

Access Point

54Mbps IEEE 802.11b/g

User guide

Wline W3000G

AP / Client / Bridge (WDS)/ Repeater (WDS+AP)

Wline W3000G-ISP

Bridge / Router with NAT / Router

Slovensky

wline týmto vyhlasuje, že wline W3000G spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES. Zariadenie je možné prevádzkovať v SR za podmienok VP: č.VPR-01/2001.

Česky

wline tímto prohlašuje, že tento wline W3000G je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními smernice 1999/5/ES. Zařízení lze provozovat v ČR na základě všeobecného oprávnění VO-R/12/08.2005-34.

English

Hereby, wline, declares that this wline W3000G is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Polski

Niniejszym, firma Wline oswiadcza, ze produkt serii Wline W3000G, spelnia zasadnicze wymagania i inne istotne postanowienia Dyrektywy 1999/5/EC.

Deutsch

Hiermit erklärt wline, dass sich diese Wline W3000G in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet".

Magyar

wline ezennel kinyilatkoztatja, hogy a Wline W3000G megfelel az 1999/5/EC irányelv alapvető követelményeinek és egyéb előírásainak.



SK – Príručka na rýchlu inštaláciu

1. Vybalenie a pripojenie

Skontrolujte, či je balenie Wline W3000G kompletné a v prípade nezrovnalostí sa obráťte na predajcu od kterého ste zariadenie kúpili. Balenie by malo obsahovať:

- Zariadenie Wline W3000G
- sieťový adaptér DC12V
- anténu s konektorom R-SMA
- túto príručku na rýchlu inštaláciu

Pripojte a zapnite Wline W3000G podľa nasledujúcich krokov:

- 1. Do zariadenia Wline W3000G pripojte koncovku Ethernet UTP kábla, koncovku sieťového adaptéru a pribalenú anténu.
- Druhú koncovku Ethernet UTP kábla pripojte do LAN adaptéru (10/100 Mbps) počítača, prípadne do LAN prepínača (switch/hub). Ak nemáte počítač vybavený LAN kartou, ale máte adaptér WLAN (802.11b nebo 802.11g), Ethernet UTP kabel nie je potrebné zapájať.
- Pripojte sieťový adaptér DC 12V k elektrickej sieti. Rozsvieti sa kontrolka Power a zariadenie začne štartovací process, který trvá cca 1 minútu. Zariadenie Wline W3000G je teraz zapnuté a prpiravené.

2. Nastavenie PC

Teraz je potrebné nastaviť vlastnosti sieťového pripojenia na PC, z ktorého budete Wline W3000G konfigurovat. Postupujte podľa príručky k operačnému systému. Nastavenie pre Win XP: je potrebné nastaviť Miesta v sieti / Vlastnosti / Internet Protocol (TCP/IP). IP adresu DNS servera je potrebné nastaviť podľa podkladov od Vášho ISP.

Vzorové nastavenie podľa nasledujúcej tabuľky, podľa spôsobu pripojenia Vášho PC k Wline W3000G (Ethernet UTP káblom, alebo Wireless WLAN adaptérom). Skúsení používatelia môžu použiť aj iné, zodpovedajúce nastavenia.

	PC pripojené cez Ethernet / Wireless
IP adresa / Maska siete:	192.168.2.223 / 255.255.255.0
WLAN mód / SSID / WEP, WPA:	Infrastructure Client / wline / vypnutý

3. Konfigurácia Wline W3000G

Wline W3000G sa konfiguruje prostredníctvom web rozhrania. Budete k tomu potrebovať bežný internetový prehliadač. Po zadaní adresy Wline W3000G do prehliadača sa objaví stránka s nastavením. Pre konfiguráciu z prehliadača pripojeného cez Ethernet alebo WLAN port, použite adresu:

http://192.168.2.222 user: admin, password: wline

Pri konfigurácii postupujte podľa Užívateľskej príručky. Môžete si ju stiahnuť v elektronickej podobe zo stránky www.wline.info, alebo vyžiadať u vášho dodávateľa produktov Wline.

ČR - Příručka k rychlé instalaci

1. Vybalení a připojení

Zkontrolujte zda je balení Wline W3000G kompletní a v případě nesrovnalostí se obraťte na prodejce od kterého jste zařízení koupili. Balení by mělo obsahovat:

- zařízení Wline W3000G
- síťový adaptér DC12V
- anténu s konektorem R-SMA
- tuto příručku k rychlé instalaci

Připojte a zapněte Wline W3000G podle následujícich kroků:

- 1. Do zařízení Wline W3000G připojte koncovku Ethernet UTP kabelu, koncovku síťového adaptéru a přibalenou anténu.
- Druhou koncovku Ethernet UTP kabelu připojte do LAN adaptéru (10/100 Mbps) počítače, případně do LAN přepínače (switch/hub). Jestliže nemáte počítač vybavený LAN kartou, ale mate adapter WLAN (802.11b nebo 802.11g), Ethernet UTP kabel není nutné zapojovat.
- 3. Připojte síťový adaptér DC 12V k elektrické síti. Rozsvítí se kontrolka Power a zařízení začne startovací process, který trvá cca 1 minutu. Zařízení Wline W3000G je nyní zapnuté a přpiravené.

2. Nastavení PC

Nyní je potřeba nastavit vlastnosti síťového připojení na PC, ze kterého budete Wline W3000G konfigurovat. Postupujte podle příručky k operačnímu systému. Nastavení pro Win XP: je potřebné nastavit Místa v síti / Vlastnosti / Internet Protocol (TCP/IP). IP adresu DNS serveru je potřebné nastavit podle podkladů od Vašeho ISP.

Vzorové nastavení podle následujíci tabulky, podla způsobu připojení vašeho PC k Wline W3000G (Ethernet UTP kabelem, nebo Wireless WLAN adaptérem). Zkušení uživatelé mohou použít i jiné odpovídající nastavení.

	PC připojené přes Ethernet / Wireless
IP adresa / Maska sítě:	192.168.2.223 / 255.255.255.0
WLAN mód / SSID / WEP, WPA:	Infrastructure Client / wline / vypnutý

3. Konfigurace Wline W3000G

Wline W3000G se konfiguruje prostřednictvím web rozhraní. Budete k tomu potřebovat běžný internetový prohlížeč. Po zadání adresy Wline W3000G do prohlížeče se objeví stránka s nastavením.

Pro konfiguraci z prohlížeče připojeného přes Eth./WLAN port, použijte adresu:

http://192.168.2.222 user: admin, password: wline

Při konfiguraci postupujte podla Uživatelské příručky. Múžete si ji stáhnout v elektronické podobě ze stránky www.wline.info , nebo vyžádat u vašeho dodavatele produktů Wline.

ΕN

PL

DE

HU – Gyors telepítés kézikönyve

1. Kicsomagolás és csatlakoztatás

Ellenőrizze le, hogy a Wline W3000G csomagolása teljes-e. Bármilyen eltérés esetén forduljon eladójához, akitől a berendezést vásárolta. A csomagolásnak a következőket kellene tartalmaznia:

- Wline W3000G berendezés
- DC 12V hállózati adapter
- antenna R-SMA konektorral
- a Gyors telepítés kézikönyvét

A Wline W3000G berendezést csatlakoztassa és kapcsolja be a következő utasítások szerint:

- 1. A Wline W3000G berendezésbe csatlakoztassa az Ethernet UTP kábel végződését és a hozzácsomagolt antennát.
- Az Ethernet UTP kábel másik végződését csatlakoztassa a LAN adapterbe (10/100 Mbps), vagy LAN kapcsolóba (switch/hub). Ha számítógépe nincs LAN kártyával felszerelve, de rendelkezik Wlan adapterrel (802.11b vagy 802.11g), ebben az esetben nem sükséges az Ethernet UTP kábelt csatlakoztatni.
- 3. Csatlakoztassa a DC 12V adaptert a villamos hállózathoz. A felvilágít a Power kijelzőlámpa és a berendezés megkezdi a beindítás folyamatát.

2. A PC beállítása

Jelenleg be kell allítani hállózati csatlakozás tulajdonságait a PC-n, amelyről a Wline W3000G konfigurálva lesz. Az operációs rendszer használati utasítása szerint járjon el. A Win XP operációs rendzerbe a hállózati kártyát a **Network places / Properties / Internet Protocol (TCP/IP)**. A DNS szerver IP címét az internet szolgáltató utasításai szerint szükséges beállítani.

A mintaszerű beállítást a lenti táblázat alapján alkalmazza a számítógépe és a Wline W3000G berendezés összekapcsolásától függve (Ethernet UTP kábel vagy Wireless WLAN adapter használatával). Tapasztaltabb felhasználók különböző beállítást is használhatnak.

	PC csatlakozása Ethernet -en / Wireless -en keresztül
IP cím / Hállózati maszk	192.168.2.223 / 255.255.255.0
Wlan üzemmód / SSID / WEP, WPA:	Infrastructure Client / wline / kikapcsolva

3. A Wline W3000G beállítása

A Wline W3000G beállítása WEB kezelőfelületen keresztül történik. Ehhez webböngésző szükséges. Az IP cím beírását követően a képernyőn megjelenik a beállításokat tartalmazó honlap. Abeállítás elvégzéséhez Ethernet LAN porton keresztül az alábbi címet szükséges használni:

http://192.168.2.222

user: admin, password: wline

A berendezés beállításánál használja a felhasználói kézikönyvet. Elektronikus változata letölthető a <u>www.wline.info</u> honlapról, vagy kérelmezze a Wline berendezések eladójától.

