

## Ustawienia sieci

Parametry sieci ustawiamy wybierając MENU->INSTALACJA->USTAWIENIA SIECI IP.

### DHCP

Najłatwiej ustawić DHCN na ON (włączone). Wtedy dekoder sam pobierze nr IP i ustawienia z naszego routera. Mankamentem tego łatwego rozwiązania jest to, że za każdym razem jak włączymy nasz dekoder, nr IP przydzielony do urządzenia może być inny.

Każdorazowo, jak będziemy chcieli dostać się do naszego dekodera przez sieć IP, należy wejść w menu ustawień sieci i odczytać **Adres IP**.

### Stały adres IP

Innym dobrym rozwiązaniem, aczkolwiek nieco trudniejszym, jest ręczne ustawienie stałych parametrów IP. Wtedy zawsze będziemy pewni, że nasz dekoder będzie miał ten sam adres IP. Jako stały adres IP należy przyjąć jeden z adresów należących do puli adresowej naszej sieci wewnętrznej. Najlepiej sprawdzić ustawienia naszego routera, np.:

The screenshot displays the configuration interface for a DrayTek Vigor2900V Series Broadband Security VoIP Router. The page is titled 'Basic Setup > LAN TCP/IP and DHCP Setup'. It is divided into two main sections: 'LAN IP Network Configuration' and 'DHCP Server Configuration'.  
In the 'LAN IP Network Configuration' section, there are fields for '1st IP Address' (10.10.9.1), '1st Subnet Mask' (255.255.255.0), '2nd IP Address' (192.168.2.1), and '2nd Subnet Mask' (255.255.255.0). There are radio buttons for 'For IP Routing Usage' with 'Disable' selected. A '2nd Subnet DHCP Server' checkbox is also present. The 'RIP Protocol Control' is set to 'Disable'.  
In the 'DHCP Server Configuration' section, there are radio buttons for 'Enable Server', 'Disable Server', and 'Relay Agent', with 'Enable Server' selected. Fields include 'Start IP Address' (10.10.9.100), 'IP Pool Counts' (50), 'Gateway IP Address' (10.10.9.1), 'DHCP Server IP Address for Relay Agent' (empty), and 'DNS Server IP Address' with 'Primary IP Address' (46.175.230.129) and 'Secondary IP Address' (empty).

Pula adresów naszej sieci to wartości od 10.1.9.2 do 10.10.9.254 (pierwsze 3 wartości 10.1.9 pozostają stałe w sieci wewnętrznej). Mechanizm DHCP w tym przykładzie przydziela naszym komputerom i innym urządzeniom adresy od 10.10.9.100 (patrz Start IP Adress) do 10.10.9.254. Aby zatem nie być w konflikcie żadnym z urządzeń w naszej sieci, najlepiej ustawić dowolny adres (ale jeszcze nie przydzielony do innego urządzenia jako stały adres IP), z pozostałej puli od 10.1.9.2 do 10.10.9.99, np. 10.10.1.10.

Jeżeli zdarzy się, że nasze DHCP ustawione jest tak, że pierwszy adres jest zaraz po adresie bramy (np. 10.10.9.2), to najlepiej wybrać adres IP z końca puli DHCP, np. 10.10.9.250, gdyż mały jest prawdopodobieństwo, że do naszej sieci podłączymy 250 urządzeń.

Jeżeli wybraliśmy nasz stały adres IP, np. 10.10.9.10, to wpisujemy ten parametr w ustawienia sieci naszego dekodera. Pozostałe parametry przepisujemy z ustawień routera:

Connection Type	Ethernet	Opis w naszym reuterze
Adres IP	10.10.9.10	
Maska Podsieci	255.255.255.0	1st Subnet mask
Brama	10.10.9.1	Gateway IP address
Pierwszy DNS	46.175.230.129	Primary IP Address

Ustawienia sieci		13:14/13-Sty-2013
Connection Type	Ethernet	
DHCP	Wyłączone	
Adres IP	10 . 10 . 9 . 10	
Maska podsieci	255 . 255 . 255 . 0	
Brama	10 . 10 . 9 . 1	
Pierwszy DNS	46 . 175 . 230 . 129	
Drugi DNS	0 . 0 . 0 . 0	
Adres MAC	00:1e:b8:02:60:86	
Aktualizacja oprogramowania		
Proxy Server		
Media Server		
<input checked="" type="checkbox"/> Ustawienia dynamiczne		

W zależności od typu naszej sieci użyte wartości i opisy mogą się różnić, np. możemy spotkać pulę adresową 192.168.0.1 do 192.168.0.254, ale zasady pozostają te same.

