

---

**DrayTek**

**AP900**

*AP Mode 2,4GHz & 5GHz*

*DrayTek*

---

***Your reliable networking solutions partner***

## AP Mode

Middels de functionaliteit AP Mode kunt u de DrayTek Vigor AP900 bedraad op uw bestaande netwerk aansluiten. Deze Operation Mode van de DrayTek is de meest eenvoudige manier om de AP in uw netwerk te installeren. We zullen in deze handleiding uitleggen welke instellingen van belang zijn bij het juist configureren van de AP900 als AP Mode op de 2,4GHz en 5GHz frequentie.

### Verbinding maken met de AP900

Wanneer u de AP900 aansluit op een netwerk waar DHCP actief is, zal de DrayTek Vigor AP900 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 VigorAP900 heeft gekregen.

Indien u niet de beschikking hebt over een DHCP server kunt u het beste uw PC rechtstreeks aansluiten op de AP900. U dient uw PC dan een vast / statisch IP-adres te geven in de 192.168.1.x reeks. Vervolgens kunt u de AP900 benaderen op het IP-adres 192.168.1.2.

Automatisch een IP-adres laten toewijzen

Het volgende IP-adres gebruiken:

IP-adres:	192 . 168 . 1 . 5
Subnetmasker:	255 . 255 . 255 . 0
Standaardgateway:	192 . 168 . 1 . 2

Automatisch een DNS-serveradres laten toewijzen

De volgende DNS-serveradressen gebruiken:

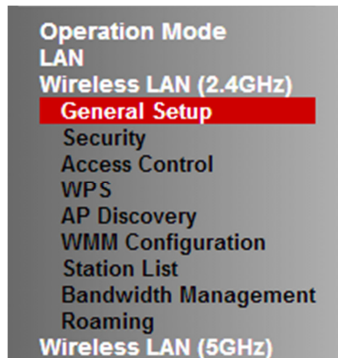
Voorkeurs-DNS-server:	. . .
Alternatieve DNS-server:	. . .

Door naar 192.168.1.2 te gaan in uw browser krijgt u het inlogscherf van de AP900 te zien. U kunt inloggen door middel van de default login : admin / admin.



## Wireless 2,4GHz configuratie

Door in het menu aan de linkerkant op Wireless LAN (2,4GHz) >> General Setup te klikken, opent u het configuratie scherm voor de 2,4GHz frequentie.



Onderstaande instellingen zijn van belang bij het juist configureren van de 2,4GHz frequentie :

### - Enable Wireless LAN

Om gebruik te kunnen maken van de 2,4GHz frequentie dient u deze optie aan te vinken. Eventueel kunt u middels "Enable Limit Client (3-64)" een limiet instellen hoeveel Wireless clients de AP900 mag accepteren.

### - Enable 2 Subnet (Simulate 2 APs)

De Vigor AP900 heeft een LAN-A interface en een LAN-B interface. Wanneer u twee netwerken wilt voorzien van Wireless kunt u beide netwerken middels ethernet kabel aansluiten op LAN-A en LAN-B. Op die manier kunt u twee draadloze netwerken aanbieden op de AP900 welke tevens van elkaar gescheiden zijn.

Indien u maar 1 netwerk gebruikt, raden wij aan deze optie uit te schakelen. In de meeste gevallen heeft u deze functie niet nodig.

### - SSID

Hier kunt u de naam opgeven van het draadloze netwerk van de AP900.

### - Channel

Hier geeft u het Wireless kanaal op, we raden aan deze in te stellen op kanaal 1, 6 of 11. U zou bij het menu AP Discovery een scan kunnen uitvoeren naar het aantal draadloze netwerken in de omgeving. Op basis van deze scan kunt u bepalen welk Wireless kanaal u kiest.

Deze instellingen zijn belangrijk bij het juist functioneren van de AP900. Daarnaast kunt u in dit menu nog enkele extra instellingen aanpassen, hiervan zullen wij de meest belangrijke instellingen behandelen.

### - Mode

De Wireless standaard waar de DrayTek mee werkt. Hierbij raden wij aan deze altijd op Mixed Mode te laten staan.

### - Isolate Member

Deze optie staat standaard uitgeschakeld. U dient deze aan te vinken indien u ervoor wilt zorgen dat Wireless clients welke met hetzelfde SSID netwerk zijn verbonden elkaar niet kunnen benaderen.

