# NASTAVENÍ WDS REŽIMU NA ROUTERECH TENDA S BROADCOM CHIPSETEM



K dispozici jsou dvě verze manuálu:

- A) Stručný manuál
- B) Podrobný manuál včetně printscreenů

## A) Stručný manuál

Nastavení AP2:

- 1) Změňte IP adresu na 192.168.0.2.
- 2) Nastavte SSID WiFi sítě, u obou jednotek je nutné zvolit stejné, např. "Wifidoma".
- 3) Kanály je nutné u obou jednotek zvolit stejné, např. 1 a 5.
- 4) Zabezpečení je také nutné zvolit o obou shodné, např. WPA2-PSK, šifrování AES, heslo "test2011" (pro nastavení zabezpečení zvolte WPS: Disable).
- 5) Konfigurace je prozatím hotova, ponechejte tuto jednotku zapnutou.

Nastavení AP1:

- 1) Nastavte WAN rozhraní pro připojení k Internetu, např. DHCP nebo Static IP.
- 2) IP adresu ponechejte nastavenou 192.168.0.1.
- 3) Nastavte SSID Wifi sítě, u obou jednotek je nutné zvolit stejné, např. "Wifidoma".
- 4) Kanály je nutné u obou jednotek zvolit stejné, např. 1 a 5.
- 5) Zabezpečení je také nutné zvolit o obou shodné, např. WPA2-PSK, šifrování AES, heslo "test2011" (pro nastavení zabezpečení zvolte WPS: Disable).
- Nyní aktivujte funkci WDS, zvolte Scan, a vyberte ze seznamu jednotku AP2. Poté se zobrazí dotaz, jestli se opravdu chcete připojit k tomuto AP, zvolte OK. Pozn. Pokud se žádné jednotky nezobrazí, celou akci opakujte – zvolte Close a poté znovu Open, vyberte AP a potvrďte OK.
- 7) Nastavení této jednotky je kompletní, ponechejte ji zapnutou.

Konečné nastavení AP2:

- 1) Nyní aktivujte funkci WDS, zvolte Scan, a vyberte ze seznamu jednotku AP1. Poté se zobrazí dotaz, jestli se opravdu chcete připojit k tomuto AP, zvolte OK.
- 2) Na této jednotce nyní vypněte DHCP Server.

Oba routery restartujte a nastavení je u konce.

B) Podrobný manuál včetně printscreenů



## 1) Nastavení AP2

1.1) Propojte AP2 s PC pomocí kabelu RJ45 a zadejte do webového prohlížeče IP adresu 192.168.0.1.



1.2) Zvolte "Advanced Settings" v pravém horním rohu.

	enda	<u>Advanced Settings</u>
	Internet Access	
Access Method:	• ADSL Dial-up O DHCP	
Access Account:		
Access Password:		
For	other access methods "click "Advanced Settings"	
W	ireless encryption	
Wireless password:	(can only enter § characters)	
	Ok Cancel	

1.3) Zvolte "Advanced Settings" a dále "LAN Settings". Zde změňte IP adresu, např. 192.168.0.2, viz. obrázek, aby nedocházelo ke kolizi IP adresy s AP1. Router se poté restartuje.

Te	nda	]						
Advanced Settings	Wireless settings	DHCP Server	Virtual Server	Security settings	Routing settings	System Tools		
System Status MAC Clone	WAN settings	LAN settings	DNS settin;	gs Bandwidt	h control Tra	ffic statistics	-	
π	iis page is used to se	t the basic network j	parameters for LA	N.			Help information Set the router's LAN IP an	d
	LAN MAC add	ress C8:3A:35:46:	65:10				Subnet Mask. The default IP Address is 192 168 0 1 and	
	IP add	ress 192.168.0.2	2				default Subnet Mask	
	Subnet M	ask 255.255.25	5.0				255.255.255.0.	
		0	k Cancel					

- 1.4) Zadejte do webového prohlížeče nově IP adresu na 192.168.0.2 viz. bod 1.1).
  Po zobrazení úvodní stránky zvolte opět "Advanced settings". Pokud se úvodní stránka nezobrazuje, restartujte PC.
- 1.5) Zvolte "Wireless Settings" a zadejte:
  - SSID, např. "Wifidoma",
  - Channel kanál, na kterém má WiFi vysílat, např. "Channel 1",
  - Extension Channel druhý kanál, na kterém má WiFi vysílat, např. "Channel 5",
  - Potvrďte OK.