Obsah

Úvod	10
Obsah balenia	11
Možnosti	11
Špecifikácia	11
Popis zariadenia	12
Pripojenie prístupového bodu W3000G	14
Nastavenie prístupového bodu Wline W3000G	15
Setup Wizard - Nastavenie prístupového bodu pomocou sprievodcu	18
LAN Interface setup - nastavenie rozhrania Ethernet LAN	18
Wireless Basic Settings – základné nastavenie bezdrôtovej siete	19
Wireless Security Setup - bezpečnostné nastavenie bezdrôtovej siete	21
Nastavenie prístupového bodu bez použitia sprievodcu	23
Wireless Basic Settings – základné nastavenie bezdrôtovej siete	23
Wireless Advanced Settings - Rozšírené nastavenia bezdrôtovej siete	23
Wireless Security Setup - bezpečnostné nastavenie bezdrôtovej siete	26
Wireless Access Control - Riadenie prístupu k bezdrôtovej sieti	27
Wireless Site Survey - Prehľad dostupných Wireless LAN sietí	28
Associated Clients - Asociovaní klienti	29
WDS Settings - Nastavenie WDS	30
LAN Interface Setup - Nastavenie rozhrania Ethernet LAN	31
System Log - Záznam systémových udalostí	32
Statistics - Štatistika	32
Upgrade firmware	32
Save / Reload Settings - Uložiť, Nahrať nastavenia	33
ARP table – tabul'ka ARP	33
Ping	34
Password Setup - Nastavenie prístupového mena a hesla	35
Logout - Odhlásenie	35
Reboot - Reštart prístupového bodu	35
Nastavenie prístupového bodu W3000G-ISP pomocou sprievodcu – Setup Wizard	36
Prieskum stanovišťa	37
Rádiové pripojenie	38
Rozšírené rádiové nastavenia	39
Operačný režim	40
IP poskytovateľa	41
Lokálna IP sieť	42
Strážca pripojenia - Watchdog	42
Ochrana heslom	43
Reštart zariadenia	43
Aktualizácia firmware	44
Schémy režimov Wline W3000G – firmware "W3000G"	45
Schémy režimov Wline W3000G – firmware "W3000G-ISP"	46

Úvod

Úvod

Zakúpili ste si prístupový bod W3000G pre bezdrôtové siete štandardu IEEE 802.11g/b pracujúce vo frekvenčnom pásme 2.4GHz.

V tomto návode sú použité označenia:

- W3000G ak ide o zariadenie Wline W3000G bez ohľadu na firmware,

- "W3000G" ak ide o zariadenie Wline W3000G s firmware W3000G (režimy Access Point, Client, Bridge (WDS), Repeater (WDS+AP), Ad-Hoc)

- "W3000G-ISP" ak ide o zariadenie Wline W3000G s firmware W3000G-ISP (režimy Bridge, Router, Router with NAT).

Upozornenie – Niektoré funkcie a možnosti nastavení W3000G sú prístupné len po nahratí príslušnej verzie firmware. Pred uvedením do prevádzky je nutné nainštalovať do zariadenia najnovšiu verziu firmware, ktorý si môžete stiahnuť zo stránky http://www.wline.info/. Tento návod obsahuje samostatnú časť pre nastavenie "W3000G" a samostatnú časť pre nastavenie "W3000G-ISP".

Prístupový bod W3000G podporuje bezpečnostné štandardy WEP a WPA, funkcie ESSID a filter MAC adries na zabezpečenie bezdrôtovej siete. Použitím a vzájomnou kombináciou ESSID autentifikácie, 64/128 bitového WEP kryptovania a filtrovania MAC adries môžete zabrániť nežiadúcemu prístupu k vašej bezdrôtovej sieti.

Prístupový bod W3000G podporuje funkcie Regulácia výstupného výkonu s krokom 1 dB a Izolácia klientov. Regulácia výstupného výkonu umožňuje pri použití prídavnej ziskovej antény nastaviť vysielací výkon prístupového bodu tak, aby boli dodržané predpisy. Izolácia klientov je nástroj, ktorý efektívne prispieva k manažmentu prevádzky na strane bezdrôtovej LAN.

Anténu, ktorá je súčasťou balenia prístupového bodu, môžete pripojiť k zariadeniu cez RP-SMA zabudovaný konektor. K prístupovému bodu môžete pripojiť aj ziskovú anténu. Používanie ziskových antén a povolený výkon upravujú smernice príslušného štátu.

Prístupový bod W3000G obsahuje jednoduché užívateľské rozhranie s možnosťou konfigurácie cez bežný prehliadač webových stránok. Služby protokolu DHCP umožňujú jednoduchú organizáciu klientských IP adries.

Prístupový bod s firmware "W3000G-ISP" je určený pre WISP providerov, ktorí chcú ponúknuť svojim klientom jednoducho nastaviteľné koncové zariadenie. Najnovšia verzia firmware bola vyvinutá s cieľom čo najviac zjednodušiť process nastavovania zariadenia. Zariadenie je od výroby prednastavené na štandardne používané hodnoty. Providerom odporúčame dodávať zariadenie svojim klientom predkonfigurované, pričom pri vhodnom nastavení bezdrôtovej siete a prístupového bodu W3000G si môže klient spraviť inštaláciu sám, spôsobom "plug 'n play". Stačí pripojiť anténu a sieťový kábel.

Obsah balenia

Prístupový bod W3000G v užívateľskom balení obsahuje:

- prístupový bod
- sieťový adaptér
- používateľskú príručku
- anténu

Možnosti

- Prístupový bod spĺňa špecifikácie štandardu IEEE 802.11b/g (DSSS) 2.4GHz
- Modulačná rýchlosť až do 54Mbps
- Pracovné režimy W3000G: Access Point, Client, Bridge (WDS), Repeater (WDS+AP), Ad-Hoc
- Pracovné režimy W3000G-ISP: Bridge, Router, Router with NAT
- Automatická korekcia prenosovej rýchlosti "rate fallback" v prípade rušenia alebo prekážok priamej viditeľnosti
- 64/128-bitové WEP a WPA kryptovanie dát na zabezpečenie prenosu v bezdrôtovom prostredí
- DHCP server na automatické prideľovanie IP adries
- DHCP klient
- Nastavenie prístupového bodu W3000G cez bežný prehliadač webových stránok
- Regulácia výstupného výkonu -13 0 dBm s krokom 1 dB
- Izolácia klientov na strane Wireless LAN
- Zobrazovanie informácií o kvalite signálu v reálnom čase (W3000G-ISP)

Špecifikácia

- Štandardy: IEEE 802.11b/g (Bezdrôtová LAN), IEEE 802.3 (Ethernet LAN)
- Modulačná rýchlosť: 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5.5/2/1Mbps s funkciou "rate fallback"
- Zabezpečenie: 64/128-bitové WEP a WPA kryptovanie
- Frekvenčné pásmo: 2.400~2.4835GHz (ISM pásmo)
- Modulácia: CCK@11/5.5Mbps, DQPSK@2Mbps, DBPSK@1Mbps
- Rádiová modulácia: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
- Anténa: Externá anténa (s konektorom RP-SMA)
- Konektory: 10/100Mbps RJ-45 x 1
- Napájanie: 12VDC, 0.5A
- Vysielací výkon: 20dBm
- LED indikácia: Napájanie (Power), LAN aktivita (LAN Link/Activity), Bezdrôtová LAN aktivita (Wireless Activity)
- Rozmery: 30(v) x 127(š) x 96(h) mm

- Rozsah pracovných teplôt: 0~55°C
- Rozsah skladovacích teplôt: -20~70°C
- Vlhkosť: 10-90% (nekondenzujúca)
- Certifikáty: FCC, CE, Vyhlásenie o zhode (DoC)

Popis zariadenia

Predný Panel

Prístupový bod W3000G obsahuje predný panel s indikátormi – LED, ktoré zobrazujú stav prístupového bodu. Popis významov jednotlivých indikátorov – LED:



LED	Farba	Stav LED	Popis
POWER Zelená	7 . /	Svieti	Prístupový bod je pripojený k zdroju energie
	Zelena	Nesvieti	Bez napájania
WLAN	Zelená	Bliká Nesvieti	Zariadenie prijíma alebo vysiela dáta Zariadenie neprijíma ani nevysiela dáta
		Svieti	Zariadenie je pripojené k ethernet LAN
LAN	Zelená	Bliká	Zariadenie prijíma alebo vysiela dáta
		Nesvieti	Zariadenie nie je pripojené k ethernet LAN

Zadný panel

Knektory prístupového bodu sú umiestnené na zadnom paneli zariadenia. Popis jednotlivých konektorov:



- Konektor sieťového adaptéra DC
 Do tohoto konektora pripojte sieťový adaptér dodaný s v balení prístupovým bodom W3000G.
- Ethernet LAN konektor RJ-45
 Konektor RJ-45 je určený na pripojenie prístupového bodu W3000G ku zariadeniu siete ethernet LAN.
- Tlačidlo Reset

Tlačidlo Reset stlačte hrotom pera alebo iným tenkým predmetom. Pri stlačení tlačidla Reset:

- na dobu kratšiu ako 10 sekúnd prístupový bod sa znovu-inicializuje, pričom nastavené a uložené parametre prístupového bodu zostávajú nezmenené.
- 2) na dobu dlhšiu ako 10 sekúnd prístupový bod načíta nastavenie z výroby (upozornenie: vami nastavené a uložené parametre budú zmazané a nahradené štandardnými nastaveniami z výroby "Default"). Túto možnosť použite v prípade zabudnutého hesla alebo problémov s prístupovým bodom, napríklad ak prístupový bod neodpovedá na požiadavky ICMP "ping" alebo ak sa nemôžete pripojiť na webové rozhranie prístupového bodu.
- Anténny konektor

Okrúhly konektor štandardu "Reverse SMA" (RP-SMA).

Do tohoto konektora je možné pripojiť anténu s konektorom Reverse SMA.

Pripojenie prístupového bodu W3000G

1. Nájdite optimálne miesto pre W3000G

Najlepšie miesto pre vaše zariadenie W3000G v režime AP je zvyčajne stred bezdrôtovej siete LAN, s priamou viditeľnosťou (LOS – "Line Of Sight") na všetky klientské zariadenia.

V režime Infrastructure Client, Bridge a Router, Router with NAT je potrebné aby bolo zariadenie umiestnené v oblasti priamej viditeľnosti na prístupový bod AP.