**- VLAN ID**

Indien uw bestaande netwerk gebruik maakt van Tag-Based VLAN (802.1Q VLAN) kunt u hier het VLAN ID opgeven waar het SSID netwerk in moet vallen. U kunt op deze manier meerdere netwerken (VLAN tags) aanbieden via een enkele ethernet kabel naar de AP900.

**- TX Power**

Het zendvermogen van de AP900 kunt u hier eventueel aanpassen, deze staat standaard op 100%..

Wireless LAN (2.4GHz) >> General Setup

General Setting ( IEEE 802.11 )

Enable Wireless LAN

Enable Limit Client (3-64)  (default: 64)

---

Mode :

---

Enable 2 Subnet (Simulate 2 APs)

	Hide SSID	SSID	Subnet	Isolate Member(0:Untagged)	VLAN ID	Mac Clone
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="DrayTek-LAN-A"/>	<input type="text" value="LAN-A"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="DrayTek-LAN-B"/>	<input type="text" value="LAN-B"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="LAN-A"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="LAN-A"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

**Hide SSID:** Prevent SSID from being scanned.  
**Isolate Member:** Wireless clients (stations) with the same SSID cannot access for each other.  
**MAC Clone:** Set the MAC address of SSID 1. The MAC addresses of other SSIDs and the Wireless client will also change based on this MAC address. Please notice that the last byte of this MAC address must be a multiple of 8.

---

Channel :

Extension Channel :

---

Packet-OVERDRIVE

Tx Burst

**Note :**

1.Tx Burst only supports 11g mode.  
 2.The same technology must also be supported in clients to boost WLAN performance.

---

Antenna :

Tx Power :

Channel Width :  Auto 20/40 MHZ  20 MHZ

## Security 2,4GHz

In het Security menu kunt u een toegangscode aanpassen van het draadloze netwerk. Bij de Pass Phrase kunt u de toegangscode opgeven welke u wilt gebruiken. Deze toegangscode moet minimaal 8 characters lang zijn.

### Wireless LAN (2.4GHz) >> Security Settings

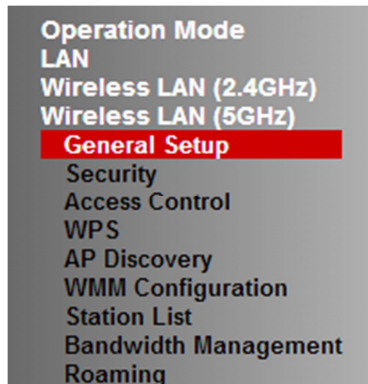
SSID 1	SSID 2	SSID 3	SSID 4
SSID		DrayTek-LAN-A	
Mode		Mixed(WPA+WPA2)/PSK ▼	
Set up <u>RADIUS Server</u> if 802.1x is enabled.			
<b>WPA</b>			
WPA Algorithms		<input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input checked="" type="radio"/> TKIP/AES	
Pass Phrase		<input type="password" value="••••••••"/>	
Key Renewal Interval		3600 seconds	
<b>WEP</b>			
<input type="radio"/> Key 1 :	<input type="text"/>	Hex ▼	
<input checked="" type="radio"/> Key 2 :	<input type="text"/>	Hex ▼	
<input type="radio"/> Key 3 :	<input type="text"/>	Hex ▼	
<input type="radio"/> Key 4 :	<input type="text"/>	Hex ▼	
802.1x WEP		<input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable	

Wanneer u de toegangscode hebt ingevoerd klikt u op OK om de instellingen op te slaan. Nu kunt u uw draadloze apparatuur aanmelden op het draadloze netwerk van de Vigor AP900.

Indien u naar aanleiding van deze handleiding nog vragen hebt kunt u deze stellen per e-mail aan [support@draytek.nl](mailto:support@draytek.nl). Eventueel kunt u hiervoor het invulformulier op de website gebruiken.

## Wireless 5GHz configuratie

Door in het menu aan de linkerkant op Wireless LAN (5GHz) >> General Setup te klikken, opent u het configuratie scherm voor de 5GHz frequentie.



Onderstaande instellingen zijn van belang bij het juist configureren van de 5GHz frequentie :

### - Enable Wireless LAN

Om gebruik te kunnen maken van de 5GHz frequentie dient u deze optie aan te vinken. Eventueel kunt u middels "Enable Limit Client (3-64)" een limiet instellen hoeveel Wireless clients de AP900 mag accepteren.

