
DrayTek

***VigorAP 903
Range Extender***

DrayTek

Your reliable networking solutions partner

Range Extender

De Range Extender mode in de VigorAP 903 is een efficiënte manier om het bereik van uw draadloze netwerk te vergroten. Door de Range Extender mode te gebruiken kan de VigorAP 903 communiceren met ieder draadloos access point op zowel 2,4GHz en 5GHz. Deze functionaliteit stelt u in staat de VigorAP 903 een draadloze verbinding met een ander access point te laten maken, en het signaal daarna, eventueel met meerdere SSID's, verder uit te zenden.

In deze voorbeeld handleiding wordt een Range Extender verbinding opgezet van de DrayTek VigorAP 903 naar een bestaand Wireless netwerk.



Verbinding maken met de VigorAP 903

Wanneer u de VigorAP 903 aansluit op een netwerk waar DHCP actief is zal de VigorAP 903 een IP-adres ontvangen van de DHCP server. U kunt dan het beste de DHCP Table of ARP Table bekijken om te achterhalen welk IP-adres de VigorAP 903 heeft gekregen.

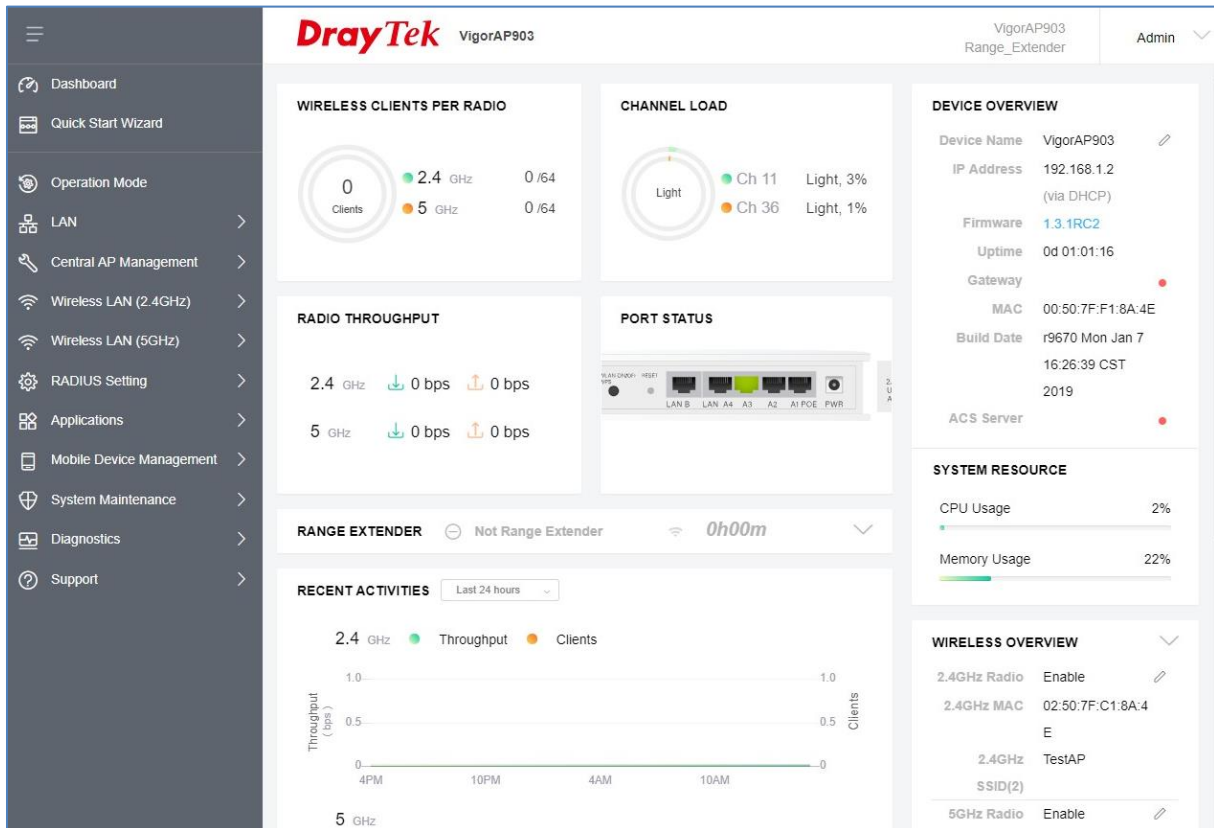
Indien u niet de beschikking hebt over een DHCP server kunt u het beste uw PC rechtstreeks aansluiten op de VigorAP 903. U dient uw PC dan een vast / statisch IP-adres te geven in de 192.168.1.x reeks. Vervolgens kunt u de VigorAP 903 benaderen op het IP-adres 192.168.1.2.

