



HG8245 digitális elosztó

Felhasználói útmutató



Együtt. Veled



Tartalomjegyzék

1. Biztonsági óvintézkedések	4
2. Bevezetés	6
3. Csatlakozók és üzembehelyezés.....	7
3.1 A készülék hátlapja.....	7
3.2 A készülék oldallapja	8
3.3 LED kijelzők áttekintése	9
4. A készülék üzembe helyezése, csatlakoztatása.....	11
4.1 A csomag tartalma.....	12
5. A digitális elosztó menedzselése	13
5.1 A TCP/IP tulajdonságok beállítása a számítógépen.....	13
5.2 Bejelentkezés a készülékbe	13
5.3 Alapvető információk lekérdezése	14
5.3.1 WAN információ.....	14
5.3.2 WOIP információ	15
5.3.3 WI-FI információ	16
5.3.4 Ethernet port információ	17
5.3.5 DHCP szerver információ	18
5.3.6 DHCP szerver információ	18
5.3.7 Akkumulátor információ.....	19
5.3.8 Eszköz információ	19
5.4 Kapcsolódás az internethez	20
5.5 Helyi hálózati beállítások.....	21



5.5.1 IP cím beállítás	21
5.5.2 DHCP szerver beállítás	21
5.6 Vezeték nélküli kapcsolat beállítások	22
5.6.1 Alapvető WiFi beállítások	22
5.6.2 Haladó szintű WiFi beállítások	23
5.7 Biztonsági beállítások	24
5.7.1 Haladó szintű WiFi beállítások	24
5.7.2 MAC cím szűrés	25
5.7.3 DoS beállítás	26
5.8 Adatfoglalmi szabályok	26
5.8.1 DMZ beállítás	26
5.8.2 Port Mapping beállítás	27
5.8.3 Port trigger beállítás	28
5.9 Hálózati alkalmazások	29
5.9.1 ALG beállítás	29
5.9.2 ARP beállítás	30
5.10 Rendszer eszközök	31
5.10.1 Újraindítás	31
5.10.2 Gyári adatok visszaállítása	31
5.10.3 PING teszt	32
5.10.4 Log mentés	32
5.10.5 Beállítások mentése	33
5.10.6 Teljesítmény gazdálkodás	33
6. Műszaki paraméterek	34
7. Környezetvédelem	35



1. Biztonsági óvintézkedések

- A digitális elosztó használatba vétele előtt figyelmesen olvassa el a Felhasználói útmutatót!
- Kövesse a Felhasználói útmutatóban foglaltakat!
- Ne használjon olyan tartozékot vagy alkatrészt, amelyet nem ehhez a digitális elosztóhoz adtak!
- Csak a csomagban található tápegységet használja!
- A digitális elosztó az információ továbbításhoz infravörös lézertípust használ. Ha a digitális elosztóba a fényvezető csatlakozó csatlakoztatva van, lézertípus nem lép ki a környezetbe.
- A digitális elosztóból ha a fényvezető csatlakozó nincs a csatlakoztatva nem lép ki lézersugárzás.
- A fali csatlakozóba csatlakoztatott fényvezető csatlakozóból kilépő lézersugárzás olyan csekély intenzitású, hogy annak semmilyen egészséget befolyásoló hatása nincs. Az javasoljuk, hogy a csatlakozó széthúzott állapotában mindig helyezze fel a porvédő kupakot. A kupak teljesen elzárja a lézersugárzás útját és védi a csatlakozót a szennyeződésektől.
- A digitális elosztóba csatlakoztatott fényvezető csatlakozó rendkívül érzékeny a szennyeződésekre. A fényvezető csatlakozót lehetőleg ne húzza ki a készülékből. Ha ezt mégis meg kell tennie, akkor a széthúzás után azonnal helyezze fel a védőkupakokat a fényvezető csatlakozó végére és helyezze el a védődugót a digitális elosztó fényvezető csatlakozójába is.
- Soha se érintse meg a fényvezető csatlakozó felületét. Ha úgy gondolja, hogy az elpiszkolódott, hívjon szakembert.
- Ne tegyen semmilyen tárgyat se a digitális elosztóra!



- Tartsa a digitális elosztót szárazon es tisztán. Gondoskodjon arról, hogy a digitális elosztó jól szellőztetett és folyadéktól védett helyen legyen!
- A digitális elosztó tisztításához puha, száraz torlökendőt használjon.
- Tisztítás előtt kapcsolja ki a digitális elosztót!
- A szellőzőnyílásokat tartsa tisztán és akadálymentesen. Ellenkező esetben a digitális elosztó zárlatossá válhat, meggyulladhat, vagy más módon károsodhat.
- Ne permetezzen folyadékot a digitális elosztóra!
- Ne nyissa ki a digitális elosztót!
- Tápkábel csatlakoztatása vagy kihúzása előtt az adaptert húzza ki a fali csatlakozó aljzatból!
- Gyerekektől tartsa távol a digitális elosztót es tartozékait!





2. Bevezetés

A HG8245 digitális elosztó egy optikai hálózat lezáró egység (ONT Optical network terminal), amely a gigabit sebességű optikai előfizetői hálózatban (GPON gigabit-capable passive optical network) használható.

A digitális elosztó egyetlen szélessávú internetes kapcsolatot biztosít egy vezetékes és/vagy többvezeték-nélkül megoldással csatlakozó számítógép részére. A digitális elosztó segítségével akár vezeték-nélkül is élvezhetjük a szélessávú internet csatlakozás előnyeit.

A digitális elosztó 2 VoIP interfész segítségével lehetővé teszi a már meglévő analóg telefonok használatát digitális hangszolgáltatás igénybevétele esetén is. A digitális elosztó emellett lehetővé teszi TV csatornák valós idejű továbbítását is, amely a szolgáltatás keretében biztosított, járulékos eszköz (IPTV vevőegység) segítségével tekinthető meg.



3. Csatlakozók és üzembehelyezés

3.1 A készülék hátlapja

3.1-1. ábra: A készülék hátlapja



3.1-1. táblázat: Csatlakozók, gombok leírása és funkciói

Csatlakozó és Gomb	Leírás	Funkció
OPTICAL	Fényvezető csatlakozó (SC/APC)	
LAN1	Automatikus sebesség érzékelésű 10/100/1000 Base-T Ethernet csatlakozó (RJ45).	PC, vagy útvonalválasztó (router) csatlakoztatása nagysebességű internet szolgáltatás igénybevételéhez.
LAN2-LAN4	Automatikus sebesség érzékelésű 10/100/1000 Base-T Ethernet csatlakozó (RJ45).	IPTV vevőegység(ek) csatlakoztatása.
TEL1-TEL2	VoIP telefon csatlakozó (RJ11)	Analóg telefonkészülék csatlakoztatása.
ON/OFF	Hálózati Be/Kikapcsoló gomb.	A készülék ki-be kapcsolása.
POWER	Hálózati adapter csatlakozó.	A készülék áramellátását biztosító hálózati adapter csatlakoztatása.