### - Enable 2 Subnet (Simulate 2 APs)

De Vigor AP900 heeft een LAN-A interface en een LAN-B interface. Wanneer u twee netwerken wilt voorzien van Wireless kunt u beide netwerken middels ethernet kabel aansluiten op LAN-A en LAN-B. Op die manier kunt u twee draadloze netwerken aanbieden op de AP900 welke tevens van elkaar gescheiden zijn.

Indien u maar 1 netwerk gebruikt, raden wij aan deze optie uit te schakelen. In de meeste gevallen heeft u deze functie niet nodig.

### - SSID

Hier kunt u de naam opgeven van het draadloze netwerk van de AP900.

### - Channel

Hier geeft u het Wireless kanaal op, u hebt de keuze tussen Channel 36, 40, 44, 48. U zou bij het menu AP Discovery een scan kunnen uitvoeren naar het aantal draadloze netwerken in de omgeving. Op basis van deze scan kunt u bepalen welk Wireless kanaal u kiest.

Deze instellingen zijn belangrijk bij het juist functioneren van de AP900. Daarnaast kunt u in dit menu nog enkele extra instellingen aanpassen, hiervan zullen wij de meest belangrijke instellingen behandelen.

### - Mode

De Wireless standaard waar de DrayTek mee werkt. Hierbij raden wij aan deze altijd op Mixed Mode te laten staan.

### - Isolate Member

Deze optie staat standaard uitgeschakeld. U dient deze aan te vinken indien u ervoor wilt zorgen dat wireless clients welke met hetzelfde SSID netwerk zijn verbonden elkaar niet kunnen benaderen.

**- VLAN ID**

Indien uw bestaande netwerk gebruik maakt van Tag-Based VLAN (802.1Q VLAN) kunt u hier het VLAN ID opgeven waar het SSID netwerk in moet vallen. U kunt op deze manier meerdere netwerken(VLAN tags) aanbieden via een enkele ethernet kabel naar de AP900.

**Wireless LAN (5GHz) >> General Setup**

**General Setting ( IEEE 802.11 )**

Enable Wireless LAN

Enable Limit Client (3-64)  (default: 64)

---

Mode :

---

Enable 2 Subnet (Simulate 2 APs)

	Hide SSID	SSID	Subnet	Isolate Member	VLAN ID (0:Untagged)
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="DrayTek5G-LAN-A"/>	<input type="text" value="LAN-A"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="DrayTek5G-LAN-B"/>	<input type="text" value="LAN-B"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="LAN-A"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="LAN-A"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>

**Hide SSID:** Prevent SSID from being scanned.  
**Isolate Member:** Wireless clients (stations) with the same SSID cannot access for each other.

---

Channel :

Extension Channel :

---

Channel Width :  Auto 20/40MHZ  20MHZ

OK

Cancel

## Security 5GHz

In het Security menu kunt u een toegangscode aanpassen van het draadloze netwerk. Bij de Pass Phrase kunt u de toegangscode opgeven welke u wilt gebruiken. Deze toegangscode moet minimaal 8 characters lang zijn.

Wireless LAN (5GHz) >> Security Settings

SSID 1	SSID 2	SSID 3	SSID 4
SSID			
DrayTek5G-LAN-A			
Mode			
Mixed(WPA+WPA2)/PSK ▼			
Set up <a href="#">RADIUS Server</a> if 802.1x is enabled.			
<b>WPA</b>			
WPA Algorithms			
<input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input checked="" type="radio"/> TKIP/AES			
Pass Phrase			
••••••••			
Key Renewal Interval			
3600 seconds			
<b>WEP</b>			
<input checked="" type="radio"/> Key 1 :			
<input type="text"/>			
Hex ▼			
<input type="radio"/> Key 2 :			
<input type="text"/>			
Hex ▼			
<input type="radio"/> Key 3 :			
<input type="text"/>			
Hex ▼			
<input type="radio"/> Key 4 :			
<input type="text"/>			
Hex ▼			
802.1x WEP			
<input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable			

OK Cancel

Indien u naar aanleiding van deze handleiding nog vragen hebt kunt u deze stellen per e-mail aan [support@draytek.nl](mailto:support@draytek.nl). Eventueel kunt u hiervoor het invulformulier op de website gebruiken.



**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**

© 2011 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](http://www.draytek.nl/registratie) uw product registreren. Geregistreerde gebruikers worden per e-mail op de hoogte gehouden van nieuwe firmware versies en ontwikkelingen.

**Trademarks**

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