The screenshot shows a configuration window with two sections. The first section is for IP address configuration, with the radio button 'Het volgende IP-adres gebruiken:' selected. It contains three input fields: 'IP-adres:' with the value '192 . 168 . 1 . 5', 'Subnetmasker:' with '255 . 255 . 255 . 0', and 'Standaardgateway:' with '192 . 168 . 1 . 2'. The second section is for DNS configuration, with the radio button 'De volgende DNS-serveradressen gebruiken:' selected. It contains two input fields: 'Voorkeurs-DNS-server:' and 'Alternatieve DNS-server:', both with placeholder dots.

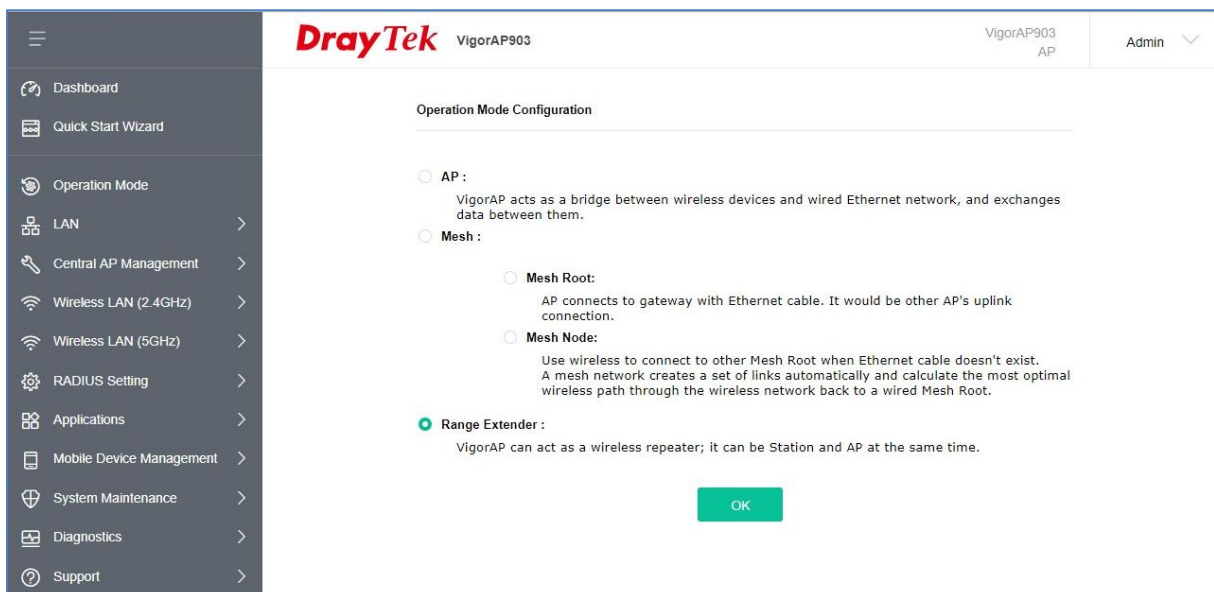
Door naar 192.168.1.2 te gaan in uw browser krijgt u het inlogscherf van de VigorAP 903 te zien. U kunt inloggen doormiddel van de default login : admin / admin.

The screenshot shows the login page for DrayTek VigorAP903. At the top is the DrayTek logo in red. Below it is the text 'VigorAP903'. There are two input fields: 'User Name' with the text 'admin' and 'Password' with masked characters '.....'. Below the password field is a red 'Login' button.