Pri použití ostatných režimov umiestnite zariadenie tak, aby ste dosiahli čo najlepšiu priepustnosť siete a minimálne straty pri dátovom prenose.

Straty môžete merať aj pomocou nástroja Ping, ktorý zariadenie W3000G obsahuje.

2. Pripojte W3000G k sieťovému zariadeniu

Pripojte jeden koniec UTP kábla k portu Ethernet LAN Prístupového bodu a druhý koniec do zariadenia vybaveného konektorom siete Ethernet LAN - koncentrátora (switch, hub), smerovača (router), počítača alebo k inému sieťovému zariadeniu.

3. Pripojte sieťový adaptér

Používajte len sieťový adaptér, ktorý je dodávaný spolu so zariadením. Použitie iného adaptéra môže mať za následok poškodenie zariadenia a stratu záruky.

Nastavenie prístupového bodu Wline W3000G

Prístupový bod W3000G obsahuje konfiguračné webové rozhranie. Umožní vám jednoducho nastaviť parametre Prístupového bodu z ľubovoľnej pracovnej stanice – počítača pripojeného k prístupovému bodu W3000G prostredníctvom siete ethernet LAN alebo bezdrôtovej LAN. Ďalej je od popísaný postup, ako nastaviť prístupový bod W3000G.

Z počítača pripojeného cez rozhranie ethernet LAN

1. Nastavte parametre sieťového pripojenia TCP/IP vášho počítača tak aby sa nachádzal v tej istej podsieti ako Prístupový bod.

Východzie nastavenie prístupového bodu:

IP adresa: 192.168.2.222

Sieťová maska: 255.255.255.0

Nastavenie parametrov sieťového pripojenia vášho počítača:

1a) Windows XP SK DHCP

1: Kliknite na tlačidlo *Štart*, zvoľte *Nastavenia*, potom kliknite na *Sieťové pripojenia*. Zobrazí sa okno *Sieťové pripojenia*.

2: Dvakrát kliknite na ikonu Pripojenie k miestnej sieti. Zobrazí sa okno Pripojenie k miestnej sieti.

3: V zozname sieťových služieb a protokolov nájdite *Protokol siete Internet [TCP/IP]*. Vyberte ho a kliknite na tlačidlo *Vlastnosti*.

4: V okne *Protokol siete Internet (TCP/IP) – vlastnosti,* zvoľte *Získať IP adresu automaticky* a *Získať adresu DNS servera automaticky:*

Internet Protocol (TCP/IP) - vlastn	nosti	? ×
Všeobecné Alternatívna konfigurácia	a	
Ak sieť podporuje automatické prirad môžete toto nastavenie získať autom nastavenie požiadať správcu siete.	enie nastavenia protokolu IP, naticky. Ak nie, mali by ste o sprá	vne
⊙ Získať adresu IP automaticky		
C Použíť túto adresu IP:		
Adresa [P:		
<u>M</u> aska podsiete:		
Predvolená brána:		
	tomaticky	
C Použiť ti <u>e</u> to adresy serverov DN	4S:	
<u>P</u> referovaný server DNS:		
Alternatívny server DNS:		
	<u>Spresnit</u>	
	OK Z	rušiť

5: Kliknite *OK* pre uloženie nastavení. Počítač teraz získa IP adresu automaticky od DHCP servera Prístupového bodu.

Poznámka: Uistite sa, že DHCP server Prístupového bodu je jediný DHCP server v sieti. V opačnom prípade môže dôjsť k prideleniu nesprávnej IP adresy.

V prípade že ste úspešne nastavili počítač a počítač získal IP adresu od DHCP servera, pokračujte krokom 2.

1b) Windows XP bez DHCP

1: Kliknite na tlačidlo *Štart*, zvoľte *Nastavenia*, potom kliknite na *Sieťové pripojenia*. Zobrazí sa okno *Sieťové pripojenia*.

2: Dvakrát kliknite na ikonu *Pripojenie k miestnej sieti*. Zobrazí sa okno *Pripojenie k miestnej sieti*.
3: V zozname sieťových služieb a protokolov nájdite *Protokol siete Internet [TCP/IP]*. Vyberte ho a kliknite na tlačidlo *Vlastnosti*.

4: V okne Protokol siete Internet (TCP/IP) – vlastnosti, zvoľte Použiť túto adresu IP:

Internet Protocol (TCP/IP) - vlastnos	sti	? ×
Všeobecné		
Ak sieť podporuje automatické priraden môžete toto nastavenie získať automati nastavenie požiadať správcu siete.	ie nastavenia protokolu IP, icky. Ak nie, mali by ste o správne	
© ⊒ískať adresu IP automaticky		
Použiť túto adresu IP:		٦ I.
Adresa <u>I</u> P:	192.168.2.200	
<u>M</u> aska podsiete:	255 . 255 . 255 . 0	
Pre <u>d</u> volená brána:		
C Získať adresu servera DNS autor	nati <u>c</u> ky	
Použiť ti <u>e</u> to adresy serverov DNS:		- I
Preferovaný server DNS:		
<u>A</u> lternatívny server DNS:		
	<u>S</u> presnit	
	OK Zruši	:

✓ Adresa IP: 192.168.2.200 (môžete použiť akúkoľvek IP adresu z rozsahu

192.168.2.2~192.168.2.254 okrem **192.168.2.222**)

✓ Subnet Mask: 255.255.255.0

5: Kliknite *OK* čím potvrdíte a uložíte nastavenia. Počítač je nastavený na IP adresu, ktorú ste zadali.

2. Do prehliadača web stránok zadajte **192.168.2.222** čím sa dostanete na webové rozhranie Prístupového bodu W3000G.

Z počítača pripojeného k Prístupovému bodu cez bezdrôtové rozhranie wireless LAN

Nastavenie týmto spôsobom je možné len vo verzii firmware "W3000G".

- Počítač pomocou ktorého budete nastavovať Prístupový bod, musí byť v tej istej sieti ako Prístupový bod. Návod, ako nastaviť IP adresu a sieťovú masku počítača je uvedený v kroku 1 vyššie.
- Pripojte sa k Prístupovému bodu. Štandardné nastavenie ESSID je "default" a funkcia WEP je vypnutá. Uistite sa že ESSID nastavené v počítači zodpovedá štandardnému nastaveniu Prístupového bodu a pripojte počítač k bezdrôtovej sieti "default".

Zadajte **192.168.2.222** do prehliadača webových stránok, čím sa dostanete na konfiguračnú stránku Prístupového bodu:

WIRELESS SOLUTIONS	WLAN Acc	ess Point	ecce
Setup Wizard	Access Point Sta	tus	
Status Wireless	This page shows the curre	nt status and some basic settings of the device.	
Basic Settings Advanced Settings	System		
Security Access Control	Uptime	0day:5h:41m:38s	
Site Survey	Firmware Version	Wline W3000G v1.6	
WDS Setting			
TCP/IP Settings System Log	TCP/IP Configuration		
TCP/IP Settings System Log Statistics	TCP/IP Configuration Attain IP Protocol	Fixed IP	
TCP/IP Settings System Log Statistics Upgrade Firmware Save/Load Setting	TCP/IP Configuration Attain IP Protocol IP Address	Fixed IP 192.168.2.222	-
TCP/IP Settings System Log Statistics Upgrade Firmware Save/Load Setting ARP Table Dire	TCP/IP Configuration Attain IP Protocol IP Address Subnet Mask	Fixed IP 192.168.2.222 255.255.255.0	
TCP/IP Settings System Log Statistics Upgrade Firmware Save/Load Setting ARP Table Ping Password	TCP/IP Configuration Attain IP Protocol IP Address Subnet Mask Default Gateway	Fixed IP 192.168.2.222 255.255.255.0 192.168.2.1	
TCP/IP Settings System Log Statistics Upgrade Firmware Save/Load Setting ARP Table Ping Password Reboot	TCP/IP Configuration Attain IP Protocol IP Address Subnet Mask Default Gateway MAC Address	Fixed IP 192.168.2.222 255.255.255.0 192.168.2.1 00.0e:2e:01.02:03	

Setup Wizard - Nastavenie prístupového bodu pomocou sprievodcu

Naprogramovaný sprievodca – Setup Wizard vás prevedie nastavením prístupového bodu.

Kliknite v menu na položku Setup Wizard – sprievodca.

Pomocou sprievodcu môžete nastaviť základné parametre prístupového bodu W3000G. Sprievodca má tri kroky:

- 1. Nastavenie Ethernet LAN rozhrania
- 2. Nastavenie bezdrôtového LAN rozhrania
- 3. Bezpečnostné nastavenia

Kliknite na tlačidlo "Next >", čím spustíte ďalší krok sprievodcu nastavením prístupového bodu. V každom momente máte možnosť vrátiť sa k predchádzajúcim uloženým nastaveniam bez uloženia aktuálne zvolených nastavení kliknutím na tlačidlo "Reset". O krok späť sa vrátite kliknutím na tlačidlo "< Back".

LAN Interface setup - nastavenie rozhrania Ethernet LAN

WIRELESS SOLUTIONS	WLAN Acc	cess Point	powered by ecce
Setup Wizard Status Wireless Basic Settings Advanced Settings Security Access Control Site Survey Associated Clients WOS Setting TCP/IP Settings System Log Statistics Upprade Firmware Save/Load Setting ARP Table Ping Password Reboot	Setup Wizard 1. LAN Interface This page is used to com to the LAN port of your Ac subnet mask, DHCP, etc IP Address: Subnet Mask:	e Setup figure the parameters for local area network which connects cess Point Here you may change the setting for IP addresss, 192.168.2.222 255.255.0 Cancel	

V riadku "IP address" nastavte požadovanú IP adresu prístupového bodu a v riadku "Subnet Mask" zadajte sieťovú masku. Majte na zreteli, že po ukončení sprievodcu inštaláciou bude prístupový bod dostupný na vami nastavenej IP adrese.