Advanced Settings	Wireless settings	DHCP Server	Virtual Server	Security settings	Routing settings	System Tools	
/ireless Basic	Settings Wireles	ss Security	Access Contro	Connection	n Status		
<b>▼</b> E	nable wireless function		1	O.V			Help information You only need to set the wireless basic information on
	Wireless Working Mod	e Wirele	ss Access Point(AP)	O Network Bridg	ge(WDS)		this page, we suggest you set
1.1	Network Mod	e Tib/g/n O Wifidom	a mode				keep the other items the default SSID:The network name
	Broadcast(SSID	) 💿 Enable	© Disable				shared by all the devices in the wireless network.
	Channe	a 2412MH	z (Channel 1) 📼				SSID Broadcast: When
	WMM Capabl	e 💿 Enable	O Disable				wireless clients search for the wireless networks to connect in
	APSD Capabl	e 🔘 Enable	Oisable				the area ,they detect SSID broadcast via the router, if
	Channel Bandwidt	h 🔾 20 🧕	20/40				selected ,the router will broadcast its SSID to all
	Extension Channe	a 2432MH	z (Channel 5) 🔻				wireless hosts! Channel:You can select
			Ok Cancel	]			Auto-select mode, or any of the 1-13 channels,try to select the less used channels in your area to avoid interference

- 1.6) Zvolte "Wireless Security", a poté "WPS Settings: Disable" a dále zadejte:
  - Security Mode zabezpečení, např. "WPA2-PSK",
  - WPA Algorithmus algoritmus zabezpečení, např. "AES",
  - Key klíč zabezpečení, např. "test2011",
  - Potvrďte OK.

Advanced Settings	Wireless settings	DHCP Server	Virtual Server	Security settings	Routing settings	System Tools	
Wireless Basic	Settings Wireles	s Security	Access Contro	1 Connection	n Status		
SSID	"Tenda_466510" Security Mod WPA Algorithm Ke Key Renewal Interva	e WPA2 - P3 s • AES ( y test2011) il 3600 Sec	SK ) TKIP () TKIP	▼ &AES			Help information WPA/WPA2: You can enable personal or mixed mode, but you should make sure that your wireless client support this encryption method. When you are not familiar with the security modes, we suggest using WPA-personal. If you know well about these security modes
	WPS Setting	s 💿 Disable	O Enable				you can select any one as long as your wireless client also support it.
Note: 802.11 encryp among Our co your n	Wireless Security Settin n standard only defines tion methods. Other en different manufacturer mpany has optimized w etwork.	gs Open-None(Dis ryption methods s. ireless encryptio	able), WPA persona are non-standard, a n. Select WPA-AES	I-AES, and WPA2 nd compatibility p 5 and you can prev	Reset OC	ess to	

Nyní je z části nastaveno AP2. Ponechejte tuto jednotku zapojenou v napájení.

### 2) <u>Nastavení AP1</u>

2.1) Propojte AP1 s PC pomocí kabelu RJ45 a zadejte do webového prohlížeče IP adresu 192.168.0.1.

Advanced Settings



2.2) Zvolte "Advanced Settings" v pravém horním rohu.

76	enda	
	nternet Access	
Access Method:	ADSL Dial-up C DHCP	
Access Account:		
Access Password:		
For oth	r access methods "click "Advanced Settings"	
W	reless encryption	
Wireless password:	(can only enter 8 characters)	
	Ok Cancel	

2.3) Zvolte "Advanced Settings" a dále "WAN Settings". Zde zadejte informace potřebné k připojení k Internetu dle vašeho poskytovatele. Vyberte "DHCP" – přiřadí IP adresu apod. automaticky, nebo "Static IP" – IP adresa apod. budou zadány ručně.