3.2 A készülék oldallapja

3.2-1. ábra: A készülék oldallapja



3.2-1. táblázat: Csatlakozók, gombok leírása és funkciói

Csatlakozó és Gomb	Leírás	Funkció
BBU	Külső tartalék akkumulátor csatlakozó.	Külső akkumulátor csatlakozási lehetőség.
USB	USB csatlakozó	Külső tároló egység csatlakoztatása.
WLAN	WLAN gomb	WLAN funkció ki-bekapcsolása.
WPS	WPS gomb	WLAN adat titkosító kapcsoló
RESET	Reszet gomb	A gomb rövid idejű megnyomásával az eszköz újraindul. Hosszú idejű megnyomásával (hosszabb, mint 10 másodperc) vissza-töltődik a gyári beállítás és az eszköz újraindul.

3.3 LED kijelzők áttekintése

3.3-1. ábra: A készülék teteje



A digitális elosztó működéséről, aktuális üzemállapotairól a készülék homlok-lapján található LED lámpák adnak áttekintést. Az egyes LED-ek által kijelzett információk az alábbi táblázatban vannak összefoglalva.

3.3-1. táblázat: Előlap LED-ek

LED	Állapot	Leírás
WPS	Világít	WPS funkció engedélyezve van.
	Villog	WLAN eszköz kapcsolódik a rendszerhez.
WLAN	Világít	WLAN funkció engedélyezve van.
	Villog	Adatforgalom van a WLAN kapcsolaton keresztül.
	Sötét	WLAN funkció tiltva van.
USB	Világít	USB eszköz van csatlakoztatva és nincs adatforgalom.
	Gyorsan villog	Adatforgalom van az USB csatlakozáson.
	Sötét	Nincs USB eszköz csatlakoztatva. (Vagy nincs bekapcsolva az eszköz.)
TEL1-TEL2	Világít	A regisztráció a hangszolgáltatáshoz létrejött.
	Gyorsan villog	A regisztráció a hangszolgáltatáshoz létrejött és a telefon kézi beszélője felemelt állapotban van vagy csöng a telefon.
	Lassan villog	A regisztráció a hangszolgáltatáshoz folyamatban van.
	Sötét	A regisztráció a hangszolgáltatáshoz nem jött létre.
LAN1-LAN4	Világít	Az Ethernet kapcsolat normál állapotban van.
	Gyorsan villog	Adatforgalom van az Ethernet csatlakozáson.
PON / LOS	Sötét	Az Ethernet kapcsolat nem jött létre.
	Lásd a 3.3-2. táblázatban.	
Power	Zölden világít	Az eszköz bekapcsolt állapotban van.
	Sárgán világít	Az eszköz a tartalék akkumulátorról üzemel.
	Sötét	Az eszköz nincs bekapcsolt állapotban.

3.3-2. táblázat: PON/LOS állapotok leírása

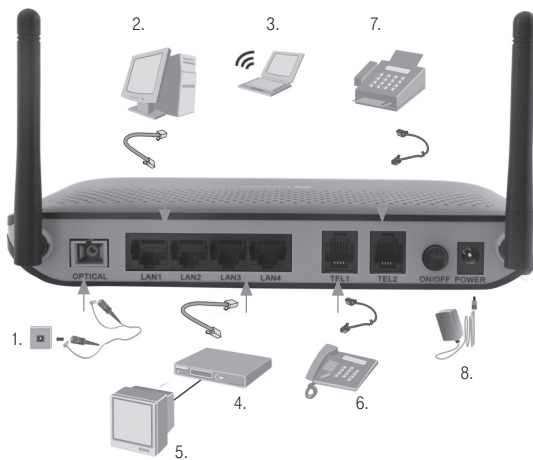
Funkció	Szín	Állapot	Jelentés
Power	Zöld/vörös	KI	Tápfeszültség kikapcsolva
	Vörös	BE	Tápfeszültség bekapcsolva, hardver ellenőrzés
	Zöld	BE	Tápfeszültség bekapcsolva, hardver ellenőrzés rendben
DSL	Zöld	KI	Nincs DSL kapcsolat
		Villog	DSL kapcsolat felépítése folyamatban
		BE	DSL kapcsolat létrejött
internet	Zöld	KI	Nincs internet kapcsolat
		Villog	WAN port adatokat fogad vagy küld
		BE	WAN port kommunikációs állapotban van
LAN1-LAN4	Zöld	BE	Ethernet kapcsolat létrejött
		Villog	Ethernet porton adatforgalom van



4. A készülék üzembe helyezése, csatlakoztatása

Az eszköz hátoldalán a következő csatlakozási lehetőségek vannak:

4-1. ábra: A készülék csatlakoztatása (hátlap)



4-2. ábra: A készülék csatlakoztatása (oldal)





A csatlakoztatott eszközök elnevezései:

1. Optikai csatlakozó (típusa SC/APC)
2. Számítógép (Internet szolgáltatáshoz csak a LAN1-re csatlakoztatható)
3. WLAN eszköz
4. IPTV vevőegység (IPTV szolgáltatáshoz csak a LAN2-LAN4-re csatlakoztatható)
5. Televízió
6. Telefonkészülék
7. FAX készülék
8. Hálózati adapter
9. Tartalék akkumulátor egység
10. USB tároló (Jelen verzióban nem támogatott)

4.1 A csomag tartalma

- GPON digitális elosztó
- Hálózati adapter
- Ethernet hálózati kábel (UTP)
- Használati és telepítési útmutató





5. A digitális elosztó menedzselése

A digitális elosztó a LAN1-4 portok valamelyikére csatlakoztatott számítógéppel egy egyszerű WEB böngésző alkalmazással menedzselhető. Ez azt jelenti, hogy a készülék üzemállapotai jellemző beállításai lekérdezhetők, illetve a felhasználó által változtatható paraméterek a WEB-es felületről beállíthatók.

A digitális elosztó szolgáltatással összefüggő tulajdonságait a szolgáltató előre beállította a készüléken. Ezeket a tulajdonságokat a felhasználó nem tudja megváltoztatni. Ha a menedzselési felületen nem változtatható, szürke felületeket lát, akkor azok a felhasználó által nem változtathatók meg.

5.1 A TCP/IP tulajdonságok beállítása a számítógépen

A digitális elosztó konfigurálásához használandó PC hálózati interfészeit úgy kell beállítani, hogy automatikusan szerezzenek IP címet a hálózati DHCP szervertől (alapállapotban ez a beállítás). A digitális elosztó beépített DHCP kiszolgálója ad IP címet a PC számára.

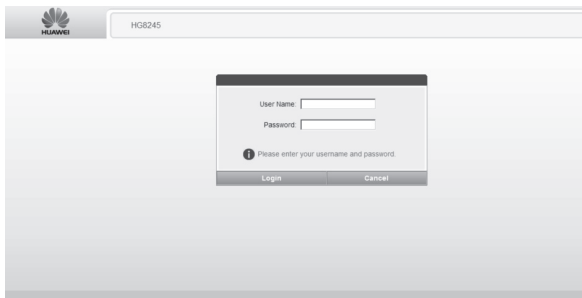
5.2 Bejelentkezés a készülékbe

A következő lépésekkel jelentkezzen be a digitális elosztóba:

1. Nyisson meg egy internet böngészőt a számítógépen.
2. Írja be a címsorba a `http://192.168.1.254` címet (a digitális elosztó alapértelmezett IP címe) és üsse le az Entert. Megjelenik a bejelentkező képernyő, ami a következő ábrán látható:



5.2-1. ábra: Bejelentkezési képernyő



A felhasználónév (User Name): 3play

A jelszó (Password): 3play

A felhasználónév és a jelszó beírását követően az egérrel a „login” felírra kattintás után konfigurálható a berendezés.