Na het succesvol inloggen op de VigorAP 903 krijgt u onderstaand Dashboard te zien.



In het menu aan de linkerkant gaat u naar Operation Mode, hier dient u de VigorAP 903 in te stellen als Range Extender. Klik vervolgens op OK om de instellingen op te slaan, de VigorAP 903 zal een aantal seconden niet benaderbaar zijn vanwege deze aanpassing.



Range Extender op 2,4GHz

Nadat u de Operation Mode op Range Extender hebt gezet dient u in het menu naar Wireless LAN (2,4GHz) >> AP Discovery te gaan.

Klik hier op de knop **Scan**. De VigorAP 903 zal een scan uitvoeren naar alle beschikbare draadloze netwerken in de 2,4GHz omgeving.

The screenshot shows the DrayTek VigorAP903 web interface. The sidebar menu on the left includes options like Dashboard, Quick Start Wizard, Operation Mode, LAN, Central AP Management, and Wireless LAN (2.4GHz). The main content area is titled 'Wireless LAN (2.4GHz) >> Access Point Discovery'. It features an 'Access Point List' table with columns for Select, Index, SSID, BSSID, RSSI, Channel, Encryption, Authentication, Mode, and Ch. Width. The table lists three discovered APs, with the third one, 'VigorAP', selected. Below the table is a green 'Scan' button. A note indicates that during the scanning process, no station is allowed to connect with the AP. At the bottom, there are input fields for 'AP's MAC Address' and 'AP's SSID', and a 'Select as Universal Repeater' button with a mouse cursor pointing to it.

Select	Index	SSID	BSSID	RSSI	Channel	Encryption	Authentication	Mode	Ch. Width
<input type="radio"/>	1	Xpta_...	02:50:7f:d1:7f:1a	100%(-49dbm)	1	AES	WPA2/PSK	11b/g/n	20
<input type="radio"/>	2	Xdt	00:1d:aa:63:2c:20	57%(-67dbm)	6	AES	WPA2/PSK	11b/g/n	40
<input checked="" type="radio"/>	3	VigorAP	00:1d:aa:3d:53:94	100%(-10dbm)	11	AES	WPA2/PSK	11b/g/n	40

Nadat u het juiste SSID netwerk hebt geselecteerd klikt u op **Select as Universal Repeater**.

Onderstaand scherm krijgt u te zien nadat u op Select hebt geklikt. De VigorAP 903 zal zich als Universal Repeater aanmelden op het SSID VigorAP. Dit SSID gebruiken wij als voorbeeld in onze handleiding.

The screenshot shows the DrayTek VigorAP903 configuration page for 'Universal Repeater' under 'Wireless LAN (2.4GHz)'. The interface includes a sidebar menu on the left with options like Dashboard, LAN, and Wireless LAN. The main content area is titled 'Universal Repeater Parameters' and contains the following fields:

- SSID: VigorAP
- MAC Address (Optional): 00:1d:aa:3d:53:94
- Channel: 2462MHz (Channel 11)
- Security Mode: WPA2/PSK
- Encryption Type: AES
- Pass Phrase: [Redacted]
- Range Extender Band: Wireless LAN (5GHz)

A note below the Range Extender Band field states: "Note: If Channel is modified, the Channel setting of AP would also be changed." Below these parameters is the 'Universal Repeater IP Configuration' section with the following fields:

- Connection Type: DHCP
- Device Name: AP903

At the bottom of the configuration area are 'OK' and 'Cancel' buttons.