Advanced Settings	Wireless settings	DHCP Server	Virtual Server	Security settings	Routing settings	System Tools	
System Status MAC Clone	WAN settings	LAN settings	DNS settings	s Bandwidtl	a control Tr	raffic statistics	
	Mode DF PF MTU St PF L2	HCP V POE atic IP NOT mod PTP TP OF	lify it unless necess	sary, the default is	1500)		Help information Dynamic IP: If your ISP u DHCP server, please select DHCP, and your ISP will automatically assign these values to you(includes the D server).

- 2.4) Dále "Wireless Settings". Zadejte:
  - SSID, např. "Wifidoma"
  - Channel kanál, na kterém má WiFi vysílat, např. "Channel 1"
  - Extension Channel druhý kanál, na kterém má WiFi vysílat, např. "Channel 5"
  - Potvrďte OK.

Pozn. Pozor! SSID, Channel, Extension Channel musí být shodné s nastavením na AP1!

Advanced Settings	Wireless settings	DHCP Server	Virtual Server	Security settings	Routing settings	System Tools	
Wireless Basic	Settings Wirele	ss Security	Access Contro	1 Connection	1 Status		
🔽 En:	able wireless function						Help information You only need to set the
	Wireless Working Mod	de 💿 Wirele:	s Access Point(AP)	O Network Bridg	ge(WDS)		wireless basic information on
	Network Mor	le 11b/g/n	nixed mode 👻				only the SSID and channel and
	SSI	D Wifidom	3				keep the other items the defaul SSID:The network name
	Broadcast(SSII	D) 💿 Enable	O Disable				shared by all the devices in the
	Chann	el 2412MH	(Channel 1) 👻				SSID Broadcast: When
	WMM Capab	le 💿 Enable	O Disable				wireless clients search for the wireless networks to connect in
	APSD Capab	le 🔘 Enable	Oisable				the area ,they detect SSID broadcast via the router, if
	Channel Bandwid	th 🔘 20 🔍	20/40			_	selected ,the router will broadcast its SSID to all
	Extension Chann	el 2432MH	(Channel 5) 👻				wireless hosts! Channel: You can select
			Ok Cancel				Auto-select mode, or any of th 1-13 channels,try to select the less used channels in your area

- 2.5) Zvolte "Wireless Security", a poté "WPS Settings: Disable" a dále zadejte:
  - Security Mode zabezpečení, např. "WPA2-PSK"
  - WPA Algorithmus algoritmus zabezpečení, např. "AES"
  - Key klíč zabezpečení, např. "test2011"
  - Potvrďte OK.

Pozn. Pozor! Security Mode, WPA Algorithmus, Key musí být shodné s nastavením na AP1!

Advanced Settings	Wireless settings	DHCP Server	Virtual Server	Security settings	Routing settings	System Tools	
Wireless Basic	Settings Wire	less Security	Access Contro	01 Connection	n Status		
SSID	"Tenda_466510" Security M	Iode WPA2 -	PSK	•			Help information WPA/WPA2:You can enable personal or mixed mode, but
	WPA Algorit	hms 🔍 AES		P&AES			you should make sure that your wireless client support this encryption method. When you are not familiar with the security
	Key Renewal Inte	Key test2011 erval 3600 S	econd				modes, we suggest using WPA-personal. If you know well about these security modes
	WPS Sett	ings 💿 Disable	e 🔿 Enable		Reset OC	DB	you can select any one as long as your wireless client also support it.
Note: 1	Wireless Security Se	ttings					
802.11 encryp	n standard only defin tion methods. Other	nes Open-None(D encryption metho	isable) ,WPA person ds are non-standard,	al-AES, and WPA2 and compatibility p	personal-AES roblems may occur		
among	different manufactu	rers.					
Our co your ne	mpany has optimize etwork.	d wireless encrypt	ion. Select WPA-AE	S and you can prev	ent others from acce	ess to	
			Ok Cancel				