## Ustawienia sieci WiFi

Dekoder pozwala na podłączenie do Internetu bezprzewodowo przez WiFi. Potrzebna do tego jest karta sieciowa WiFi, w postaci „USB stick”. Większość kart dostępnych na rynku powinno współpracować z dekoderm bez problemu, ale mogą się zdarzyć karty, które nie są kompatybilne.

Lista sprawdzonych typów kart znajduje się na końcu tego dokumentu.

Aby dekodek połączył się z naszą siecią WLAN, należy wykonać po kolei proste czynności:

1. Wyłączyć dekodek z zasilania, używając wyłącznika znajdującego się na tylnym panelu lub wyjmując wtyczkę z gniazda zasilającego (wyłączenie dekodera pilotem nic nie daje).
2. Umieścić „USB stick” WiFi do gniazda USB (dowolne gniazdo) i włączyć zasilanie dekodera.
3. Naciskamy MENU->Settings->Ustawienia sieci IP
4. W polu Connection Type przyciskami -> lub <-zmieniamy wartość Ethernet na Wi-Fi

Ustawienia sieci		16:16/21-Sty-2013
Connection Type	<	Wi-Fi >
DHCP	Włączone	
Adres IP	0 . 0 . 0 . 0	

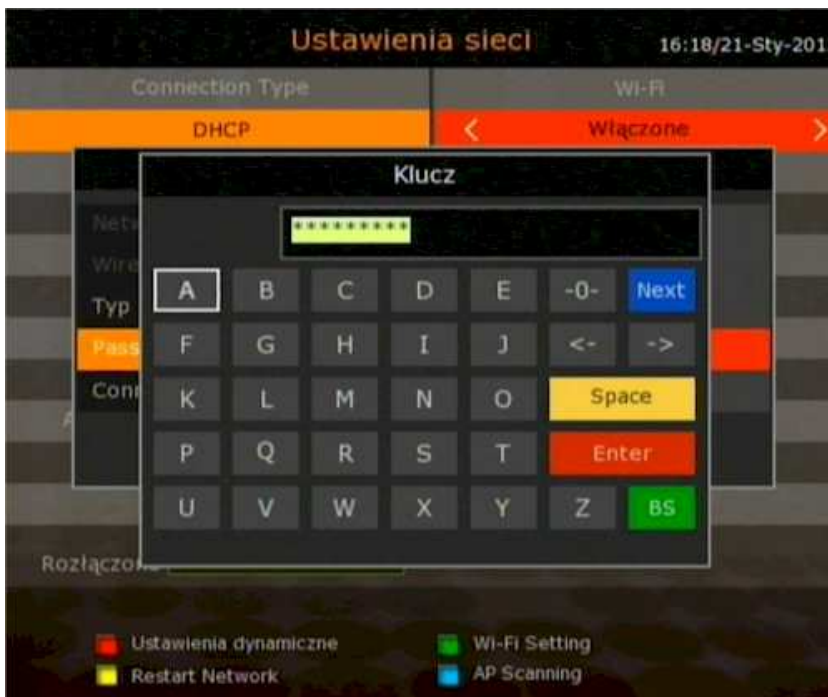
5.

6. DHCP ustawiamy na Włączone

7. Naciskamy niebieski przycisk AP Scanning i wybieramy naszą sieć.



8. Wprowadzamy klucz sieciowy (jeżeli jest wymagany) zatwierdzamy czerwonym przyciskiem i dalej OK. w celu połączenia z siecią.



9. Przy prawidłowym wpisaniu klucza i połączeniu, na dole ekranu pojawi się pasek sygnału wraz z nazwą naszej sieci bezprzewodowej.



## Dynamiczny DNS

Dekoder umożliwia skorzystanie z opcji dynamicznego DNS, w przypadku, gdy nasz ISP nie daje stałego publicznego adresu IP. Wtedy łączymy się z dekoderm używając nazwy domeny, która zarejestrujemy wcześniej w jednym z serwisów, np.: <http://dyn.com/dns/>. Ma to jedynie sens, gdy nasz dekodery jest podłączony bezpośrednio do sieci publicznej lub przez router, ale z ustawionym DMZ na adres wewnętrzny dekodera.