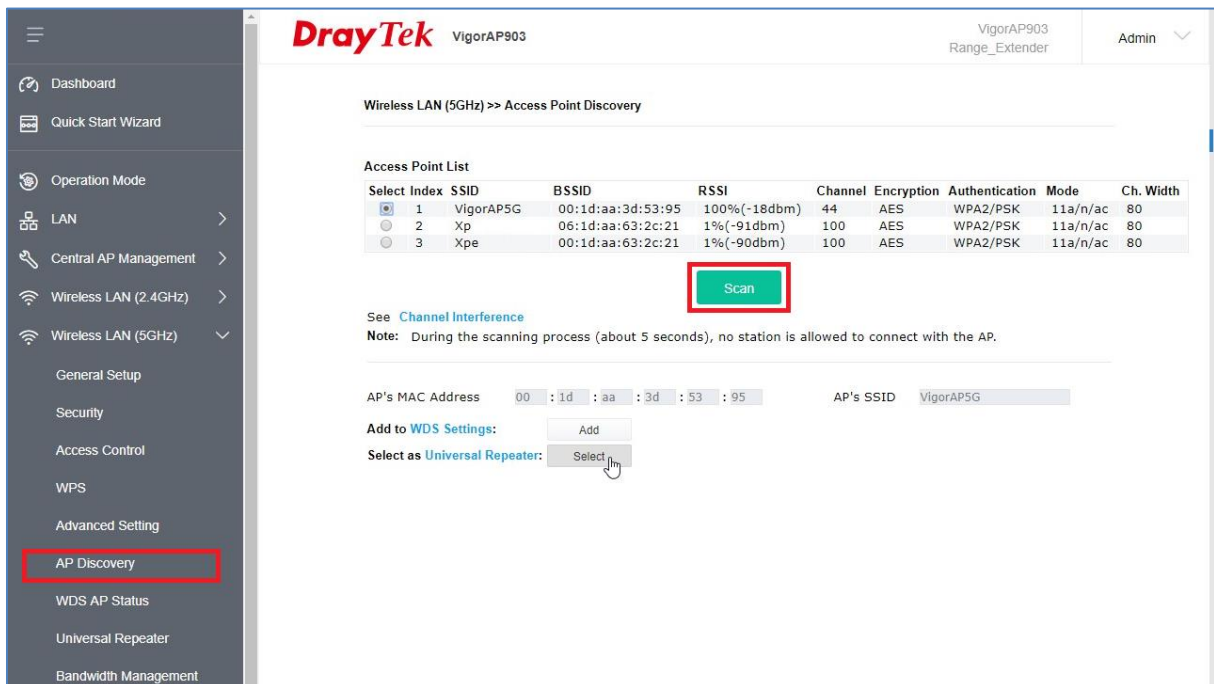
Zorg ervoor dat u bij Pass Phrase het juiste wachtwoord opgeeft waarmee de VigorAP 903 zich kan aanmelden op het geselecteerde Wireless netwerk.

De Vigor AP903 kan zich middels DHCP of Static aanmelden op het bestaande draadloze netwerk. Dit is afhankelijk van het bestaande draadloze netwerk, indien hier een DHCP server actief is kunt u de Connection Type gewoon op DHCP laten staan. Wanneer er geen DHCP server actief is kunt u deze op Static zetten. Wanneer u de Connection Type op Static zet zult u hier IP-adressen moeten opgeven die overeen komen met het draadloze netwerk waarmee verbinding gemaakt worden.

Range Extender 5GHz

Nadat u de Operation Mode op Range Extender hebt gezet dient u in het menu naar Wireless LAN (5GHz) >> AP Discovery te gaan.

Klik hier op de knop **Scan**. De VigorAP 903 zal een scan uitvoeren naar alle beschikbare draadloze netwerken in de 5GHz omgeving.



The screenshot displays the DrayTek VigorAP903 web interface. The left sidebar menu has 'AP Discovery' highlighted with a red box. The main content area is titled 'Wireless LAN (5GHz) >> Access Point Discovery'. It features an 'Access Point List' table with the following data:

Select	Index	SSID	BSSID	RSSI	Channel	Encryption	Authentication	Mode	Ch. Width
<input checked="" type="checkbox"/>	1	VigorAP5G	00:1d:aa:3d:53:95	100%(-18dbm)	44	AES	WPA2/PSK	11a/n/ac	80
<input type="checkbox"/>	2	Xp	06:1d:aa:63:2c:21	1%(-91dbm)	100	AES	WPA2/PSK	11a/n/ac	80
<input type="checkbox"/>	3	Xpe	00:1d:aa:63:2c:21	1%(-90dbm)	100	AES	WPA2/PSK	11a/n/ac	80

Below the table, a 'Scan' button is highlighted with a red box. A note states: 'During the scanning process (about 5 seconds), no station is allowed to connect with the AP.' The interface also shows the AP's MAC Address (00:1d:aa:3d:53:95) and AP's SSID (VigorAP5G). At the bottom, there are buttons for 'Add to WDS Settings:' (Add) and 'Select as Universal Repeater:' (Select).

