



# **Test rapport**

***EnGenius ECB-7510***

***Firmware 1.0.6***

## **Inhoudsopgave**

Inhoudsopgave .....	2
Omschrijving van de test.....	3
Gebruikte apparatuur .....	3
Testomgeving / opstelling .....	3
ZapD.....	4
Samenvatting ZapD metingen .....	4
Bijzonderheden metingen.....	4
Gebruiksvriendelijkheid .....	5
Product specificaties.....	6
Inhoud verpakking.....	6
Conclusie van de test.....	7

## Omschrijving van de test

Het product wordt op de volgende onderdelen getest:

- werking product
- datadoorvoer
- stabiliteit

## Gebruikte apparatuur

- Notebook – HP Compaq 6710B
  - Intel Core 2 Duo
  - 3 GB Memory
  - MS Windows XP Prof SP3
  - Intel PRO/Wireless 3945 ABG
- Notebook – HP ProBook 4525s
  - AMD Turion
  - 3 GB Memory
  - MS Windows 7
  - Broadcom 4313 BGN
- EnGenius ECB-7510
  - Firmware 1.0.6

## Testomgeving / opstelling

De EnGenius ECB-7510 is als Access Point geconfigureerd en bedraad aangesloten op de eerste notebook. De tweede notebook verbindt zich draadloos met het Access Point. Met deze opstelling is op verschillende afstanden een test uitgevoerd. De test is uitgevoerd met een output power van 100mW.

**Eerste test:** De eerste test is uitgevoerd op 1 meter afstand vanaf het Access Point. Tussen het Access Point en de notebook bevond zich geen obstakel.

**Tweede test:** De tweede test is uitgevoerd op 10 meter afstand vanaf het Access Point. Tussen het Access point en de notebook bevonden zich diverse kantoor wanden.

## ZapD

De metingen zijn uitgevoerd met ZapD. ZapD is een tool die de maximale prestaties meet van de TCP en UDP bandbreedte.

### *Samenvatting ZapD metingen*

Overzicht resultaten ZapD
---------------------------

Product	EnGenius ECB-7510
Test omschrijving	Product wordt getest op performance
Datum van de test	15-3-2011
Getest door	Thomas Snijder

Resultaten	Afstand	Signaal sterkte	Gem. Bandbreedte
Test 1	1m	66%	31.1 mbit/sec
Test 2	10m	54%	35.4 mbit/sec
Test 3	20m	18%	17.2 mbit/sec

### *Bijzonderheden metingen*

De metingen hebben plaats gevonden op verschillende afstanden. Hierbij is er getest door dunne en normale muren. Hierdoor is een interferentie gecreëerd van een normaal bedrijfsgebouw / woonhuis.

## Gebruiksvriendelijkheid

De EnGenius ECB-7510 is een dual radio Access Point. Dit houdt in dat Access Point zowel op de 2.4 Ghz als op de 5 Ghz kan functioneren. De EnGenius ECB-7510 hier onder laat ik in een kleine matrix zien welke operation modes de ECB-7510 allemaal heeft en welke combinaties er gemaakt kunnen worden.

	AP 2,4 Ghz	WDS 2,4 Ghz	CB 2,4 Ghz	UR 2,4 Ghz	Disable
AP 5 Ghz	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
WDS 5 Ghz	Yes	n/a	n/a	n/a	Yes
CB 5 Ghz	Yes	n/a	n/a	n/a	Yes
UR 5 Ghz	Yes	n/a	n/a	n/a	Yes
Disable	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Het uiterlijk van de webinterface is niet veranderd met betrekking tot vorige modellen. In de webinterface wordt duidelijk verschil gemaakt tussen de verschillende radio's. Hier door blijft de webinterface overzichtelijk.

Wel heeft EnGenius het inlog scherm veranderd, eerst kreeg je een inlog venster van Windows zelf. Nu heeft EnGenius een eigen inlog pagina gemaakt.

The image shows a login window titled 'EnGenius'. It contains two input fields: 'Username:' and 'Password:'. Below the fields are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

The screenshot shows the EnGenius web interface for a 'Dual Band Concurrent AP'. The left sidebar has a yellow background and contains a menu with 'Access Point Mode' selected, and other options like System, Wireless, Network, Management, Tools, and Logout. The main content area is divided into sections: LAN Settings, WLAN Settings, Radio 1 Settings, and Radio 2 Settings. Each section lists various configuration parameters like IP Address, Subnet Mask, MAC Address, Channel, SSID, and Security.

LAN Settings	
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
MAC Address	00:02:6F:98:CF:79
Default Gateway	---
First DNS Address	192.168.1.1
Second DNS Address	---

WLAN Settings	
Radio 1 Settings	
Operation Mode	Access Point
Channel	11
SSID_1	
ESSID	EnGenius98CFAE_1
Security	Disable
BSSID	00:02:6F:98:CF:AE
Radio 2 Settings	
Operation Mode	Access Point
Channel	36
SSID_1	
ESSID	EnGenius98CFAF_1
Security	Disable
BSSID	00:02:6F:98:CF:AF

## Product specificaties

### *Inhoud verpakking*

- 1 x EnGenius ECB-7510
- 1x 12V / 1A Stroom adapter
- 1 x Engelstalige snelstart handleiding
- 1x Engelstalige instructie CD (handleidingen)

Technische specificaties	
Firmware	1.0.6
Firmware upgrade	Via de webinterface
Kanalen / Frequenties	2.4 Ghz: 1-13 5 Ghz: Is afhankelijk van de regio
Vermogen	100mW
Interface	10/100/1000 RJ45 Lan Port
Security	WEP / WPA / WPA 2 (TKIP - AES) 802.1x (radius)
Default IP	192.168.1.1
Default login	Gebruikersnaam: admin Wachtwoord: admin
DHCP functie	Niet mogelijk
Power adapter	12V / 1A
Power over Ethernet (PoE)	IEEE 802.3af
Antenne	2.4 Ghz: 3 dBi Dual Band Antenna 5 Ghz: 5 dBi Dual Band Antenna
Afmetingen behuizing	215mm x 138mm
Temperatuur	Werkend: 0 tot 45 graden Transport: -20 tot 70 graden
Reset procedure	Reboot: 1 Sec Reset naar fabrieksinstellingen: 5 Sec

## Conclusie van de test

De EnGenius EOC-7510 is getest op werking, performance en stabiliteit. Tijdens de test is er rekening mee gehouden met omgeving interferentie die ook in een normale omgeving te zien zullen zijn. Met deze interferentie heeft het Access Point goed gepresteerd, dit ondanks dat het uitzendvermogen niet zo hoog is als normaal met de Access Points van EnGenius.

Doordat de EnGenius EOC-7510 beschikt over zowel de 2.4Ghz als over de 5Ghz brengt dit product vele mogelijkheden met zich mee. Zo kan er tussen twee EOC-7510 een point to point verbinding worden opgezet op de 5 Ghz en de 2.4 Ghz welke kan dienen als cliënt access voor gebruikers.

De EnGenius EOC-7510 is inzetbaar als Access Point, Cliënt Bridge, WDS Client Bridge en Universal repeater. In Access Point mode kan gebruik gemaakt worden van 4 SSID's.

**Radio1 (11b/g/n)**

AP

**Radio2 (11a/n)**

AP

The following combination can not be set.

- One is CB and the other is CB ,WDS or Repeater.
- One is WDS and the other is CB ,WDS or Repeater.
- One is Repeater and the other is CB ,WDS or Repeater.

Apply

Cancel