Menu ustawień DDNS wywołujemy naciskając czerwony przycisk Ustawienia Dynamiczne. Opcja ta pozwoli nam na dostęp do wewnętrznego dysku dekodera z dowolnego miejsca, przez Internet. Da to możliwość ściągnięcia na komputer PC nagranych plików, z dowolnego miejsca na świecie (patrz artykuł Transfer Plików).

## Lista kompatybilnych kart bezprzewodowych USB

Vendor	Model name	Driver
AirBand	AWU-54G	rt73
Abocom	WU5205	rt3070
Airlink101	AWLL6070	rt2870
Alfa	AWUS050NH	rt2x00
AMIT	CG-WLUSB2GO	rt73
	CG-WLUSB2GNR	rt2870
	CG-WLUSB10	rt2870
	WLS32U	rt73
AnyGate	WKI-XM200UA	rt3070
Asus	WL-160N	rt2870
	WL-167G	rt2x00
	WL-167G v.2	rt73
Axler	LGI-UW150N	rt2870
Azio	AWU254	rt73
Azurewave	AW-NU221	rt2870
Belkin	F5D7050 v. 2000	rt2x00
	F5D7050 v. 3000	rt2x00
	F5D8053 v. 1000	rt2870
	F5D8053 v. 4000	rt2870
	F5D8053ed	rt2870
	F5D8055 v. 1000	rt2870
	F5D8055 v. 2000	rt2870
	F5D9050 v. 3	rt2x00
	F5D9050 v. 4	rt2x00
	F6D4050 v. 1000	rt2870
F6D4050 v. 2000	rt2870	
Buffalo	WLI-U2-SG54HG	rt73
Cnet	CWD-854	rt2x00
Compex	WLUS4G 2A1100	rt2x00
Conceptronic	C54RU	rt2x00
	C54Ri (rev. 1)	rt2x00
	WU 260N	rt2870
D-Link	DWA-110	rt73
	DWA-111	rt73
	DWA-140	rt2870
	DWA-140 rev. B	rt2870
	DWA-140 rev. B2	rt2870
	DWA-160 rev. B	rt2870
	DWL-G110	rt73
	DWL-G122 rev.B1	rt2x00
	DWL-G122 rev.C1	rt73
	WUA-1340	rt73
Dynalink	WLG25USB	rt2x00
E-	WGUS02	rt2x00
Edimax	EW-7318USg	rt73
	EW-7318Ug	rt73
	EW-7618	rt73
	EW-7710UAN	rt3070
	EW-7711Uan	rt3070

Gigabyte Tech	GN-WB01GS	rt73
	GN-WBKG	rt2x00
	GN-WB32L	rt3070
Hama	62764	rt73
Hantech	WG-100U	rt73
Hawking Tech	HWUG1	rt73
Hercules	HWGUSB2-54	rt73
INTELLINET	Wireless G Adapter(Rev.3.02)	rt73
IPTIME	N100UM	rt3070
KCORP LifeStyle	KLS-685	rt73
PENTAGRAM	USB P 6132-08	rt73
LevelOne	WNC-0301 v.3	rt73
Linksys	WUSB54G v.4	rt2x00
	WUSB54GC	rt73
	WUSB54GC v.3	rt2x00
	WUSB54GP v.4	rt2x00
	WUSB600N v. 1	rt2870
	WUSB600N v. 2	rt2870
MSI	MS-6861	rt2x00
	MS-6865	rt2x00
	MS-6869	rt2x00
	US54G	rt2570
	US54SE II	rt73
Netopia	US54EX	rt73
	TER/GUSB-N1	rt73
Netopia	TER/GUSB-E1	rt73
	Nova Technology	Unwire NV-902W
Ovislink	W542USB	rt73
	Evo-W54USB v. 2	rt73
	WT-2000USB	rt73
Pluscom	WU-RT2571	rt73
	WU-TR2571W	rt73
Repotec	RP-WU0504	rt2x00
SMC	SMCWUSB-N	rt2720
SerComm	UB801R	rt73
Sitecom	WL-113 v. 1.002	rt73
	WL-172	rt73
Sparklan	WL-685R	rt2x00
Surecom	EP-9001-g	rt2x00
Sweex	LC 1000060	rt2x00
	LW053	rt73
Tonze	UW-6200C	rt73
TP-Link	TL-WN321G	rt73
Tenda	W541U	rt2x00
Topcom	4001g	rt73
Unicorn	TW-300N	rt2870
Zinwell	ZWX-G261	rt73
Zonet	ZEW2500P	rt2x00
Z-Com	802.11b/q	rt73