	WLAN Acce	ess Point	powered by
Setup Wizard Status Wireless	Wireless Basic Se This page is used to configu	ettings Ire the parameters for wireless LAN clients which may	
Basic Settings Advanced Settings Security Access Control	connect to your Access Poin well as wireless network par	t. Here you may change wireless encryption settings as rameters.	
Site Survey	Disable Willeless LAN		
Associated Clients WDS Setting	Bana:	[2.4 GH2 (B+G)	
TCP/IP Settings	Mode:	Client	
System Log	Network Type:	Infrastructure 💌	
Statistics Upgrade Firmware	SSID:	W3000G	
Save/Load Setting ARP Table	Channel Number:	11	
Ping	Enable Mac Clone (Si	ingle Ethernet Client)	
Logout			
Reboot	Apply Changes	Reset	

Wireless Basic Settings – základné nastavenie bezdrôtovej siete

V roletke Band môžete zvoliť štandard B, G alebo B+G, v ktorom bude prístupový bod W3000G pracovať. Ak nastavíte položku Band na hodnotu B, prístupový bod W3000G bude pracovať podľa štandardu IEEE 802.11b, podobne ak nastavíte položku Band na hodnotu G, prístupový bod W3000G bude pracovať podľa štandardu IEEE 802.11g. V prípade nastavenia B+G bude zariadenie pracovať podľa obidvoch uvedených štandardov. Štandard 802.11b umožňuje rýchlosti prenosu 11, 5.5, 2, 1 Mbps, štandard 802.11g 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2 a 1Mbps.

Prístupový bod W3000G podporuje režimy Access Point, Infrastructure Client, Bridge (WDS), Repeater (AP+WDS) a režim Ad-Hoc.

Režim	Funkcia
AP - Access Point	Prístupový bod - režim v ktorom sa iné klientské stanice môžu asociovať s prístupovým bodom W3000G.
	V riadku ESSID zvoľte identiffikátor – názov bezdrôtovej siete a v riadku Channel zvoľte kanál na ktorom bude prístupový bod pracovať.
Infrastructure Client	W3000G sa môže asociovať s inými prístupovými bodmi ako klient. V režime klient je sprístupnená možnosť "Enable Mac Clone (Single Ethernet Client)". Po začiarknutí tejto možnosti prístupový bod prevezme MAC adresu sieťového zariadenia, ktoré je pripojené k prístupovému bodu W3000G cez sieťový kábel ethernet LAN. Uistite sa, že pri voľbe tohoto nastavenia nie je prístupový bod W3000G pripojený do switchu spolu s inými sieťovými zariadeniami. V opačnom prípade dôjde k prevzatiu MAC adresy prvého zariadenia, ktoré prístupový bod W3000G zaregistruje v sieti ethernet LAN. Pri nastavení režimu klient je zakázaná voľba kanála. Kanál si prístupový bod zvolí automaticky v závislosti od prístupového bodu zvolenej siete SSID. Režim
	Intrastructure client nastavite tak, ze v roletke Mode vyberiete Client a v roletke Network Type vyberiete Infrastructure (vid' nižšie).

Ad-Hoc	Prevádzka nevyžaduje použitie Access Pointu (Prístupového bodu) v sieti. Pri voľbe
	režimu Ad-Hoc nastavte rovnaký názov siete SSID a kanál na všetkých zariadeniach
	ktoré majú spolu komunikovať. Komunikácia medzi klientami prebieha priamo Klient-
	Klient. Pre vzájomnú komunikáciu je potrebné, aby sa "videli" všetci klienti. Ak
	niektorý klient "vidi" len časť siete, môže komunikovať len s touto časťou. Ostatní
	klienti, ktorí vidia na jednu aj na druhú stranu, môžu komunikovať so všetkými
	klientami. Režim Ad-Hoc nastavíte tak, že zvolíte režim Client a Network Type Ad-Hoc (viď nižšie).
Bridge (WDS)	Bridge - Wireless Distribution System. V tomto režime zariadenie pracuje ako transparentný bridge Bod-Bod. Obidve strany spoja Bod-Bod je potrebné nastaviť na rovnaký kanál. V tomto režime nie je potrebné nastaviť názov siete ESSID. Je však potrebné nastaviť vlastnosti WDS – viď kapitola Nastavenie WDS.
Repeater (WDS+AP)	Repeater - Wireless Distribution System + Access Point. Režim je určený na vzájomné prepojenie viacerých prístupových bodov transparentným spojom. V tomto režime nastavte každému prístupovému bodu iný kanál. Položka ESSID musí obsahovať rovnaký reťazec na všetkých prístupových bodoch ktoré budú v sieti WDS+AP.
Network type	V tejto roletke vyberte jednu z možností: Infrastructure alebo Ad-Hoc

Wireless Security Setup - bezpečnostné nastavenie bezdrôtovej siete

WIRELESS SOLUTIONS	WLAN Access Point	powered by ECCE
Setup Wizard Status Wireless Basic Settings Advanced Settings Security Access Control Site Survey Associated Clients WDS Setting TCP/IP Settings System Log System Log System Log System Log System Log System Setting ARP Table Ping Password Reboot	Setup Wizard S. Wireless Security Setup This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network. Encryption: None	
	Cancel CBack Finished	1

Bezpečnostné nastavenie prístupového bodu W3000G umožní prístup len autorizovaným klientom a bezpečný prenos dát.

Položka Encryption môže mať hodnoty: None, WEP, WPA (TKIP), WPA (DES) alebo WPA (Mixed).

Za najbezpečnejšie kryptovanie sa považuje kryptovanie WPA

Encryption: WEP – Wired Equivalent Privacy

	WLAN Acc	ess Point ecce
Setup Wizard Status Wireless	Setup Wizard	
Basic Settings Advanced Settings	3. Wireless Secu	rrity Setup
Security Access Control Site Survey Associated Clients	This page allows you setu Encryption Keys could pre	p the wireless security. Turn on WEP or WPA by using vent any unauthorized access to your wireless network.
WDS Setting	Encryption: WEP	•
System Log	Key Length:	64-bit 💌
Statistics Upgrade Firmware	Key Format:	ASCII (5 characters)
Save/Load Setting ARP Table	Default Tx Key:	Key 1 💌
Ping	Encryption Key 1:	ранная
Reboot	Encryption Key 2:	NAMEN
	Encryption Key 3:	NAMES -
	Encryption Key 4:	XXXXXX

Pri voľbe bezpečnostného nastavenia WEP je prenos dát zabezpečený 64 alebo 128-bitovým kľúčom. Dĺžku kryptovacieho kľúča 64, alebo 128 bitov môžete zvoliť v poli "Key Length". Formát kľúča ASCII alebo HEX môžete zvoliť v poli "Key Format". Reťazec v jednotlivých poliach "Encryption key 1" .. "Encryption key 4" si môžete zvoliť. Pri nastavení 64-bitového kryptovania môžete ako kryptovací reťazec použiť 5 ASCII znakov alebo 10 hexadecimálnych znakov 0..9, A..F. Pri nastavení 128-bitového kryptovania môžete ako kryptovania mô

Povinný je len "Encryption key 1". Ak nastavíte viac kryptovacích kľúčov nastavte aj hodnotu "Default Tx Key" na kryptovací kľúč, ktorý má byť použitý ako štandardný. Nastavenia bezpečnosti sa musia zhodovať na všetkých staniciach bezdrôtovej siete.

Encryption: WPA – WiFi Protected Access

WIRELESS SOLUTIONS	WLAN Acce	ss Point	powered by
Setup Wizard Status Wireless Basic Settings Advanced Settings Security Access Control Site Survey Associated Clients WDS Setting TCP/IP Settings System Log Statistics Save/Load Setting ARP Table Ping Password Reboot	Setup Wizard 3. Wireless Securi This page allows you setup ti Encryption Keys could preven Encryption: WPA (TKIF) Pre-Shared Keys Pre-Shared Keys	by Setup ne wireless security. Turn on WEP or WPA by t any unauthorized access to your wireless r Passphrase Passphrase Kategority (Kategority)	Finished

V prípade ak si želáte použiť na kryptovanie režim WPA, zvoľte si spôsob šifrovania dát – Encryption TKIP, DES alebo kombinovaný – Mixed. V poli "Pre-Shared Key" zvoľte formát kľúča, passphrase – heslo alebo reťazec HEX 64 characters pozostávajúci zo 64 hexadecimálnych znakov 0..9, A..F a do poľa "Pre-Shared Key" zadajte kľúč.

V bezdrôtových sieťach sa v súčasnosti bežne používa kryptovanie WEP, ktoré je však málo bezpečné. Prístupový bod W3000G obsahuje okrem WEP kryptovania aj bezpečnejší spôsob kryptovania: WPA (TKIP) a WPA (DES), ktoré dostatočne rieši bezpečnosť bezdrôtových sietí. Pokiaľ máte možnosť rozhodnúť sa o použití WEP alebo WPA, použite kryptovanie WPA. Všetky zariadenia v bezdrôtovej sieti musia túto možnosť podporovať.

Kliknutím na tlačidlo "Finished" ukončíte sprievodcu inštaláciou a nastavené hodnoty sa zapíšu do pamäte zariadenia.

Nastavenie prístupového bodu bez použitia sprievodcu

Status - Stav prístupového bodu

V menu zvoľte položku Status.

V záložke status sa zobrazujú systémové informácie o prístupovom bode W3000G.