De DrayTek VigorAP 903 zal een scan uitvoeren naar alle beschikbare draadloze netwerken in de 5GHz omgeving.

Nadat u het juiste SSID netwerk hebt geselecteerd klikt u op **Select as Universal Repeater**.

Onderstaand scherm krijgt u te zien nadat u op Select hebt geklikt. De VigorAP 903 zal zich als Universal Repeater aanmelden op het SSID VigorAP5G.

DrayTek VigorAP903

VigorAP903
Range_Extender

Admin

Wireless LAN (5GHz) >> Universal Repeater

Universal Repeater Parameters

SSID

MAC Address (Optional)

Channel

Security Mode

Encryption Type

Pass Phrase

Range Extender Band

Note: If Channel is modified, the Channel setting of AP would also be changed.

Universal Repeater IP Configuration

Connection Type

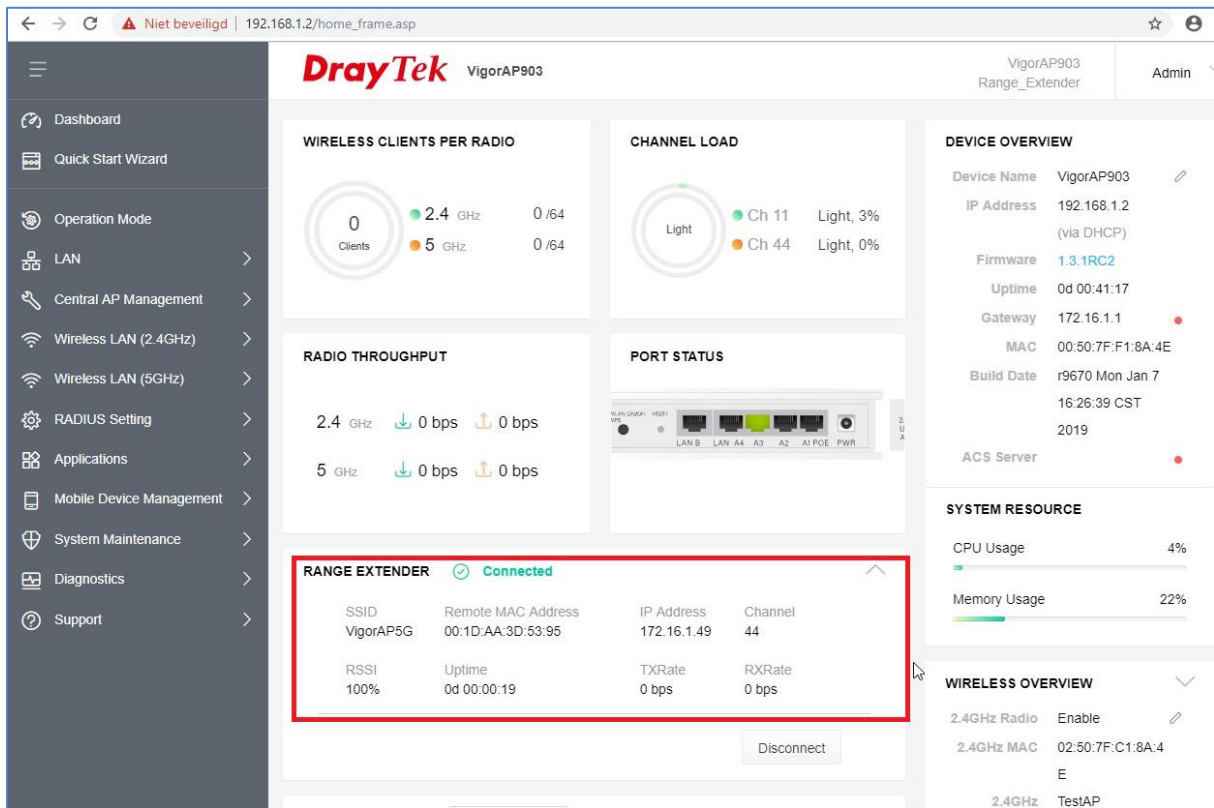
Router Name

OK Cancel

Zorg ervoor dat u bij Pass Phrase het juiste wachtwoord opgeeft waarmee de VigorAP 903 zich kan aanmelden op het geselecteerde Wireless netwerk.