5.3 Alapvető információk lekérdezése

A digitális elosztóba bejelentkezve lekérdezhetőek az alapvető információk a szolgáltatásokra illetve az eszközre vonatkozóan. A bal oldali navigációs menüsorban kiválasztható a kért információ.

5.3.1 WAN információ

A Status-> WAN Information lapot választva a jobb oldali képernyőn láthatók a WAN (Wide Area Network) interfész(ek)re vonatkozó információk.

Az egyes oszlopokban található elnevezések a következők:

- WAN: A WAN kapcsolat megnevezése
- Status: A kapcsolat állapota (Connected=csatlakoztatva)
- IP Acquisition mode: IP cím beállításának módja
- IP: IP cím
- Subnet Mask: Alhálózati maszk
- VLAN/Priority: Virtuális LAN azonosító és ennek prioritása
- MAC: Az adott interfész MAC címe

5.3.1-1. ábra: WAN információk

WAN	Status	IP Acquisition Mode	IP	Subnet Mask	VLAN Priority	MAC
2_VOIP_R_VO_33	Connected	DHCP	10.99.20.238	255.255.255.0	33/3	80 FB 98 73 1D AA
1_INTERNET_R_VO_32	Connected	PPPoE	192.228.26.76	255.255.255.0	32/0	80 FB 98 73 1D A9

5.3.2 VOIP információ

A Status -> VoIP Information lapon láthatóak a Digitálistelefon (VOIP) szolgáltatásra vonatkozó információk.

- Az egyes oszlopokban található elnevezések a következők:
- Sequence: Interfész azonosító sorszám
- Register User Name (Telephone Number): Felhasználói azonosító (telefon-szám)
- User Status: Felhasználói állapot
(Up = a telefon szolgáltatás regisztrációja sikeres)
- Call Status: Hívási állapot (Idle = Alapállapot, Calling = A tárcsázás folyamatban, InCall = A telefon kapcsolat felépült).

5.3.2-1. ábra: VOIP információk (Status)

Sequence	Register User Name (Telephone Number)	User Status	Call Status
1	+3696395525	Up	Idle
2		Initializing	Idle

[Reset VoIP](#)

A WAN->WAN configuration lapon található további információ a VOIP szolgáltatásról, ha az egérrel a VOIP sorra kattint. Itt a felhasználó csak megtekintheti a VoIP szolgáltatásra vonatkozó információkat, de azok módosítása nem lehetséges. Az Apply és a Cancel gombok ezért szürkék (inaktívak).

5.3.2-2. ábra: VOIP információk (WAN Configuration)

The screenshot shows the WAN Configuration page for a Huawei HG8245 device. The left sidebar contains navigation options: Status, WAN, WAN Configuration, LAN, Wi-Fi, Security, Forward Rules, Network Applications, and System Tools. The main content area displays the configuration for a connection named '2_VOIP_R_VID_33'. The configuration includes the following fields and values:

Connection Name	VLAN Priority	IP Acquisition Mode
1_NETWORK_R_VID_33	319	DHCP
2_VOIP_R_VID_33	320	PPPoE

Below the table, the configuration for '2_VOIP_R_VID_33' is shown:

- WAN Connection: 2_VOIP_R_VID_33 Enable
- Service List: [VOP]
- Mode: [PPOE]
- VLAN ID: [33] [14094]
- 802.1p: [5]
- IP Acquisition Mode: DHCP Static PPPoE
- NAT: Enable
- Vendor ID: [] (The vendor ID must be 0-63 characters in length. The configuration is used to encapsulate DHCP option 60 and the option 60 tag is not carried when the configuration is null.)

5.3.3 Wi-Fi információ

A Status -> Wi-Fi information lapon található a vezeték nélküli hálózati beállításra és a kapcsolat állapotára vonatkozó információk.

Az egyes elnevezések a következők:

- WiFi enabled or not: A vezeték nélküli kapcsolat engedélyezését vagy tiltását mutatja, illetve itt meg is lehet változtatni ennek értékét.
Enable = Engedélyez, Disable = Tilt.
- Security configuration: Biztonsági beállítás. Configured = beállított
Unconfigured = nem beállított. A beállítás módját lásd később a „Vezeték nélküli kapcsolat beállítások” fejezetben.
- SSID: (Service Set Identifier), Vezeték nélküli kapcsolatazonosító.
- Wireless Packet Statistics: Vezeték nélküli adatátviteli (csomag) statisztikák
- Receive (Rx): Vételi paraméterek
- Transmit (Tx): Adási paraméterek
- SSID index: SSID azonosító sorszám
- SSID Name: SSID azonosító neve
- Authentication mode: Azonosítási mód.
- Encryption Mode: Titkosítási mód.

5.3.3-1. ábra: WiFi információk

Wireless Packet Statistics

SSID	Receive (Rx)			Transmit (Tx)		
	Byte	Packet	Error	Byte	Packet	Error
SSID-1	114652	794	0	114652	679	0

SSID Information

SSID Index	SSID Name	Security Configuration	Authentication Mode	Encryption Mode
1	T-Homa_7310A8	Configured	PSK/AUTHENTICATION	AES/ENCIPHERMENT

5.3.4 Ethernet port információ

A Status -> Eth Port Information lapon található a vezeték Ethernet csatlakozásra vonatkozó információk.

Az egyes elnevezések a következők:

- Eth Port: Az Ethernet interfészre vonatkozó sorszám, ami az eszközön LAN1-LAN4-ként azonosítható.
- Duplex Mode: A csatlakozás duplexitását mutatja.
- Speed: A sebességet mutatja. (10M=Ethernet, 100M=Fast Ethernet, 1000M= Gigabit Ethernet.)
- Status: A csatlakozás állapotát mutatja. Up = az interfész megfelelően csatlakoztatva van. Down = Nincs, vagy nem megfelelő a csatlakozás.

5.3.4-1. ábra: Ethernet port információk

Eth Port Information

Eth Port	Duplex Mode	Speed	Status
1	Full	100M	Up
2	Half	10M	Down
3	Half	10M	Down
4	Half	10M	Down

5.3.5 DHCP szerver információ

A Status -> DHCP Server Information lapon található a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) szerverre vonatkozó információk.

Az egyes elnevezések a következők:

- Server Name: A csatlakozott számítógép vagy eszköz neve.
- IP: A kiosztott IP cím.
- MAC Address: A csatlakozott számítógép vagy eszköz MAC címe.
- Remaining Leased Time: A hátralévő idő másodpercben, ameddig az IP cím fenn lesz tartva az adott számítógép részére.