V časti System sú zobrazené informácie:

Uptime	doba prevádzky od posledného reštartu alebo zapnutia zariadenia
Firmware version	verzia programového vybavenia

V časti TCP, IP Configuration:

Attain IP Protocol	spôsob pridelenia IP adresy Fixed IP alebo DHCF
IP address	IP adresa
Subnet Mask	sieťová maska
Default Gateway	východzia brána
MAC Address	MAC (fyzická, hardvérová) adresa zariadenia

Wireless Basic Settings – základné nastavenie bezdrôtovej siete

Viď str. 19

Wireless Advanced Settings - Rozšírené nastavenia bezdrôtovej siete

WIRELESS SOLUTIONS	WLAN Acce		ecc
	Wireless Advance	ed Settings	
Setup Wizard Status Wireless	These settings are only for r knowledge about wireless L know what effect the change	nore technically advanced users who have a sufficient AN. These settings should not be changed unless you s will have on your Access Point.	
Basic Settings	Authentication Type:	C Open System C Shared Key C Auto	
Advanced Settings	Fragment Threshold:	2346 (256-2346)	
Access Control	RTS Threshold:	[2347 (0-2347)	
Site Survey	Beacon Interval:	[100 (20-1024 ms)	
WDS Setting	TX Power Level:	0 dB 💌	
TCP/IP Settings	Data Rate:	Auto 💌	
System Log	Preamble Type:	C Long Preamble C Short Preamble	
Statistics Upgrade Firmware	Isolate WLAN Clients:	C Enabled © Disabled	
Save/Load Setting ARP Table Ping Password Reboot	Broadcast SSID:	C Enabled C Disabled	
	IAPP:	Enabled C Disabled	
	802.11g Protection:	C Enabled C Disabled	
	F Enable WatchDog		
	Watch Interval:	5 (1-60 minutes)	
	Watch Host:	192 168 2 1	

V menu kliknite na položku "Advanced Settings".

Upozornenie: Používanie týchto nastavení predpokladá ich znalosť. Výrobca ani predajca neručí za problémy spôsobené nesprávnym nastavením hodnôt.

Authentication Type

Autentifikačný mechanizmus – Otorený systém (Open system), Zdieľaný kľúč (Shared Key), Automaticky (Auto)

Fragmentation Threshold	Hranica fragmentácie ethernetových paketov
	V zarušenom prostredí je možné nastavením vhodnej hodnoty
	nastaviť aby W3000G rozdeľoval veľké rámce na menšie, čím sa zníži
	chybovosť pri prenose. Najmenšia hodnota je 256, najvyššia
	efektívna hodnota je 1500. Ak nechcete aby prístupový bod
	fragmentoval ethernetové rámce, nastavte hodnotu na 2346.
RTS Threshold	Hranica na posielanie RTS požiadavky. V zarušenom prostredí a
	prostredí so silnou prevádzkou je možné nastavením vhodnej
	hodnoty zvýšiť spoľahlivosť prenosu.
Beacon Interval	Interval zasielania "beacon" – maják, informácia o pripravenosti
	prístupového bodu, v milisekundách.
Tx Power Level	Regulácia – zníženie vysielacieho výkonu od 0 až po -13dBm s
	krokom 1 dB.
	Pri použití externej – ziskovej antény je potrebné rešpektovať platné
	právne predpisy a regulovať výkon tak aby nedošlo k prekračovaniu
	stanovených noriem.
Data Rate	Rýchlosť: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1Mbps s funkciou
	"rate fallback" - Auto
Preamble type	Veľkosť hlavičky rádiového rámca Dlhá - Long , Krátka – Short
	Dlhá hlavička (144 bitov) bola v štandarde 802.11b/g ponechaná
	kvôli kompatibilite so štandardom 802.11. Pokiaľ používate v sieti len
	zariadenia, ktoré podporujú krátku hlavičku (72 bitov), môžete ju
	použiť. Niektorí používatelia uvádzajú, že prenosné zariadenia PDA,
	notebooky a pod. nepodporujú krátku hlavičku.
Isolate WLAN Clients	Izolácia WLAN klientov Enable – povoliť, Disable – zakázať
	Prístupový bod W3000G umožňuje pomocou tejto funkcie obmedziť
	komunikáciu medzi klientskými zariadeniami na strane bezdrôtovej
	LAN. Nastavením izolácie klientov chránite vašu bezdrôtovú sieť pred
	preťažením napr. ak WiFi klienti medzi sebou prenášajú veľké
	množstvá dát.
Broadcast SSID	Vysielanie informácie o názve rádiovej siete SSID, zakázať – Disable
	alebo povoliť – Enable
	Ak zakážete vysielanie SSID, čiastočne môžete znížiť riziko
	prípadných pokusov o útok na vašu bezdrôtovú sieť. Negatívnym
	dôsledkom však môže byť nekompatibilita niektorých prenosných
	zariadení, či skôr ich ovládačov, ktoré sa nedokážu správne asociovať
	s prístupovým bodom.

Wline W3000G	Nastavenie prístupového bodu
IAPP	Inter Access point protocol – komunikačný protokol na zabezpečenie
	výmeny údajov o bezdrôtových klientských zariadeniach medzi
	prístupovými bodmi. Pokiaľ nemáte v úmysle túto funkciu využívať
	vypnite (Disable) ju.
802.11g Protection	802.11g zabezpečenie v prípade zmiešanej prevádzky 802.11b +
	802.11g. Ak sa v sieti 802.11g vyskytne aj klient 802.11b, ten bude
	znižovať priepustnosť celej 802.11g siete a tým ju bude degradovať.
	Nastavením tejto funkcionality do stavu "Enabled" zabezpečíte "viac
	priestoru" pre vysielanie zariadení 802.11g a súčasne nevylúčite
	zariadenia 802.11b z prevádzky.
Enable Watchdog	Zapnutie Watchdog-u
Watch Interval	V prípade zapnutého Watchdog-u nastavte interval v minútach, v
	ktorom bude zariadenie testovať host uvedený v poli Watch Host
Watch Host	V prípade zapnutého Watchdog-u nastavte IP adresu hostiteľa,
	ktorého dostupnosť bude prístupový bod testovať. V prípade, že
	hostiteľ je nedosiahnuteľný, prístupový bod sa automaticky reštartuje.

Wireless Security Setup - bezpečnostné nastavenie bezdrôtovej siete

Vid' str. 21.

802.1x Authentication – Autentifikácia 802.1x

Wireless Security Setup		
This page allows you setup the wireles Encryption Keys could prevent any una	s security. Turn on WEP or WPA by using uthorized access to your wireless network.	
Encryption: None	Set WEP Key	
☑ Use 802.1x Authentication	@ WEP 64bits @ WEP 128bits	
WPA Authentication Mode:	C Enterprise (RADIUS) C Personal (Pre-Shared Key)	
Pre-Shared Key Format:	Passphrase 💌	
Pre-Shared Key:		
Enable Pre-Authentication		
Authentication RADIUS Server:	Port 1812 IP address Password	
Note: When encryption WEP is selecte Apply Changes Reset	d, you must set WEP key value.	
	This page allows you setup the wireles Encryption Keys could prevent any unart Encryption: None If Use 802.1x Authentication WPA Authentication Mode: Pre-Shared Key Format: Pre-Shared Key Format: Pre-Shared Key: Enable Pre-Authentication Authentication RADIUS Server: Note: When encryption WEP is selected Apply Changes Peset	This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Ak ste sa rozhodli na zabezpečenie siete použiť protokol IEEE 802.1x - autentifikačný štandard, zvoľte "Use 802.1x authentication". Na plnohodnotnú 802.1x autentifikáciu je potrebný server RADIUS, Parametre pripojenia k serveru RADIUS nastavte oblasti Authentication RADIUS Server.

WPA – WiFi Protected Access

Ak ste sa rozhodli na zabezpečenie siete použiť režim WPA zvoľte

1. v poli Encryption (spôsob šifrovania dát)

- WPA (TKIP)
- WPA2 (DES)
- WPA2 (Mixed)

2. v poli WPA Authentication Mode

 Enterprise (RADIUS) a nastavte parametre pripojenia k autentifikačnému serveru RADIUS v poli Authentication RADIUS Server

alebo

 Personal (Pre-Shared Key) a v poli "Pre-Shared Key" zvoľte formát kľúča passphrase – heslo alebo reťazec HEX 64 characters pozostávajúci zo 64 hexadecimálnych znakov (0..9, A..F).

Wireless Access Control - Riadenie prístupu k bezdrôtovej sieti

	WLAN Access Point	powered by
Setup Wizard Status	Wireless Access Control	
Wireless Basic Settings Advanced Settings Security	If you choose Allowed Listed', only hose clients whose wireless MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When Deny Listed' is selected, these wireless clients on the list will not be able to connect the Access Point.	
Access Control Site Survey Associated Clients	Wireless Access Control Mode: Disable MAC Address: Comment	
TCP/IP Settings System Log Statistics Upgrade Firmware	Apply Changes Reset	
Save/Load Setting ARP Table Ping	Current Access Control List:	
Password Reboot	Delete Selected Delete All Reset	

V menu kliknite na položku Access Control.

Prístupový bod W3000G umožňuje riadenie prístupu pomocou zoznamu MAC adries. Aplikované metódy sú Allow Listed – povoliť MAC adresy zo zoznamu, ostatné zakázať alebo Deny Listed – povoliť všetky MAC adresy okrem uvedených v zozname.

V prípade voľby Disable je kontrola prístupu na základe MAC adries vypnutá.

Do poľa MAC address zadajte MAC adresu bez oddeľovačov " : " alebo " – ". Do poľa Comment zadajte popis, napr: "PC1", "Notebook"...

V každom momente máte možnosť vrátiť sa k predchádzajúcim uloženým nastaveniam bez uloženia aktuálne zvolených nastavení kliknutím na tlačidlo "Reset". Pre potvrdenie zvolených nastavení kliknite na tlačidlo "Apply Changes".

Current Access Control List je zoznam MAC adries s ich popismi. Zo zoznamu môžete vymazávať jednotlivé záznamy alebo môžete zmazať celý zoznam naraz. Ak si želáte zmazať niektorý záznam označte ho v stĺpci Select a kliknite na tlačidlo "Delete Selected".

Ak si želáte zmazať celú tabuľku, kliknite na tlačidlo "Delete All".

Upozornenie: Táto operácia je nenávratná.

Wireless Site Survey - Prehľad dostupných Wireless LAN sietí



V menu kliknite na položku "Site Survey"

Prístupový bod W3000G umožňuje vytvoriť prehľad dostupných sietí Wireless LAN. Kliknite na tlačidlo

"Refresh" – čím obnovíte zoznam dostupných bezdrôtových sietí.