De Vigor AP903 kan zich middels DHCP of Static aanmelden op het bestaande draadloze netwerk. Dit is afhankelijk van het bestaande draadloze netwerk, indien hier een DHCP server actief is kunt u de Connection Type gewoon op DHCP laten staan. Wanneer er geen DHCP server actief is kunt u deze op Static zetten. Wanneer u de Connection Type op Static zet zult u hier IP-adressen moeten opgeven die overeen komen met het draadloze netwerk waarmee verbinding gemaakt worden.

Bij het Dashboard van de VigorAP 903 kunt u controleren of de Range Extender een succesvolle verbinding heeft opgezet. Onderstaande afbeelding laat een werkende Range Extender verbinding zien met een bestaand Wireless netwerk.



Indien de draadloze verbinding actief kan de Vigor AP903 op zijn AP een eigen SSID uitzenden zodat de draadloze clients hiermee een verbinding maken om zo dan verbinding te maken met het Internet.

Hiervoor zul u dan wel de standaard SSID naam van de Vigor AP903 voor zowel de 2,4GHz als de 5GHz moeten aanpassen .

SSID naam aanpassen

In het hoofdmenu gaat u naar Wireless LAN(2,4Ghz) > General Setup. Om de Range Extender te gebruiken adviseren we de **Enable 2 Subnet (Simulate 2 AP's)** uit te vinken zodat de Vigor AP903 maar één enkel LAN segment heeft. Overigens kunt u op de 5 LAN poorten (4x LAN A + 1x LAN B) computers rechtstreeks aansluiten, deze computers kunnen dan gebruik maken van de Range Extender (draadloze) verbinding richting het bestaande wireless netwerk.

The screenshot shows the 'General Setup' page for the VigorAP903. Under 'General Setting (IEEE 802.11)', the 'Enable Wireless LAN' checkbox is checked. Below this, there are options for 'Enable Client Limit' (set to 64) and 'Enable Client Limit per SSID'. The 'Mode' is set to 'Mixed(11b+11g+11n)', 'Channel' to '2462MHz (Channel 11)', and 'Extension Channel' to '2442MHz (Channel 7)'. A section titled 'Enable 2 Subnet (Simulate 2 APs)' is checked. Below this is a table with columns: 'Enable', 'Hide SSID', 'SSID', 'Subnet', 'Isolate Member', and 'VLAN ID'. The table contains four rows. The second row, with SSID 'TestAP Gast', has the 'Enable' checkbox checked. The first row has SSID 'TestAP'. All subnets are set to 'LAN-A' and VLAN IDs are '0'. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

	Enable	Hide SSID	SSID	Subnet	Isolate Member	VLAN ID
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TestAP	LAN-A	<input type="checkbox"/>	0
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TestAP Gast	LAN-A	<input type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		LAN-A	<input type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		LAN-A	<input type="checkbox"/>	0