5.3.5-1. ábra: DHCP szerver információk

The screenshot shows the HG8245 web interface. The top bar includes the Huawei logo, the model number 'HG8245', a 'Welcome' message, and a 'Logout' button. The main content area is titled 'Status - DHCP Server Information'. Below this title, there is a brief instruction: 'On this page, you can query the basic information about the DHCP server, including server name, IP address, MAC address and remaining leased time.' A table displays the following data:

Server Name	IP	MAC Address	Remaining Leased Time
ispone	192.168.1.1	00:50:57:30:24	25805
lan52159	192.168.1.3	00:21:56:42:69:ba	25820

On the left side of the interface, there is a navigation menu with the following items: Status (expanded), WAI Information, VoIP Information, Wi-Fi Information, Ethernet Port Information, DHCP Server Information (selected), Optical Information, Battery Information, Device Information, WAN, LAN, Wi-Fi, Security, Forward Rules, Network Applications, and System Tools.

5.3.6 Optikai információ

A Status -> Optical Information lapon található az optikai összeköttetésre vonatkozó információk.

Az egyes elnevezések a következők:

- Optical Status: Optikai összeköttetés állapota.
- Tx Optical Power: Optikai adási teljesítmény.
- Rx Optical Power: Optikai vételi teljesítmény.
- Working Voltage: Üzemi feszültség.
- Bias Current: Lézer áram.
- Working Temperature: Üzemi hőmérséklet.

5.3.6-1. ábra: Optikai információk

The screenshot shows the Huawei HG8245 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Status, WAN, LAN, Wi-Fi, Security, Forward Rules, Network Applications, and System Tools. Under 'Status', there are sub-items: WAN information, VoIP information, Wi-Fi information, Ethernet Port information, DHCP Server information, Optical information, and Device information. The 'Optical information' sub-item is selected. The main content area is titled 'Status - Optical Information' and includes a 'Welcome' message and a 'Logout' link. Below this, there is a text prompt: 'On this page, you can query the status of the optical transceiver.' A table displays the following data:

Optical Status:	auto
Tx Optical Power:	3.44dBm
Rx Optical Power:	-16.59dBm
Working Voltage:	3314mV
Bias Current:	15mA
Working Temperature:	54°C

5.3.7 Akkumulátor információ

A Status -> Battery Information lapon található az akkumulátorra vonatkozó információk. A digitális elosztóhoz az akkumulátor nem tartozék, így nincs csatlakoztatva, amelyet az ezen a lapon a „Battery Connection Status: disconnect” információra mutat.

5.3.7-1. ábra: Akkumulátor információk

The screenshot shows the Huawei HG8245 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Status, WAN, LAN, Wi-Fi, Security, Forward Rules, Network Applications, and System Tools. Under 'Status', there are sub-items: WAN information, VoIP information, Wi-Fi information, Ethernet Port information, DHCP Server information, Optical information, and Device information. The 'Device information' sub-item is selected. The main content area is titled 'Status - Battery Information' and includes a 'Welcome' message and a 'Logout' link. Below this, there is a text prompt: 'On this page, you can query the status of the battery.' A table displays the following data:

Battery Connection Status:	disconnect
Battery Available Capacity:	0%

5.3.8 Eszköz információ

A Status -> Device Information lapon található a digitális elosztóra vonatkozó információk.

Az egyes elnevezések a következők:

- Product Name: Termék neve.
- Description: Részletesebb leírás a termékről.
- Serial Number: Sorozatszám.
- Hardware Version: Az eszköz verziószáma.

- Software Version: Az eszköz működéséhez szükséges szoftver verziószáma.
- Release Time: Kibocsátás dátuma.
- ONT Registration Staus: A digitális elosztó (ONT) működési állapota.
- ONT ID: A digitális elosztó (ONT) azonosítója.

5.3.8-1. ábra: Eszköz információk

The screenshot shows the 'Status > Device Information' page of the HG8245. The page title is 'HG8245 Welcome Logout'. The main content area displays the following information:

Product Name	HG8245
Description	Evolution HG8245 GPON Terminal (CLASS B+)
Serial Number	48375437310A805
Hardware Version	130C4400
Software Version	V100R02030305
Release Time	2011-03-02 20:16:54
ONT Registration Status	OS (Operation status)
ONT ID	5

On this page, you can query the basic information about the terminal.

5.4 Kapcsolódás az internethez

A WAN -> WAN Configuration lapon az INERNET sort kiválasztva megadható a User Name (felhasználó név) és a Password (jelszó), amely az internet csatlakozáshoz szükséges. Ezek beírását követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük a beállítást.

Fontos! A beállítások végleges mentését a System Tools > Configuration File lapon a Save Configuration gomb megnyomásával lehet elvégezni. Ellenkező esetben egy újraindítás, vagy kikapcsolás után a nem mentett beállítások törlődnek.

5.4-1. ábra: Internet kapcsolódás

The screenshot shows the 'WAN Configuration' page of the HG8245. The page title is 'HG8245 Welcome Logout'. The main content area displays the following configuration options:

WAN > WAN Configuration
Please ensure to save the configuration after it has been changed. Go to "System Tools > Configuration File" then click "Save configuration" button.

On this page, you can configure WAN parameters. The ONT home gateway uses the WAN interface to communicate with the upper-layer network equipment, and the parameters must be consistent for both.

Connection Name	VLAN Priority	IP Acquisition Mode
1_VIDP_R_VID_33	335	DHCP
1_INTERNET_R_VID_32	300	PPPoE

1_INTERNET_R_VID_32

WAN Connection: 1_INTERNET_R_VID_32 Enable

Service List: INTERNET

Mode: Static PPPoE

VLAN ID: 32

SNZ ID: 1-4294

IP Acquisition Mode: DHCP Static PPPoE

NAT: Enable

User Name:

Password:

Bonding options: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 SS01 SS02 SS03 SS04

Apply Cancel

5.5 Helyi hálózati beállítások

5.5.1 IP cím beállítás

A LAN -> LAN Host Configuration lapon beállítható a digitális elosztó IP címe és az alhálózati maszkja. A beállítást követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük azokat.

5.5.1-1. ábra: A digitális elosztó IP címének beállítása

5.5.2 DHCP szervert beállítás

A LAN -> DHCP Server Configuration lapon beállítható a LAN oldali számítógépek hogyan kapjanak IP címet. Az Enable primary DHCP server előtti pipa jelzi, hogy a DHCP szervert engedélyezve van. Ebben az esetben Start IP Address és az End IP Address közötti címek lehetnek kiosztva a számítógépek részére. A beállítást követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük azokat.

5.5.2-1. ábra: A DHCP szervert beállítása

Fontos! A megfelelő működés érdekében a LAN hostnak és a DHCP szervertnek ugyanabba az alhálózatban kell lenniük.

Fontos! A beállítások végleges mentését a System Tools > Configuration File lapon a Save Configuration gomb megnyomásával lehet elvégezni. Ellenkező esetben egy újraindítás, vagy kikapcsolás után a nem mentett beállítások törlődnek.



5.6 Vezeték nélküli kapcsolat beállítások

5.6.1 Alapvető WiFi beállítások

A Wi-Fi > WiFi Basic configuration lapon lehet engedélyezni, vagy tiltani a vezeték nélküli kapcsolatot az Enable Wireless előtti pipával.