V zozname bezdrôtových LAN sietí su uvedené stĺpce:

SSID	identifikátor siete
BSSID	MAC adresa prístupového bodu
Channel	kanál, písmeno B alebo G za číslom kanála uvádza štandard 802.11b alebo 802.11g v
	ktorom vzdialený prístupový bod pracuje
Туре	režim AP, Bridge
Encrypt	Kryptovanie – yes (áno), no (nie)
Signal Quality	úroveň signálu vyjadrená percentuálne
Signal Strength	úroveň signálu v dBm

Ak používate prístupový bod v režime Client je zobrazený stĺpec Select. Zvolením príslušného SSID a kliknutím na tlačidlo Connect sa prístupový bod W3000G asociuje so zvoleným prístupovým bodom.

<image><image><image><image><section-header><section-header><section-header><section-header>

Associated Clients - Asociovaní klienti

Zariadenie Wline W3000G je vybavené funkciou na získanie jednoduchého prehľadu asociovaných klientov k prístupovému bodu.

V menu kliknite na Associated Clients.

MAC address	MAC adresa asociovaného zariadenia
Tx / Rx packet	počet odoslaných / prijatých paketov
Power saving	Informácia o tom či sa klientské zariadenie nachádza v úspornom režime
Expire	Informácia o časovom limite (v sekundách) počas ktorého zostáva klientská stanica
	asociovaná s prístupovým bodom W3000G
Tx Rate	Rýchlosť prenosu smerom od klienta (Mbps)
Tx Fail	Počet zlyhaných relácií pri vysielaní klienta
Signal	úroveň signálu od klienta (v dBm)

WDS Settings - Nastavenie WDS

WIRELESS SOLUTIONS	WLAN Access Point	y 2
Setup Wizard	WDS Settings	
Status Wireless Basic Settings Advanced Settings Security	Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.	
Access Control	Enable WDS	
Site Survey Associated Clients WDS Setting	Add WDS AP: MAC Address Comment	
TCP/IP Settings System Log Statistics	Apply Changes Reset Set Security Show Statistics	
Save/Load Setting	Current WDS AP List:	
ARP Table Ping Password Reboot	MAC Address Comment Select Delete Selected Delete All Reset	

Bridge (WDS) – Wireless distribution system je režim, v ktorom prístupové body komunikujú medzi sebou transparentne. Na aktiváciu tejto funkcie je potrebné aby bol prístupový bod nastavený v režime WDS (pozri kapitolu nastavenie Wireless LAN rozhrania).

Zvoľte "Enable WDS". Pridajte MAC adresu "MAC address" a komentár "Comment" vzdialeného prístupového bodu do zoznamu "Add WDS AP" a kliknite na tlačidlo "Apply Changes". Takýmto spôsobom pridajte do zoznamu všetky prístupové body, ktoré majú komunikovať v sieti WDS.

Zoznam prístupových bodov je v tabuľke "Current WDS AP List". Prístupové body môžete z tabuľky odstrániť. Zvoľte v stĺpci "Select" ten prístupový bod, ktorý si želáte odstrániť zo siete WDS. Kliknite na tlačidlo "Delete Selected" čím odstránite Vami zvolený záznam.

Kliknutím na tlačidlo "Delete All" odstránite všetky záznamy zo zoznamu.

LAN Interface Setup - Nastavenie rozhrania Ethernet LAN

WIRELESS SOLUTIONS	WLAN Acce	ss Point	powered by ecce
Setup Wizard Status Wireless Basic Settings Advanced Settings Security Advanced Settings Security Associated Clients WDS Setting CP/IP Settings Statistics Upgrade Firmware Save/Load Setting ARP Table Ping Password Logout Reboot	LAN Interface Setu This page is used to configur to the LAN port of your Access subnet mask, DHCP, etc IP Address: Subnet Mask: Default Gateway: DHCP: DHCP Client Range: INS Server: 802.1d Spanning Tree: Clone MAC Address: Apply Changes	P e the parameters for local area network which connects Point. Here you may change the setting for IP addresss, 172.16.13.120 255.255.255.0 172.16.13.1 Disabled 192.168.2.200 Show Client Disabled 0000000000 Reset	

Kliknite v menu na položku TCP, IP Settings. Nastavte parametre sieťového protokolu TCP, IP.

IP address	IP adresa prístupového bodu
Subnet Mask	Sieťová maska
Default Gatevay	Východzia brána
DHCP	Disabled – vypnuté DHCP
	Server – prístupový bod bude DHCP server
	Client – prístupový bod bude DHCP klient
DHCP Client Range	Rozsah IP adries z ktorých bude prístupový bod W3000G prideľovat IP adresy
Show Client	Zobrazí prehľad o aktuálne pridelených IP adresách
DNS Server	DNS server, ktorého IP adresu bude prístupový bod W3000G odovzdávať
	DHCP klientom
802.11d Spanning Tree	Nastavte na Enable v prípade ak si želáte aby prístupový bod využíval
	možnosti protokolu 802.1d – na zabránenie nežiadúcim redundantným
	slučkám v sieti.
Clone MAC Address	Po začiarknutí tejto možnosti prístupový bod prevezme MAC adresu
	nastavenú v tomto poli a ďalej bude pre komunikáciu v sieti používať túto
	adresu. Ak si želáte aby prístupový bod W3000G používal pôvodnú MAC
	adresu, nastavte hodnotu tohoto poľa na 000000000000.

System Log - Záznam systémových udalostí

V menu kliknite na "System Log".

Prístupový bod W3000G disponuje možnosťou zaznamenávať systémové udalosti. Môžete zvoliť, či sa udalosti budú zaznamenávať. Môžete zvoliť záznam udalostí týkajúcich sa Wireless LAN rozhrania alebo všetkých systémových udalostí. Prístupový bod W3000G umožňuje aj vzdialený záznam systémových udalostí.

Enable Log	Zapnúť, Vypnúť záznam systémových udalostí.
Wireless only	Záznam udalostí týkajúcich sa rozhrania Wireless LAN
System All	Záznam všetkých systémových udalostí
Enable Remote Log	Zapnúť, Vypnúť vzdialený záznam systémových udalostí
Log Server IP address	IP adresa servera so spusteným loggerom

V okne pod nastaveniami sa zobrazuje záznam udalostí zaznamenaných na prístupovom bode W3000G. Kliknutím na tlačidlo Refresh obnovíte zoznam zaznamenaných systémových udalostí.

Statistics - Štatistika

V menu kliknite na Statistics.

Prístupový bod zobrazuje štatistiky prijatých a odoslaných paketov na obidvoch rozhraniach – Wireless LAN a Ethernet LAN.

Wireless LAN	Sent Packets – Počet odoslaných paketov na strane bezdrôtovej LAN
	Received Packets - Počet prijatých paketov na strane bezdrôtovej LAN
Ethernet LAN	Sent Packets – Počet odoslaných paketov na strane Ethernet LAN
	Received Packets - Počet prijatých paketov na strane Ethernet LAN
Refresh	Obnoví štatistiky

Upgrade firmware

Kliknite v menu na položku "Upgrade Firmware".

Ak máte k dispozícii novšiu verziu firmware pre prístupový bod W3000G, W3000G-ISP, môžete ju nahrať do prístupového bodu. Kliknite na tlačidlo "Prechádzať...", zvoľte súbor s firmware a kliknite na tlačidlo Upload. **Upozornenie:**

- Najnovšiu verziu firmware si môžete stiahnuť zo stránky http://www.wline.info/.

- Pred upgradom firmware na novú verziu sa presvedčte, že firmware je určený pre prístupový bod W3000G , W3000G-ISP.

- Počas nahrávania firmware zariadenie neodpájajte od zdroja elektrického prúdu.

Výrobca ani predajca neručí za škody spôsobené nahratím iného ako výrobcom doporučeného firmware. Nerešpektovanie týchto pravidiel môže mať za následok stratu záruky.

Save / Reload Settings - Uložiť, Nahrať nastavenia

V menu kliknite na "Save / Load Setting".

Prístupový bod W3000G obsahuje funkciu zálohovania nastavení. Nastavenia prístupového bodu môžete uložiť do súboru alebo nahrať uložené nastavenia zo súboru do prístupového bodu.

Save Settings to File	Uložiť aktuálne nastavenia do súboru	
	Kliknutím na tlačidlo "Save" zvolíte názov a umiestnenie súboru s	
	nastaveniami.	
Load Settings From File	Nahrať nastavenia prístupového bodu zo súboru	
	Kliknutím na tlačidlo "Prechádzať" zvolíte súbor s nastaveniami. Keď ste	
	vybrali súbor s nastaveniami kliknite na tlačidlo "Upload"	
Reset Settings to Default	Kliknutím na tlačidlo "Reset" prístupový bod načíta pôvodné nastavenia z	
	výroby – "Factory Default".	

ARP table – tabuľka ARP

Setup Wizard Status	Listing of ARP table			
Wireless	This page is used to show entri			
Besic Settings Advanced Settings	MAC	IP address	interface	
Security	00:02:6f:30:d5:61	unknown	wlan0	
Siller Survey	00:02:6f:37:a7:65	unknown	wfan0	
Associated Clerks	00:0c:42:02:3b:05	172.16.13.1	wfan0	
TCP/IP Settings	00:0e:2e:42:de:97	unknown	wian0	
System Log	00:0e:2e:6a:8t62	unknown	wlan0	
Upgrade Firmware	00:0e:2e:6e:9f93	unknown	wtan0	
Save/Load Setting ABP Table Ping Password Logout Reboot	00:0e:2e:7c:0a:04	unknown	wfan0	
	00:De:2e.91:41.98	unknown	wtan0	
	00:0e:a6:05:88:71	unknown	wfan0	
	00:11:d8:4d:a8:37	unknown	wfan0	
	00.40.f4.bc:0a.5e	unknown	wlan0	
	00:4162:00:48:cf	unknown	wlan0	
	00:4f62:02:b9:5e	unknown	wfan0	
	00:4f62:05.8c.09	unknown	wfan0	
	00:4t62:07:36:a7	unknown	wian0	
	00:4162:07:91:63	unknown	wtan0	

Kliknite v menu na položku ARP Table. Prístupový bod zobrazí zoznam položiek tabuľky ARP.