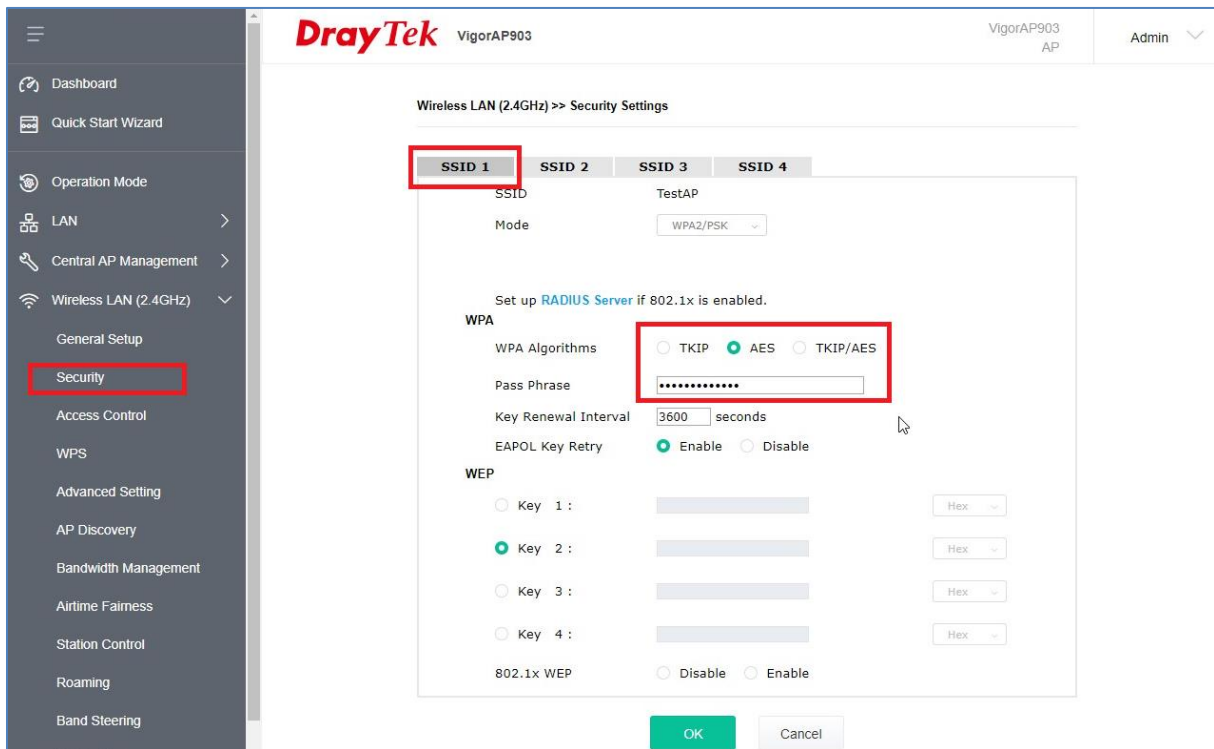
De namen van de SSID's kunt u aanpassen naar een eigen naam. Dit is in praktijk nodig zodat u weet met welk AP u bent verbonden. In ons voorbeeld hebben we 2 SSID namen aangepast naar respectievelijk TestAP en TestAP Gast.

Zodra deze SSID namen zijn aangepast zult op OK moeten om de gemaakte instellingen op te slaan.

Wireless Security

Na het aanpassen van de SSID namen kunt u tevens de security aanpassen om uw AP903 te beveiligen. U gaat hiervoor naar Wireless LAN (2,4GHz) > Security. Voor SSID 1 adviseren we u om de Security mode op WPA2/PSK te zetten met WPA Algorithms AES. Onder Pass Phrase kunt u uw eigen WPA sleutel opgeven die minstens 8 karakters lang moet zijn en niet makkelijk te achterhalen is.

Deze Pass Phrass (WPA sleutel) is uw Wi-Fi wachtwoord welke uw Wi-Fi clients moeten invoeren om succesvol een verbinding op te zetten met SSID1 van de VigorAP 903.