Az SSID a vezeték nélküli kapcsolat azonosítója, amely maximum 32 karakter lehet és nem tartalmazhat szóközt és tabulátort.

Az Associated Device Number mezőben adható meg, hogy maximum hány eszköz csatlakozása engedélyezett a vezeték nélküli kapcsolaton. A lehetséges értékek 1 és 32 közöttiek.

A Broadcast SSID kiválasztásával beállítható, hogy az SSID látható legyen-e a vezeték nélküli hálózatok felderítését szolgáló alkalmazások számára.

A WiFi Multimedia kiválasztásával beállítható, hogy a multimédia alkalmazások (Hang és Videó) magasabb minőségi követelményeknek feleljenek meg a vezeték nélküli kapcsolaton keresztül.

A Security Configuration területen belül állíthatók be a vezeték nélküli kapcsolatra vonatkozó biztonsági beállítások.

Az Authentication Mode-nál lehet kiválasztani az azonosítás módját.

A kiválasztható opciók:

- WEP Open
- WEP shared
- WPA-Pre-Shared Key
- WPA2-Pre-Shared Key
- WPA Enterprise
- WPA2 Enterprise
- Wi-Fi Protected Setup

Javasoljuk, hogy amennyiben a csatlakoztatott eszközök támogatják, legalább WPA-PSK biztonsági módot állítsanak be.

A WPA PreSharedKey mezőben állítható be a titkos kulcs, amely 8-63 karakter, vagy 64 hexadecimális szám lehet. Ezeknek a digitális elosztóban és a csatlakoztatni kívánt számítógépen azonosnak kell lenniük, ellenkező esetben a csatlakozás nem lehetséges.



WPA Group Rekey Interval mezőben adható meg milyen időközönként generálódnak új titkosító kulcsok. A lehetséges értékek 600-86400. A javasolt érték 3600.

A beállítást követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük azokat.

5.6.1-1. ábra: WiFi kapcsolat alap beállításai

Name	SSID	Associated Device Number	Broadcast SSID	New	Remove
1	Home_71DA08	32	Enable		
	SSID:	Home_71DA08	*Indicates the current service set identifier used by the connection. It consists of up to 32 characters including space and TAB.		
	Associated Device Number:	32	*Indicates the limitation on the number of wireless clients. It ranges from 1 to 32.		
	Broadcast SSID:	WPA Enable	WPA Broadcast SSID:	WPA	
	WPA Enable:	WPA	WPA Broadcast SSID:	WPA	
*Security Configuration					
	Authentication Mode:	WPA2 Pre-Shared Key	WPA:	WPA	
	Encryption Mode:	TLS	WPA:	WPA	
	WPA PSK/Share Key:	48b7444371DA08	WPA:	WPA	
	WPA PSK/Share Key:		WPA:	WPA	
	WPA Group Rekey Interval:	3600	WPA:	WPA	

Fontos! A beállítások végleges mentését a System Tools > Configuration File lapon a Save Configuration gomb megnyomásával lehet elvégezni. Ellenkező esetben egy újraindítás, vagy kikapcsolás után a nem mentett beállítások törlődnek.

5.6.2 Haladó szintű WiFi beállítások

A Wi-Fi > WiFi Advanced configuration lapon lehet beállítani a vezeték nélküli kapcsolat haladó szintű beállításait.

Az egyes elnevezések a következők:

- Transmitting Power: Az adási teljesítmény százalékban.
- Channel: Alkalmazott csatorna kiválasztása.
- Channel Width: Csatorna szélesség.
- Advanced Configuration: Haladó szintű beállítások engedélyezése.
- DTIM Period: DTIM (Delivery Traffic Indication Map) paraméter állítása. A lehetséges tartomány 1-125. Az alapértelmezett érték 1.
- Beacon Period: Beállítható, hogy milyen gyakorisággal történjen a jelzés átvitel a többi hálózat vezérlő eszközzel. A lehetséges tartomány 20-1000ms. Az alapértelmezett érték 100ms.
- RTS Threshold: RTS (Request to send) határérték. A lehetséges tartomány 1-2346 byte. Az alapértelmezett érték 2346 byte.
- Frag Threshold: Töredezési küszöbérték. A lehetséges tartomány 1-2346 byte. Az alapértelmezett érték 2346 byte.

5.6.2-1. ábra: WiFi kapcsolat haladó szintű beállításai

The screenshot shows the 'WiFi Advanced Configuration' page for a Huawei HG8245 device. The page is titled 'Welcome' and includes a 'Logout' button. A sidebar on the left contains navigation options: Status, WAN, LAN, WiFi, WiFi Basic Configuration, WiFi Advanced Configuration (selected), Security, Forward Rules, Network Applications, and System Tools. The main content area contains the following settings:

Transmitting Power:	100%
Regulatory Domain:	EU/US/CE/RY
Channel:	Auto
Channel Width:	20MHz
Mode:	11b/g/n
Advanced Configuration:	
DTIM Period:	1 (1-255, default: 1)
Beacon Period:	100 ms (20-1000ms, default: 100)
RTS Threshold:	2348 bytes (1-2348 bytes, default: 2348)
Fragment Threshold:	2348 bytes (256-2348 bytes, default: 2348)

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are located at the bottom right of the configuration area.

Fontos! A beállítások végleges mentését a System Tools > Configuration File lapon a Save Configuration gomb megnyomásával lehet elvégezni. Ellenkező esetben egy újraindítás, vagy kikapcsolás után a nem mentett beállítások törlődnek.

5.7 Biztonsági beállítások

5.7.1 IP cím szűrés

A Security > IP Filter Configuration lapon lehet beállítani a WAN oldalról érkező LAN irányba tartó IP forgalom szűrését.

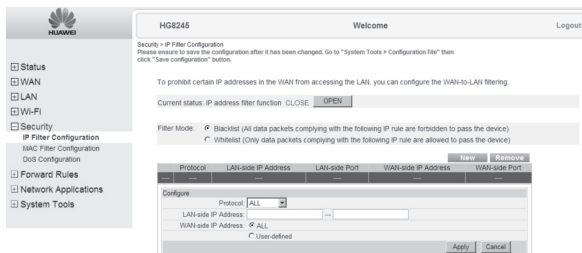
Új szabály felvitele a New gomb megnyomásával lehetséges, a meglévő szabályok eltávolítása pedig az adott sor kijelölése után a Remove gomb megnyomásával történhet.

Az egyes elnevezések a következők:

- IP address filter function: Engedélyezni, vagy tiltani lehet az IP szűrés funkciót. OPEN= engedélyezés, CLOSE= Tiltás.
- Filter Mode Blacklist: Azok az IP csomagok, amelyek megfelelnek a fekete listán lévő szabályoknak blokkolva lesznek.
- Filter Mode Whitelist: Azok és csak azok az IP csomagok lesznek átengedve az eszközön, amelyek megfelelnek a fehér listán lévő szabályoknak.
- Protocol: Beállítható, hogy mely protokollokra vonatkozzon a szabály. A lehetséges értékek: TCP/UDP, TCP, UDP, ICMP, ALL.
- LAN side IP address: A LAN oldali IP címet, vagy IP cím tartományt lehet megadni.
- WAN side IP address: A WAN oldali IP címet, vagy IP cím tartományt lehet megadni.