MAC	MAC adresa
IP address	IP adresa
Interface	rozhranie eth0 – Ethernet LAN, wlan0 – Wireless LAN
Refresh	Kliknutím na tlačidlo "Refresh" aktualizujete zobrazené údaje

Ping

WIRELESS SOLUTIONS	WLAN Access Point		ecce	
Setup Wizard Status Wireless Basic Settings Advanced Settings Security Access Control Site Survey Associated Clients WDS Setting CIP/IP Settings System Log Statistics Upgrade Firmware Statistics ARP Table Ping Password Logout Reboot	Ping preferences This page is used to configur check connectivity of network. IP Address: Packet size [bytes]: Ping It]	e the parameters fo	or ping program,which can be used to	

V menu kliknite na "Ping.

Ping je nástroj pracujúci s protokolom ICMP, ktorý vám jednoducho umožní zistiť dobu odozvy hostiteľa.

Do poľa "IP Address" zadajte IP adresu hostiteľa, ktorého odozvu si žiadate zmerať.

Do poľa "Packet size (bytes)", môžete zadať veľkosť testovacieho paketu v rozsahu od 56 do 2048 bajtov. Kliknite na tlačidlo Ping it!

Prístupový bod zmeria dobu odozvy zvoleného hostiteľa a jednotlivé namerané hodnoty vypíše na obrazovku.

wireless solutions	WLAN Access Point	ecce
Setup Wizard Status Wireless Baic Settings Advanced Settings Security Access Control Ste Survey Associated Clients WDS Setting TCP/IP Settings System Log Statistics Upgrade Firmware Save/Load Setting ARP Table Ping Password Logout Reboot	Password Setup This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection. User Name: New Password: Confirmed Password: Apply Changes Reset	

Na zabezpečenie prístupu autorizovaným používateľom je možné zvoliť prihlasovacie meno a heslo pre prístup ku konfiguračnému rozhraniu.

Do poľa "User Name" zadajte užívateľské meno, ktoré musí používateľ zadať pred prístupom do konfiguračného rozhrania prístupového bodu W3000G.

Do poľa "New Password" a "Confirmed Password" zadajte heslo, ktoré musí používateľ zadať pred prístupom do konfiguračného rozhrania prístupového bodu W3000G.

Po kliknutí na tlačidlo "Apply Changes" uložíte zvolené nastavenia. Po kliknutí na tlačidlo "Reset" vymažete polia formulára.

Logout - Odhlásenie

Klilknite na Logout následne na tlačidlo Apply Change pre odhlásenie.

Reboot - Reštart prístupového bodu

Prístupový bod je možné reštartovať z konfiguračného rozhrania. V menu zvoľte "Reboot" a kliknite na tlačidlo "Reboot". Prístupový bod sa reštartuje v priebehu niekoľkých sekúnd.

Nastavenie prístupového bodu W3000G-ISP pomocou sprievodcu – Setup Wizard

Wline W3000G-ISP je možné nastaviť pomocou sprievodcu Wizard. Na začiatku zariadenie umožňuje vybrať jazyk v ktorom s vami bude komunikovať. Potvrďte tlačidlom Set , Nastavit , Nastaviť.

WIRELESS SOLUTIONS	W3000G Wireless ISP Client version 1.2 (build 376)	powered by ECCE
Prieskum stanovišťa Rádiové pripojenie Operačný režim IP poskytovateľa Lokálna IP sieť Strážca pripojenia Ochrana heslom Reštart zariadenia Aktualizácia firmware	Víta vás sprievodca pripojením. Select Language: Slovak Construction Solvak Construct	

Postupujte podľa pokynov zobrazených na obrazovke.

Prieskum stanovišťa

	W3000G Wireless ISP Client version 1.2 (build 376)					powered by ecce			
	Prieskum stanovišťa								
Prieskum stanovišťa Rádlové pripojenie Operačný režim IP poskytovateľa Lokálna IP sieť Strážca pripojenia Ochrana heslom Reštart zariadenia	Kliknutím na SSID sa zariadenie nastaví na spojenie s prístupovým bodom a reštartne sa. Ak neviete nájsť prístupový bod, na ktorý sa chcete pripojiť, skontrolujte umiestnenie a smerovanie antény. Vyhľadávajú sa prístupové body v dosahu								
	SSID	BSSID	Channel	Band	Туре	Encrypt	Signal Strength	Signal Quality	
<u>Aktualizácia firmware</u>	wline	00:12:0e:47:e5:39	6	B+G	AP	no	-63 dB	82%	
	Regent	00:e0:98:d0:2e:40	11	в	AP	yes	-89 dB	28%	
	Refres	h							

Kliknite v menu na položku "Prieskum stanovišťa" a na tlačidlo "Refresh". Obnoví sa zoznam dostupných rádiových sietí v dosahu.

Kliknutím na názov siete SSID sa zariadenie pripojí k zvolenému prístupovému bodu.

Ak neviete nájsť požadovaný prístupový bod v zozname skontrolujte umiestnenie, smerovanie a polarizáciu antény.

Úroveň signálu pre pripojenie zariadenia je tým lepšia čím vyššia hodnota je v stĺpcoch Signal Strength a kvalita signálu.

Napr. -63 dB je lepšie ako -81dB a 60% je lepšie ako 40%.

Rádiové pripojenie

	washing the version 1.2 (build 376)	eless ISP Client Powered by ecce
Defendence sterrer (*V)	Rádiové pripojenie	
Prieskum stanovista Řádiové pripojenie Operačný režim IP poskytovateľa Lokálna IP sieť	Rádiová sieť, ku ktorej sa zariader oznámiť poskytovateľ pripojenia. D Prieskum stanovišťa.	nie pripája, sa určuje zadaním SSID. Mal by vám ho Jostupné siete v dosahu môžete zistiť funkciou
<u>Strážca pripojenia</u> Ochrana heslom	SSID:	802.11g-SSID
<u>Reštart zariadenia</u>	Wireless MAC Address:	Default 💌 00:0e:2e:01:02:04
Aktualizácia firmware		Rozšírené rádiové nastavenia
		Reštartovať zariadenie pre uplatnenie nastavení
		Nastaviť
	Link Status:	Not Connected

Kliknite v menu na položku Rádiové pripojenie. Do poľa SSID zadajte názov siete SSID, ktorý vám oznámil váš poskytovateľ pripojenia.

Ak si prajete, aby sa po zmeny nastavení na tejto stránke ihneď použili, začiarknite pole "Reštartovať zariadenie pre uplatnenie nastavení" a kliknite na tlačidlo "Nastaviť".

	W3000G Wirele version 1.0 (build 281)	ss ISP Client	powered by
Prinskum stanovišta Bišdové protorene Geradňi režm IP. podbytovateľa Lodána IP. Bráť Stráčka prirozenia Odrana belom Beltart zariadenia Aktualizácia firmivare	Rádiové pripojenie Rádiová sieť, ku ktorej sa zarisdenie pri poskytovateľ propojela. Dostupné siete SSID: Wireless MAC Address:	oája, sa určuje zadaním SSD. Mal by vám ho oznámť v doshu môžete zistř funkciou Přeskum stanovišťa. 802 119-SSID Defaut v 00:0e:2e:91:40:ae Reštartovať zariadenie pre uplatnenie nastavení Nastaviť -S1 dB	
	Link Status: Link Time: Expired Time: Current TX / RX Rate: TX / RX Bytes: TX / RX Packets: TX Packet Fail:	Connected to 802.119-SSD - 00:0e-2e-93:d8:16 2 min 28 sec 300 seconds 54 / 1 Mbps 0 / 125345 0 / 1441 0.00%	

Do poľa SSID zadajte názov siete, ku ktorej sa má zariadenie pripojiť.

Za bežných okolností nie je potrebné meniť nastavenie "Wireless MAC Address", nechajte nastavenú hodnotu "Default". Pokiaľ potrebujete z akéhokoľvek dôvodu zmeniť MAC adresu zariadenia na rádiovom rozhraní nastavte Clone a zadajte MAC adresu.

Nastavené hodnoty zapíšete do pamäte zariadenia kliknutím na tlačidlo "Nastavit".

Zariadenie je vybavené indikáciou okamžitej úrovne signálu a parametrov rádiového rozhrania. Tieto hodnoty sa menia v reálnom čase bez potreby znovu načítať stránku.

Rozšírené rádiové nastavenia



Regulácia vysielacieho výkonu od 0 až po -13dBm s krokom 1 dB.
Autentifikačný mechanizmus – Otorený systém (Open system),
Zdieľaný kľúč (Shared Key), Automaticky (Auto)
Hranica fragmentácie ethernetových paketov
Hranica na posielanie RTS požiadavky
Veľkosť hlavičky rádiového rámca Dlhá - Long , Krátka – Short

Pre potvrdenie zvolených nastavení kliknite na tlačidlo "Nastaviť".



Pri voľbe bezpečnostného nastavenia WEP je prenos dát zabezpečený 64 alebo 128-bitovým kľúčom. Dĺžku WEP kľúča a parametre WEP môžete nastaviť kliknutím na tlačidlo Set WEP key. Formát kľúča ASCII alebo HEX môžete zvoliť v poli "Key Format".

Reťazec v jednotlivých poliach "Encryption key 1".. "Encryption key 4" si môžete zvoliť. Pri nastavení 64bitového kryptovania môžete ako kryptovací reťazec použiť 5 ASCII znakov alebo 10 hexadecimálnych znakov 0..9, A..F.

Pri nastavení 128-bitového kryptovania môžete ako kryptovací reťazec použiť 13 ASCII znakov alebo 26 hexadecimálnych znakov 0..9, A..F.