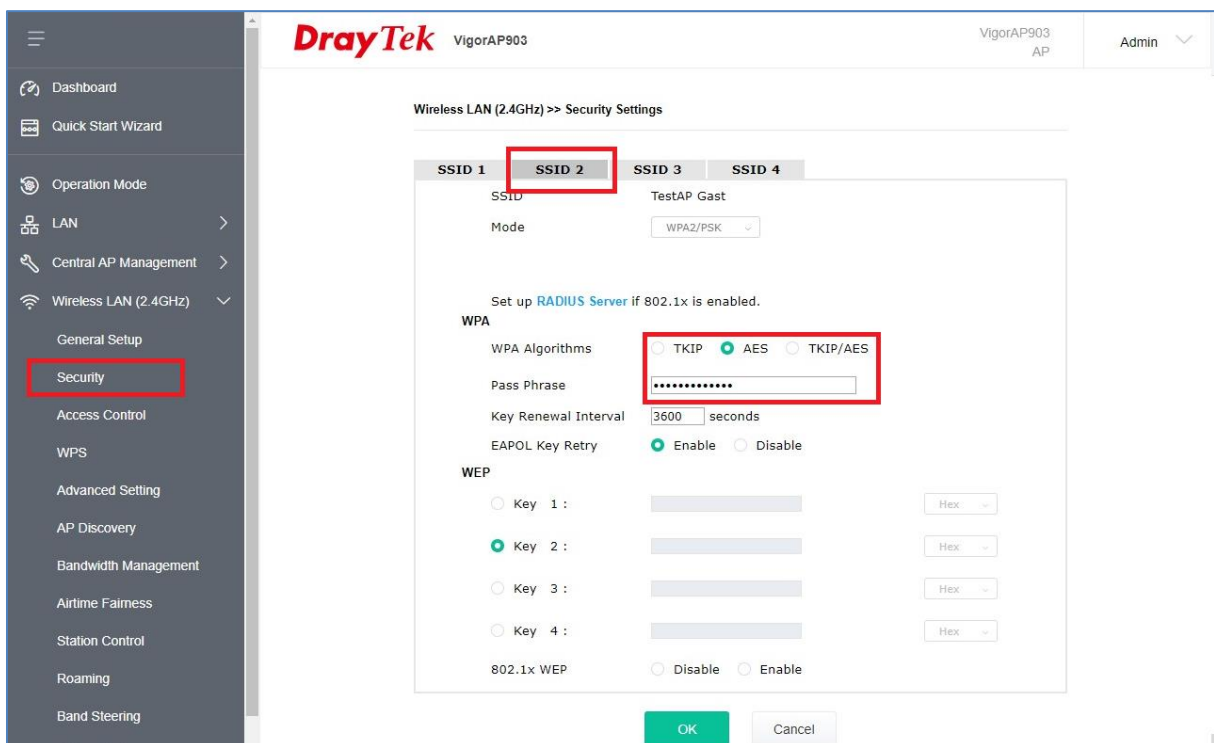


Klik op OK om de gemaakte instellingen op te slaan.

In onderstaand voorbeeld hebben we ook een 2^e SSID naam aangemaakt. Hiervoor zult u ook de Security moeten aanpassen.

U gaat hiervoor naar Wireless LAN (2,4GHz) > Security. Voor SSID 2 adviseren we u om de Security mode op WPA2/PSK te zetten met WPA Algorithms AES. Onder Pass Phrase kunt u uw eigen WPA sleutel opgeven die minstens 8 karakters lang moet zijn en niet makkelijk te achterhalen is.

Deze Pass Phrass (WPA sleutel) is uw Wi-Fi wachtwoord welke uw Wi-Fi clients moeten invoeren om succesvol een verbinding op te zetten met SSID2 van de VigorAP 903.



Klik op OK om de gemaakte instellingen op te slaan.

De instellingen voor de 2,4GHz interface zijn nu klaar, dezelfde stappen kunt u ook voor de 5GHz interface uitvoeren.

Voorbehoud

We behouden ons het recht voor om deze en andere documentatie te wijzigen zonder de verplichting gebruikers hiervan op de hoogte te stellen. Afbeeldingen en screenshots kunnen afwijken.

Copyright verklaring

© 2019 DrayTek. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912 j° het Besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij Besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht. Voor het opnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers of andere compilatie- of andere werken (artikel 16 Auteurswet 1912), in welke vorm dan ook, dient men zich tot de uitgever te wenden.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze handleiding bestede zorg kan noch de fabrikant, noch de auteur, noch de distributeur aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van enige fout uit deze uitgave.

Registreren

U kunt via www.draytek.nl/registratie uw product registreren. Geregistreeerde gebruikers worden per e-mail op de hoogte gehouden van nieuwe firmware versies en ontwikkelingen.

Trademarks

Alle merken en geregistreeerde merken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.