2.6) Vraťte se zpět do "Wireless Basic Settings" a zde zvolte "Network Bridge(WDS)"

Advance Setting	ed Wirele s setting	ss DH js Sei	ICP ver	Virtual Server	Security settings	Routing settings	System Tools
Wireless B	asic Settings	Wireless S	ecurity	Access Contr	ol Connectio	n Status	
	Enable wireless	function					
	Wireless Wo	rking Mode	) Wireles	s Access Point(AP)	Network Brid	ge(WDS)	
	Net	work Mode	11b/g/n n	nixed mode 👻			
		SSID	Vifidoma	i			
	Deee		D. D	Dirable			

- 2.7) Níže v sekci Working Mode: WDS(Repeater mode) zvolte "Open scan". Nyní jednotka prohledá a zobrazí AP dostupné v okolí.
- Pozn. Pokud se žádné jednotky do 30ti vteřin nezobrazí, celou akci opakujte zvolte "Close" a poté znovu "Open scan".

Extension Channel	2432MHz (Channel 5) 🔹
Working Mode :WDS(Repeate	r mode)
AP MAC address	
AP MAC address	
	Open scan

2.8) Mezi nalezenými jednotkami je také AP2, tuto jednotku lze rozeznat dle zadaného SSID, v našem případě "Wifidoma". Tuto jednotku vyberte, jednotka se zeptá zda se opravdu chcete připojit k zvolenému AP, potvrďte OK. Poté potvrďte OK v nastavení WDS.



### 3) Konečné nastavení AP2

3.1) Propojte AP2 s PC pomocí kabelu RJ45 a dle bodu 1.4) proveďte opětovné přihlášení. Zvolte "Advanced Settings", dále "Wireless Settings" a zde "Network Bridge(WDS)".

Advanced Settings	Wireless settings	DHCP Server	Virtual Server	Security settings	Routing settings	System Tools
Wireless Basic	Settings Wir	eless Security	Access Contro	01 Connection	n Status	
▼ E	nable wireless funct	on				_
	Wireless Working I	Mode 🔘 Wirele	ss Access Point(AP)	Network Bridg	e(WDS)	
	Network 1	Mode 11b/g/n	mixed mode 💌			
		SSID Wifidom	a			

- 3.2) Níže v sekci Working Mode: WDS(Repeater mode) zvolte "Open scan". Nyní jednotka prohledá a zobrazí AP dostupné v okolí.
- Pozn. Pokud se žádné jednotky do 30ti vteřin nezobrazí, celou akci opakujte zvolte "Close" a poté znovu "Open scan".
- 3.3) Mezi nalezenými jednotkami je také AP1, tuto jednotku lze rozeznat dle zadaného SSID, v našem případě "Wifidoma". Tuto jednotku vyberte a potvrďte OK.

		Close scan			
Select	SSID	MAC address	Channel	Security	Signal strength
$\bigcirc$			5	wep/wpa	62
$\bigcirc$			5	none	61
۲	Wifidoma	C8:3A:35:37:3B:70	1	wep/wpa	1
		Ok Cancel			

3.4) Závěrem je nutné vypnout DHCP Server na AP2. Zvolte DHCP Server a odškrtněte "Enable", poté potvrďte OK.

Advanced Settings	Wireless settings	DHCP Server	Virtual Server	Security settings	Routing settings	System Tools
DHCP Server	DHCP Client lis	t				
	DHCP Serv	er 🗌 Enable				
	IP pool start addre	ss 192.168.0.	100			
	IP pool end addre	ss 192.168.0.	150			
	Lease Tir	ne One day	•			
		(	Ok Cance	1		

Nyní je nastavení kompletní. Proveďte vypnutí a opětovné zapnutí obou jednotek a PC.

Pokud je nutné připojit další jednotky postupuje se obdobně dle předchozího nastavení.