Povinný je len "Encryption key 1". Ak nastavíte viac kryptovacích kľúčov nastavte aj hodnotu "Default Tx Key" na kryptovací kľúč, ktorý má byť použitý ako štandardný. Nastavenia bezpečnosti sa musia zhodovať na všetkých staniciach bezdrôtovej siete.

Pre potvrdenie zvolených nastavení kliknite na tlačidlo "Nastavit".

Operačný režim

	W3000G Wireless ISP Client version 1.2 (build 376)	powered by ecce
Prieskum stanovišťa Rádlové pripojenie Operačný režim IP poskytovateľa Lokálna IP sieť Strážca pripojenia Ochrana heslom Reštart zarladenia Aktualizácia firmware	Operačný režim V režime Bridge je zariadenie transparentné a na koncový počítač sa nastavuje IP adresa, pridelená poskytovateľom. V režime Router with NAT sa vytvorí na LAN porte zariadenia lokálna sieť, a zariadenie bude tvoriť bránu medzi lokálnou sieťou a sieťou poskytovateľa. Režim Router (bez NAT) je určený pre špeciálne prípady a vyžaduje nastavenie routingu na strane poskytovateľa. Operation Mode: Bridge Router with NAT Bridge	

Zariadenie W3000G-ISP disponuje troma možnými režimami.

Bridge – k zariadeniu pripojte jeden alebo viac počítačov (pomocou switchu), v tomto prípade však potrebujete od poskytovateľa toľko IP adries, koľko počítačov pripájate. Ide o bežný režim inak nazývaný aj Infrastructure Client.

Zariadenie je v tomto režime transparentné na sieťovej vrstve – Layer 3.

Router with NAT – od poskytovateľa potrebujete jednu IP adresu, pričom môžete k zariadeniu pripojiť ľubovoľný počet počítačov. Všetky počítače sa budú na rádiovej strane prezentovať pod IP adresou pridelenou od providera. Zariadenie robí v tomto režime funkciu prekladu sieťových adries (NAT - Network Address Translation).

Ideálny režim pre pripojenie viacerých počítačov na jednom mieste. K tomu budete potrebovať ešte switch. Uistite sa, že podmienky poskytovania služby vášho ISP umožňujú pripojenie viacerých počítačov pomocou routera s NAT.

Poskytovateľom internetových služieb umožňuje tento režim meniť nastavenie IP adresy bez zásahu do zákazníkovho počítača.

Router – smerovač. Tento režim je možné použiť pre pripojenie viac počítačov, každý z počítačov však navonok vystupuje pod vlastnou IP adresou a zariadenie zabezpečuje smerovanie paketov zo siete WAN do siete LAN. Zariadenie v tomto režime má WAN na strane rádiového rozhrania a LAN na strane rozhrania Ethernet LAN.

Pre správnu funkciu zariadenia je potrebné nastaviť cesty - tzv. routes aj na ostatných zariadeniach v sieti. Tento režim používajte, len pokiaľ mate dostatok skúseností so správou sieťových zariadení.

Upozornenie: Po zmene režimu Bridge $\leftarrow \Rightarrow$ Router (with NAT) vždy skontrolujte nastavenie IP adries v menu "IP poskytovateľa" a "Lokálna IP siet" až potom reštartujte zariadenie.

IP poskytovateľa

wline	W3000G Wire version 1.2 (build 376)	less ISP Client	ecce
	IP poskytovateľa		
Prieskum stanovista Rádlové pripojenie Operačný reitim (P poslytovatuťa) Lokálna IP sieť	Zadajte nastavenia IP siete, do ktore poskytovateľa pripojenia. V režimoc rozhranie, v režene Bridge pre obe n	ij sa pripájate. Tieto údaje by ste mali dost h Router je táto IP adresa platná pre WLAJ ozhrania (LAN aj WLAN) zároveň.	ať od V
Strážca pripotenia Ochrana heslom	Configuration:	Static 💌	
Reflart zariadenia	IP Address:	192.168.2.222	
Aktualizácia firmware	Subnet Mask:	255.255.255.0	
	Default Gateway:	192.168.2.1	
	Primary DNS:	194.145.206.161	
	Secondary DNS:		
		Nastavit	

Nastavenie statickej IP adresy - zvoľte "Static".

Nastavte IP adresu (IP address), sieťovú masku (subnet mask, maska podsiete), východziu bránu (Default Gateway), Primary DNS a Secondary DNS (primárny a sekundárny DNS server, DNS1, DNS2). Tieto údaje získate od svojho poskytovateľa internetových služieb - ISP.

Upozornenie – v tomto kroku nastavujete IP adresu pre rádiové rozhranie nie pre rozhranie Ethernet LAN



Nastavenie dynamickej IP adresy – zvoľte DHCP.

Ak váš poskytovateľ prideľuje IP adresy dynamicky – v sieti používa server DHCP, zariadenie si potrebné údaje nastaví automaticky.

Lokálna IP sieť

	W3000G Wirele version 1.2 (build 376)	ss ISP Client	powered by
Prieskum stanovišťa Rádiové pripojenie Operačný režim IP poskytovateľa Lokálna IP sieť Stráčca pripojenia Ochrana heslom Reštart zariadenia Aktualizácia firmware	Lokálna IP sieť Zadajte nastavenia lokálnej (LAN) siete IP Address: 2 BHCP Server: 5 DHPC Range Start: 19 DHPC Range End: 19 Virtual server:	92.168.1.1 55.255.255.0 Enabled 32.168.1.100 32.168.1.200 Nastavit	

Nastavte IP adresu (IP address), sieťovú masku (subnet mask, maska podsiete).

Zvoľte, či má zariadenie v lokálnej sieti vystupovať ako DHCP server – na automatické prideľovanie IP adries (Enable , Disable), zvoľte rozsah od "DHCP Range Start" do "DHCP Range End", prípadne zadefinujte IP adresu počítača v lokálnej sieti, ktorý ma byť serverom dostupným zvonku – Virtual server.

Strážca pripojenia - Watchdog

WIRELESS SOLUTIONS	W3000G Wireless ISP Client version 1.2 (build 376)			
S Prieskum stanovišťa Rádiové pripojenie Operačný režim IP poskytovateľa Lokálna IP sieť Strážca pripojenia Ochrana heslom Reštart zariadenia	trážca pripojenia d' zapnete strážcu pripojenia, zariadenie bude v stanovenom intervale kontrolovať ngom na prístupový bod), či má spojenie so sieťou poskytovateľa. Ak by sa ojenie prerušilo, zariadenie sa automaticky reštartuje. Watchdog: Enabled Timeout: 5 (5-60 min) Nastavit			

Zariadenie je vybavené časovačom, ktorý sleduje dostupnosť vonkajšej siete. V prípade ak je vonkajšia sieť nedostupná automaticky reštartuje zariadenie.

Na povolenie tejto funkcie nastavte hodnotu Watchdog na Enabled a zvoľte Timeout – časový interval v ktorom bude zariadenie testovať dostupnosť vonkajšej siete.

Ochrana heslom

	W3000G Wire version 1.2 (build 376)	less ISP Client	powered by ecce
	Ochrana heslom		
Prieskum stanovišťa Rádiové pripojenie Operačný režim IP poskytovateľa Lokálna IP sieť	Aby ste ochránili nastavenia zariade siete, nastavte do zariadenia také pr ľahko uhádnuť.	nia pred nechcenou zmenou inými užívateľmi ihlasovacie meno a heslo, aby ho nebolo možr	ié
<u>Strážca pripojenia</u> <u>Ochrana heslom</u>	Password Protection:	Enabled	
<u>Reštart zariadenia</u>	Login:	admin (max 30 characters)	
Aktualizácia firmware	New Password:	(max 30 characters)	
	Retype Password:	(max 30 characters)	
		Nastaviť	

Na zabezpečenie prístupu autorizovaným používateľom je možné zvoliť prihlasovacie meno a heslo pre prístup ku konfiguračnému rozhraniu.

Zvoľte Enabled čím zapnete ochranu zariadenia heslom.

Do poľa "Login" zadajte užívateľské meno, ktoré musí používateľ zadať pred prístupom do konfiguračného rozhrania prístupového bodu W3000G-ISP.

Do poľa "New Password" a "Retype Password" zadajte heslo, ktoré musí používateľ zadať pred prístupom do konfiguračného rozhrania zariadenia.

Po kliknutí na tlačidlo "Nastaviť" uložíte zvolené nastavenia.

Reštart zariadenia

V menu zvoľte "Reštart zariadenia" a kliknite na tlačidlo "Reboot".

Prístupový bod sa reštartuje v priebehu niekoľkých sekúnd.

Reštart zariadenia použite ak potrebujete aplikovať uložené zmeny po konfigurácii, prípadne ak nie je dostupná vonkajšia sieť a vylúčili ste iné možnosti poruchy, napríklad Firewall vo vašom počítači, odpojený kábel a pod.

V niektorých prípadoch bude možno potrebné reštartovať zariadenie odpojením a pripojením prívodu elektrickej energie.

Aktualizácia firmware

Kliknite v menu na položku "Aktualizácia firmware".

Ak máte k dispozícii novšiu verziu firmware prístupový bod W3000G-ISP alebo chcete zmeniť funkcie zariadenia na W3000G, môžete ju nahrať do prístupového bodu. Kliknite na tlačidlo "Vyhľadať...", zvoľte súbor s firmware a kliknite na tlačidlo Upload.

Upozornenie:

- Najnovšiu verziu firmware si môžete stiahnuť zo stránky http://www.wline.info/.

 Pred upgradom firmware na novú verziu sa presvedčte, že firmware je určený pre prístupový bod W3000G , W3000G-ISP.

- Počas nahrávania firmware zariadenie neodpájajte od zdroja elektrického prúdu.

Výrobca ani predajca neručí za škody spôsobené nahratím iného ako výrobcom doporučeného firmware. Nerešpektovanie týchto pravidiel môže mať za následok stratu záruky.