A beállítást követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük a szabályokat.

5.7.1-1. ábra: IP szűrés beállítása



5.7.2 MAC cím szűrés

A Security > MAC Filter Configuration lapon lehet beállítani a WAN oldalról érkező LAN irányba tartó IP forgalom szűrését.

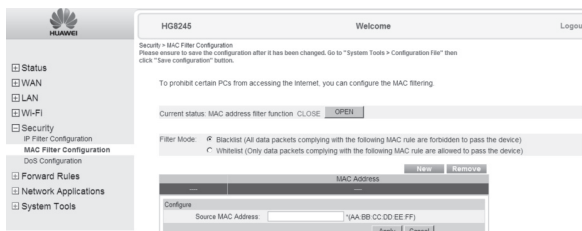
Új szabály felvitele a New gomb megnyomásával lehetséges, a meglévő szabályok eltávolítása pedig az adott sor kijelölése után a Remove gomb megnyomásával történhet.

Az egyes elnevezések a következők:

- IP address filter function: Engedélyezni, vagy tiltani lehet a MAC szűrés funkciót. OPEN= engedélyezés, CLOSE= Tiltás.
- Filter Mode Blacklist: Azok a MAC címek blokkolva lesznek, amelyek szerepelnek a fekete listán.
- Filter Mode Whitelist: Azok és csak azok a MAC címek lesznek átengedve az eszközön, amelyek szerepelnek a fehér listán.
- Source MAC Address: Forrás MAC cím.

A beállítást követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük a szabályokat.

5.7.2-1. ábra: MAC szűrés beállítása



5.7.3 DoS beállítás

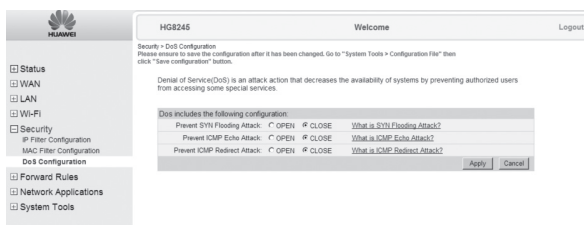
A Security > DoS Configuration lapon lehet beállítani a Denial of Service (szolgáltatásmegtagadás) megelőző funkciókat.

A DoS megelőző funkciókat engedélyezni, vagy tiltani lehet. OPEN= engedélyezés, CLOSE= Tiltás.

Az egyes elnevezések a következők:

- Prevent SYS Flooding Attack: SYN elárasztásos támadás megelőzése.
- Prevent ICMP Echo Attack: ICMP Echo támadás megelőzése.
- Prevent ICMP Redirect Attack: ICMP Redirect támadás megelőzése.
- A beállítást követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük a szabályokat.

5.7.3-1. ábra: DoS megelőzés beállítása



Fontos! A beállítások végleges mentését a System Tools > Configuration File lapon a Save Configuration gomb megnyomásával lehet elvégezni. Ellenkező esetben egy újraindítás, vagy kikapcsolás után a nem mentett beállítások törlődnek.

5.8 Adatfoglalmi szabályok

5.8.1 DMZ beállítás

A Forwarding Rules > DMZ Configuration lapon lehet beállítani a DMZ (Demilitarized Zone) kapcsolatokat.

Új DMZ felvitele a New gomb megnyomásával lehetséges.

Az Interface Name legördülő menüből választhatjuk ki, hogy melyik interfészről érkező kapcsolatokat szeretnénk átírányítani valamelyik LAN oldali számítógéphez.

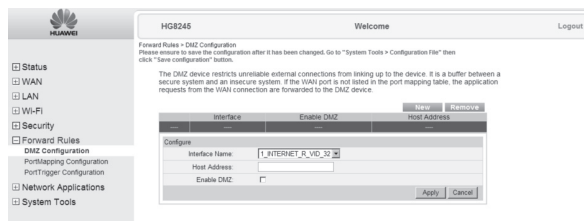
A Host Address mezőben lehet megadni, hogy melyik LAN IP című számítógép végződteti a DMZ kapcsolatot.

Az Enable DMZ jelölőnégyzet kiválasztásával engedélyezhetjük a DMZ kapcsolatot.

A beállításokat az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük.

A meglévő sorok eltávolítása az adott sor kijelölése után a Remove gomb megnyomásával történhet.

5.8.1-1. ábra: DMZ beállítása



5.8.2 Port Mapping beállítás

A Forwarding Rules > PortMapping Configuration lapon lehet beállítani a virtuális szervereket a LAN hálózaton és ezeket a szervereket elérhetővé tehetjük az Internet felől.

Az egyes elnevezések a következők:

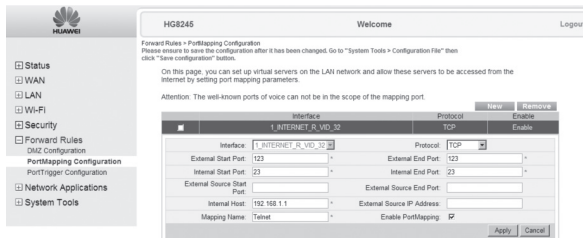
- Interface: Kiválasztható az a WAN kapcsolat, amelyre a port cserét alkalmazni kívánjuk.
- Protocol: Kiválasztható a TCP, UDP, vagy a TCP/UDP protokoll.
- External Start Port: A külső adatcsomagok cél port tartományának a kezdete.
- External End Port: A külső adatcsomagok cél port tartományának a vége.
- Internal Start Port: A belső adatcsomagok cél port tartományának a kezdete.
- Internal End Port: A belső adatcsomagok cél port tartományának a vége.
- External Source Start Port: A külső adatcsomagok forrás port tartományának a kezdete. (Opcionális)
- External Source End Port: A külső adatcsomagok forrás port tartományának a vége. (Opcionális)
- Internal Host: IP címe a belső LAN-on lévő számítógépnek, amely szolgáltatást el szeretné érni a külső hálózatról.

- External Source IP Address: A forrás IP cím, amelyről el szeretnénk érni a belső szolgáltatást. (Opcionális)
- Mapping Name: A port csere szabály elnevezése.
- Enable PortMapping: A port csere szabály engedélyezése.

A beállításokat az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük. A meglévő sorok eltávolítása az adott sor kijelölése után a Remove gomb megnyomásával történhet.

A lenti példában a 192.168.1.1-es számítógép telnet szolgáltatását érjük el, ha az internet felől a digitális elosztó IP címére telnetelünk a 123-as porton.

5.8.2-1. ábra: Port Mapping beállítása



Fontos! A beállítások végleges mentését a System Tools > Configuration File lapon a Save Configuration gomb megnyomásával lehet elvégezni. Ellenkező esetben egy újraindítás, vagy kikapcsolás után a nem mentett beállítások törlődnek.

5.8.3 Port trigger beállítás

A Forwarding Rules > PortTrigger Configuration lapon lehet beállítani a port trigger szabályokat. Ez a funkció akkor alkalmazható, ha a tűzfalat automatikusan ki szeretnénk nyitni bizonyos belső portok használata esetén.

