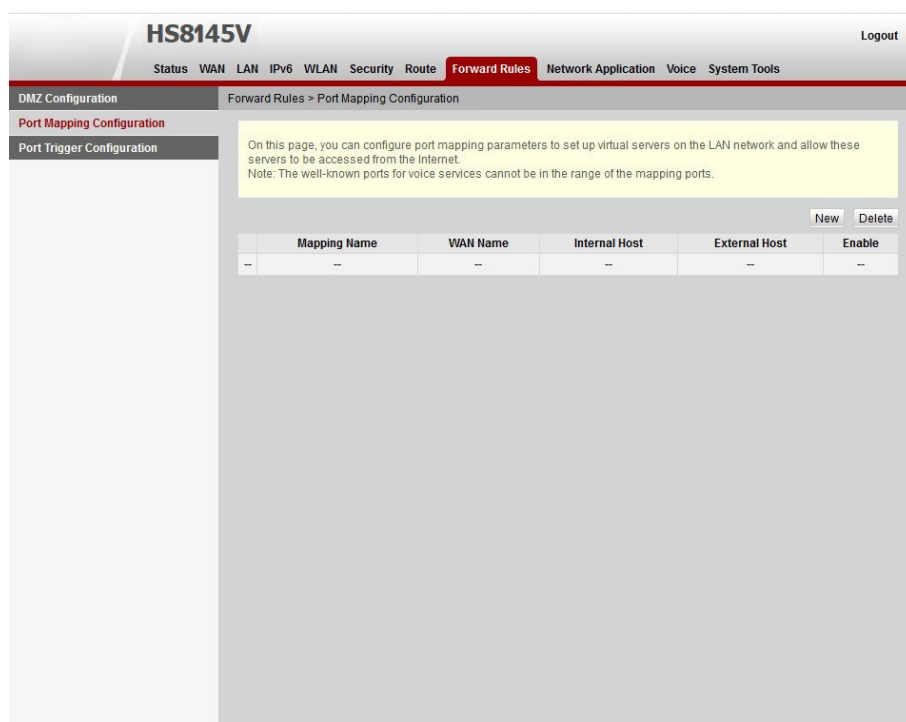
New Delete

WAN Name	Enable DMZ	Host Address
--	--	--

Funkcja **DMZ** pozwala na przekierowanie wszystkich portów na jeden z adresów IP. W menu po lewej stronie należy wybrać opcję **DMZ Configuration**. W celu dodania IP do DMZ klikamy przycisk **New** i uzupełniamy formularz. W polu **WAN name** wybieramy opcję, która ma w nazwie **INTERNET**. W polu **Host address** należy podać adres IP w sieci lokalnej, do którego ma trafić przekierowanie.

Każdą dokonaną zmianę zatwierdza się przyciskiem **Apply**.

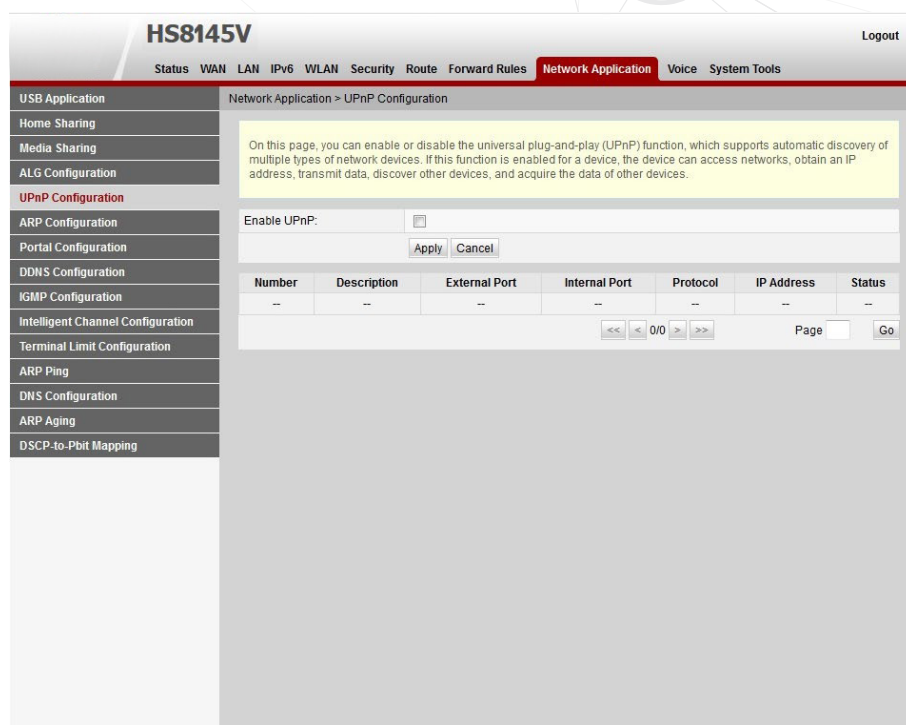
# PRZEKIEROWANIE KONKRETNYCH PORTÓW



W celu przekierowania konkretnych portów TCP/UDP na adres IP w sieci lokalnej, w menu po lewej stronie wybieramy opcję **Port Mapping Configuration**. Klikamy przycisk **New**, a następnie uzupełniamy formularz. W polu WAN name wybieramy opcję, która ma w nazwie INTERNET.

Każdą dokonaną zmianę zatwierdza się przyciskiem **Apply**.