Új szabály felvitele a New gomb megnyomásával lehetséges.

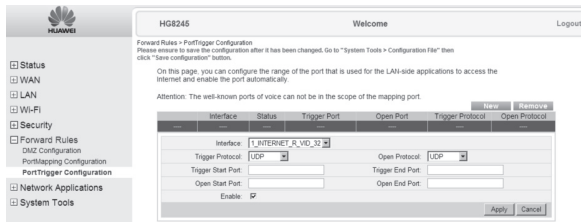
Az egyes elnevezések a következők:

- Interface: Kiválasztható az a WAN kapcsolat, amelyre a port nyitást alkalmazni kívánjuk.
- Trigger Protocol: Kiválasztható a trigger port protokoll típusa. (TCP, UDP, TCP/UDP)
- Open Protocol: Kiválasztható a kinyitandó port protokoll típusa. (TCP, UDP, TCP/UDP)

- Trigger Start Port: A trigger port tartomány kezdete.
- Trigger End Port: A trigger port tartomány vége.
- Open Start Port: A kinyitandó port tartomány kezdete.
- Open End Port: A kinyitandó port tartomány vége.
- Enable: A port trigger funkció engedélyezés.

A beállításokat az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük. A meglévő sorok eltávolítása az adott sor kijelölése után a Remove gomb megnyomásával történhet.

5.8.3-1. ábra: Port Trigger beállítása



Fontos! A beállítások végleges mentését a System Tools > Configuration File lapon a Save Configuration gomb megnyomásával lehet elvégezni. Ellenkező esetben egy újraindítás, vagy kikapcsolás után a nem mentett beállítások törlődnek.

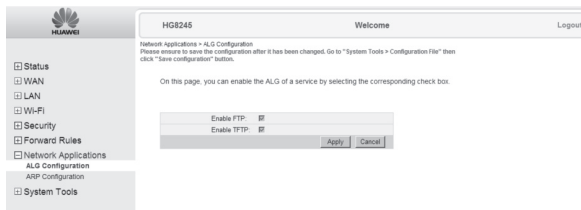
5.9 Hálózati alkalmazások

5.9.1 ALG beállítás

A Network Application >ALG Configuration lapon lehet megtekinteni a beállított ALG (Application Level Gateway) szolgáltatásokat.

Az ezen a lapon található FTP és TFTP jelölőnégyzetek változtatása nem engedélyezett a felhasználó számára így ezek a mezők inaktívak (szürke színűek).

5.9.1-1. ábra: ALG beállítás



5.9.2 ARP beállítás

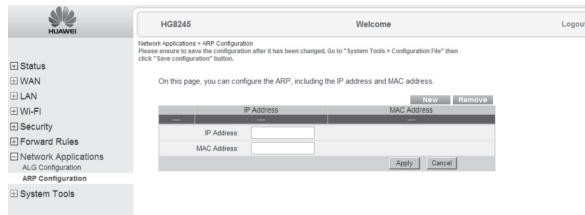
A Network Application > ARP Configuration lapon lehet beállítani az ARP (Address Resolution Protocol) szabályokat.

Új szabály felvitele a New gomb megnyomásával lehetséges, amely után megadhatjuk az IP cím és MAC cím összerendeléseket.

A beállításokat az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük.

A meglévő sorok eltávolítása az adott sor kijelölése után a Remove gomb megnyomásával történhet.

5.9.2-1. ábra: ARP beállítása



Fontos! A beállítások végleges mentését a System Tools > Configuration File lapon a Save Configuration gomb megnyomásával lehet elvégezni. Ellenkező esetben egy újraindítás, vagy kikapcsolás után a nem mentett beállítások törlődnek.

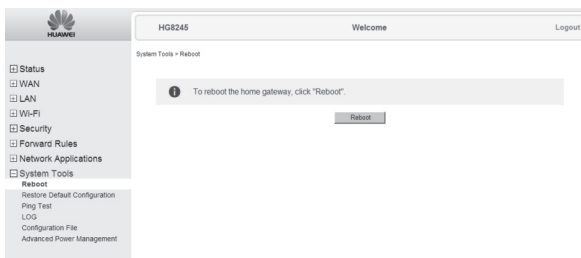
5.10 Rendszer eszközök

5.10.1 Újraindítás

A System Tools > Reboot lapon lehet az eszközt a Reboot gomb megnyomásával újraindítani.

Fontos! Az újraindítás után a nem mentett beállítások törlődnek.

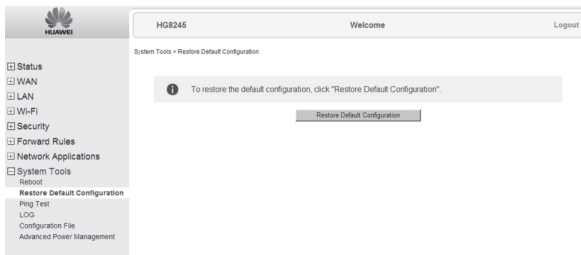
5.10.1-1. ábra: Az eszköz újraindítása



5.10.2 Gyári adatok visszaállítása

A System Tools > Restore Default Configuration lapon lehet a gyári alapértelmezett beállításokat visszatölteni. Ezzel minden a felhasználó által beállított adat törlődik.

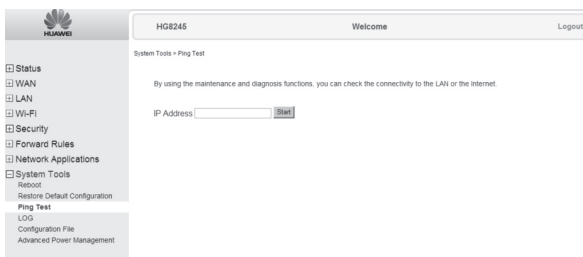
5.10.2-1. ábra: A gyári adatok visszatöltése



5.10.3 PING teszt

A System Tools > Ping Test lapon lehet a LAN-on vagy az Interneten lévő IP címek elérhetőségét ellenőrizni. Az IP Address mezőbe kell beírni az IP címet, majd a Start gombra kattintva néhány másodpercen belül megkapjuk az eredményt. Ha az eredmény PASS = sikeres, az adott IP cím elérhető, ha FAIL=sikertelen, az adott IP cím nem érhető el.

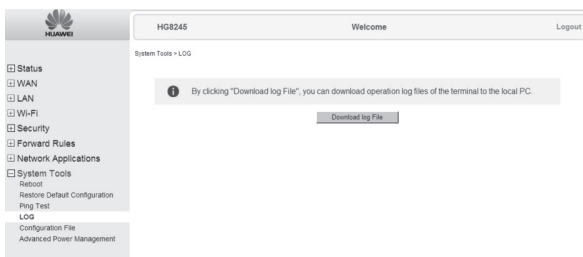
5.10.3-1. ábra: PING teszt



5.10.4 Log mentés

A System Tools > LOG lapon lehet a digitális elosztó eseménynaplóját a számítógépre letölteni. Ehhez a Download log File gombra kell kattintani, majd az előugró ablakban a Mentés gombra kattintva kiválaszthatjuk a fájl mentési helyét.

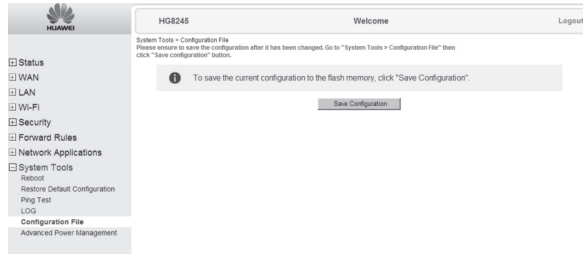
5.10.4-1. ábra: Log mentése



5.10.5 Beállítások mentése

A System Tools > Configuration File lapon lehet elmenteni a felhasználói beállításokat a Save Configuration gombra történő kattintással.

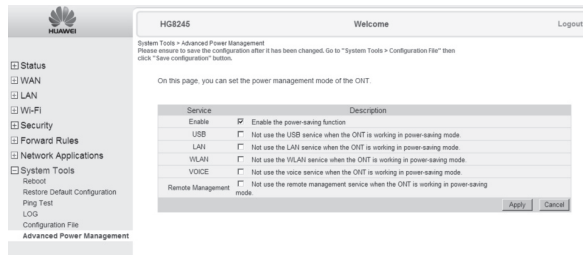
5.10.5-1. ábra: Beállítások mentése



5.10.6 Teljesítmény gazdálkodás

A System Tools > Advanced Power Management lapon lehet az energiacsökkentő üzemmódot engedélyezni. Ehhez az Enable jelölőnégyzethez pipát kell tenni. Továbbá ki lehet választani, hogy mely portok legyenek letiltva, ha az eszköz csökkentett üzemmódban van.

5.10.6-1. ábra: Energiacsökkentő üzemmód





6. Műszaki paraméterek

Méretek (szélesség / magasság / mélység): 195mm / 34mm / 174mm

Tömeg: kb.550g

Tápellátás paraméterek: 11-14V DC, 2A

Hálózati adapter bemeneti tápfeszültség adata: 100-240V AC, 50-60Hz

Teljesítményfelvétel: 17W

Hőmérséklet tartomány: 0 – 40 °C

Páratartalom: 5-95% (Páralecsapódás nélküli)



7. Környezetvédelem

A környezet védelme, a környezeti károk megelőzése a HUAWEI kiemelt célkitűzése. A HUAWEI az anyagfelhasználásban és a gyártási folyamatokban figyelembe veszi termékei teljes élettartama során a környezeti jellemzőket annak érdekében, hogy a termékek a hasznos élelciklusuk után se károsítsák környezetüket.

A készüléken és a csomagoláson található szimbólumok jelentése



A terméket szelektív módon kell újrahasznosítani, ne dobja a háztartási hulladék közé.



A csomagolás újrahasznosítható anyagból készült, ezért nem távolítható el a háztartási hulladékkal.

Újrahasznosítás és leselejtezés

Az újrahasznosítás egyszerűbbé tétele érdekében kérjük, kövesse a szeméttípusra vonatkozó helyi szabályozást. Az európai törvénykezés értelmében az elektromos vagy elektronikus termékek közé sorolt árukat leadhatja

- a forgalmazónál, ha új terméket vásárol,
- a helyi környezetbarát begyűjtő állomásokon.

Így Ön is tevőlegesen részt vehet az újrahasznosításban, ami fontos környezetünk védelme és az emberi egészség számára.

Az elektronikus eszközök RoHS irányelve

Készüléke megfelel az RoHS-előírásnak. Veszélyes anyagot, mint ólom, higany és kadmium, nem tartalmaz, ezzel elkerülhető a környezetszennyezés és az újrahasznosításban dolgozók egészségi károsodása.

Áramfogyasztás

Az áramfogyasztás csökkentésére javasoljuk, hogy kapcsolja ki a készüléket amikor hosszabb ideig nem használja (pl. elutazik, stb.).



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ CERTIFICAT



Certificate

This certificate is issued to

Huawei Technologies Co Ltd

of

Administration Building
 Huawei Base
 Bantian, Longgang District
 Shenzhen
 518129
 China

to certify that the Equipment known as

Echolife HG8245

as described in the Annex to this certificate conforms to the essential requirements of Directive 1999/5/EC of the European Parliament and European Council on the basis of Technical Construction File number HG8245 in relation to the essential requirements of Articles 3.1(a), 3.1(b) & 3.2 of the Directive.

Signed: 
 On Behalf of BABT

Issue Date: 17 March 2010

Number: NC/14667 Issue: 01

This certificate is issued by BABT and represents a formal Notified Body opinion under Annex IV of Directive 1999/5/EC permitting the use of the BABT (E0168 mark on the equipment described above subject to the equipment meeting the compliance requirements of all applicable EU directives.
 This certificate is not transferable and remains the property of BABT.
 This Certificate constitutes page 1 of the combined Certificate and Annex.

British Approvals Board for Telecommunications • TÜV SÜD Group
 Forsyth House • Churchfield Road • Walton-on-Thames • Surrey • KT12 2TD • United Kingdom





Annex to

CERTIFICATE

Description of Equipment

Name: GPON Terminal

Model: EchoLife HG8245

Intended use: WLAN (Wireless Local Area Network)

Category: Short Range Device, R&TTE Class 2

Power: 19.38 dBm Max.

Frequency Band: 2400-2483.5 MHz

Standards

EN 60950-1/A11: 2009
EN 62311: 2008
EN 301 489-1 V 1.6.1 (2005-09)
EN 301 489-17 V1.3.2 (2008-04)
EN 55022: 1998 + A1: 2000 + A2: 2003
EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003
EN 300 328 V1.7.1 (2006-05)

Relevant Technical Documentation

Supplier's Declaration(s) of Conformity: R&TTE dated 2010-03-03

Annex to Certificate number: NC/14667

Annex Issue Number 01.03



Page 2 of 3





User Guide: 31504920-EchoLife HG8245&HG8247 GPON Terminal Quick Start-(V100R001_01)(chromatic).pdf, last modified 10/03/2010

Test Report numbers: Radio: 68.850.10.021.01, 10th of March, 2010
 plus Appendix A, last modified 11/03/2010
 plus Appendix B, last modified 11/03/2010
 plus Appendix C1, last modified 11/03/2010
 plus Appendix C2, last modified 11/03/2010
 plus Appendix D1, last modified 11/03/2010
 plus Appendix D2, last modified 11/03/2010
 plus Appendix E1, last modified 11/03/2010
 plus Appendix E2, last modified 11/03/2010
 EMC: 68.760.10.047.01, 10th of March, 2010
 Safety: 68.210.10.031.01, 10th of March, 2010
 EMF: SYBH(R)00102201EA-1, 09/02/2010

Approved Software: EchoLife HG8245 V100R001

Approved Hardware: Overall Build Level: HG856GTA VER.B
 Circuit Diagram / PCB Layout: 10 - Schematic diagrams and PCB Layouts - Echolife HG8245.pdf, 16/03/2010
 Parts List: BOM-HG8245.pdf, last modified 12/03/2010

Signed: *Vinod Karai*

Date: *23/03/2010*

on behalf of BABT





Együtt. Veled

.....T Home.....