## FUNKCJA UPnP



Automatyczne przekierowanie portów wymaganych przez urządzenia w sieci, które są zgodne ze standardem UPnP, np. konsola. Aby włączyć daną funkcję należy zaznaczyć opcję Enable UPnP, a następnie zatwierdzić przyciskiem **Apply**.

## 6. ZMIANA HASŁA

HS8145V Logout

Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice **System Tools**

System Tools > Modify Login Password

On this page, you can change the login password of a user, set the authentication password of the SSL certificate that is used in device access by HTTPS and import the corresponding SSL certificate.

User Name: root

New Password:

Confirm Password:

1.The password must contain at least 6 characters.  
2.The password must contain at least two of the following combinations:  
Digit, uppercase letter, lowercase letter  
Special characters (~ ! @ # \$ % ^ & \* ( ) - \_ = + \ | [ ] ; : ' " < . , > / ?).  
3.The password cannot be any user name or user name in reverse order.

Apply Cancel

Enable Certificate Authentication and Set Private Key Password

Enable Certificate

Authentication:

Private Key Password:  (1-127 characters. This password takes effect after a device restart.)

Confirm Password:  (1-127 characters. This password takes effect after a device restart.)

Apply Cancel

Import Certificate

Certificate:  Browse... Import Certificate

Możliwość zmiany hasła dostępu do urządzenia dostępna jest w zakładce System Tools, pod pozycją Modify Login Password. Każdą dokonaną zmianę zatwierdza się przyciskiem **Apply**.

## 7. ZAPISYWANIE USTAWIEŃ W PAMIĘCI URZĄDZENIA

HS8145V Logout

Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice **System Tools**

System Tools > Configuration File

On this page, you can store, download, and update the configuration file.

Save Configurations and Reset

Save Save and Restart

Download Configuration File

Download Configuration File

Update Configuration File

Configuration File:  Browse... Update Configuration File

Wszystkie wprowadzane zmiany w konfiguracji wymagają zapisania ich w pamięci urządzenia. Aby to zrobić, należy wejść w zakładkę System Tools. Następnie pod pozycją Configuration File kliknąć przycisk **Save Configuration**.

## 8. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

### UWAGA:

Nie należy wyciągać ani zginać kabla światłowodowego!

W przypadku wypięcia się kabla, nie patrz w jego wylot. Grozi to **utrata wzroku!**

### UWAGA:

Przepustowość sieci bezprzewodowej WiFi jest uzależniona od wielu czynników zewnętrznych i warunków panujących w najbliższym otoczeniu m.in.:

- od użytego standardu połączenia (standard 802.11 a/b/g/n/ac),
- wydajności kart sieciowych oraz urządzeń podłączonych do sieci,
- od ilości urządzeń sieciowych jednocześnie korzystających z sieci bezprzewodowej,
- zakłóceń transmisji generowanych przez inne nadajniki pracujące w tym samym zakresie częstotliwości lub urządzenia wytwarzające fale elektromagnetyczne o częstotliwości  $\approx 2.4\text{GHz}$ ,
- odległości urządzenia od punktu dostępowego (modemu),
- przeszkód tłumiących sygnał (ściany, strop, duże metalowe elementy znajdujące się w pobliżu modemu), znajdujących się pomiędzy punktem dostępowym (modemem), a urządzeniem podłączonym do sieci.

### UWAGA:

W przypadku, gdy stwierdzona zostanie znacząca rozbieżność pomiędzy parametrami usługi oferowanymi przez dostawcę, a rzeczywistą przepustowością, należy ją zweryfikować wykorzystując do testu połączenie kablowe komputera z modemem. Wydajność sieci bezprzewodowej WiFi jest niższa od bezpośredniego połączenia kablowego.

### UWAGA:

Do zasilania modemu należy używać dołączonego do zestawu **oryginalnego zasilacza!** Zastosowanie innego może spowodować **uszkodzenie modemu.**

### UWAGA:

Aby zapobiec przegrzewaniu urządzenia, konieczne jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji i przechowywanie modemu z dala od źródeł ciepła.

### UWAGA:

Urządzenie przeznaczone jest do użytku wewnątrz budynków. Nie należy otwierać/zdejmować jego pokrywy, gdyż może to skutkować porażeniem prądem elektrycznym

## 9. DEKLARACJA ZGODNOŚCI WSPÓLNOTY EUROPEJSKIEJ

Opisane urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymogami odpowiedniego unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

2014/35/EU Niskie napięcia (LVD)

2014/30/EU Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

2011/65/EU RoHS 2 Directive

2014/53/EU Radio

PEŁNA DEKLARACJA DOSTĘPNA POD LINKIEM: <https://nextcloud.xbest.pl/index.php/s/AktNC83zTznN2o3>

## 10. PASMA CZĘSTOTLIWOŚCI I MOC

- To urządzenie eksploatowane w krajach Wspólnoty Europejskiej jest ograniczone do zastosowań we wnętrzach z użyciem pasma 5.15-5.35 GHz w celu ograniczenia potencjalnych zakłóceń
- To urządzenie to szerokopasmowy system nadawczy (transceiver) na pasmo 2.4GHz, przeznaczony do używania we wszystkich krajach członkowskich UE i krajach EFTA.

TECHNOLOGIA	CZĘSTOTLIWOŚĆ	MAKS. MOC WYJŚCIOWA (EIRP)
5G	5.15-5.25 GHz	200 mW
	5.25-5.35 GHz	200 mW
	5.47-5.725 GHz	1W
2.4G	2.4-24835 GHz	100 mW
BLUETOOTH 2.4G	2.4-24835 GHz	100 mW (20dB)