

■ Veldzicht 26
■ 3454 PW De Meern

T +31 (0)30 65 85 125
F +31 (0)30 66 20 758

■ info@alcadis.nl
■ www.alcadis.nl



EnGenius®

Testrapport

EnGenius EOR-7550

Firmware 2.1.1

13-04-2011

Versie 1.0

Pagina 1 van 7

ABN-AMRO 436058316 SWIFT code ABNANL2A IBAN nr NL82ABNA0436058316 BTW nr NL.8132.61.685.B.01 KvK nr 32094060

Aanbiedingen en overeenkomsten conform de voorwaarden gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 32094060

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 EOR-7550
Firmware 2.1.1

Testomgeving / opstelling

De EnGenius EOR-7550 is geconfigureerd als Access Point op locatie A. Op locatie B is de EnGenius EOR-7550 geconfigureerd als Client Bridge. Beide notebooks zijn door middel van een UTP kabel rechtstreeks aangesloten op de units. Met deze opstelling is op verschillende afstanden een test uitgevoerd. De test is uitgevoerd met een output power van 600 mW met radio 1 van de EnGenius EOR-7550. De andere test is uitgevoerd met een output power van 100mW met radio 2 van de EnGenius EOR-7550.

Eerste test, radio 1: De eerste test is uitgevoerd over een afstand van 350 meter. Tussen de twee units waren geen obstakels aanwezig.

Eerste test, radio 2: De tweede test is uitgevoerd over een afstand van 150 meter. Tussen de twee units waren geen obstakels aanwezig.

Tweede test, radio 2: De derde test is uitgevoerd over een afstand van 350 meter. Tussen de twee units waren geen obstakels aanwezig.

ZapD

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

Samenvatting ZapD metingen

Overzicht resultaten ZapD

Product	EnGenius EOR-7550
Test omschrijving	Product wordt getest op performance
Datum van de test	12-04-2011
Getest door	Thomas Snijder

Resultaten	Afstand	Signaal sterkte	Gem. Bandbreedte UDP
Test 1 Radio 1	350m	40%	22.4 mbit/sec
Test 1 Radio 2	150m	53%	72.7 mbit/sec
Test 2 Radio 2	350m	15%	6.5 mbit/sec

Bijzonderheden metingen

De metingen zijn uitgevoerd op verschillende afstanden. De resultaten die te zien zijn in de tabel hier boven komen overeen met de verwachting van het product.

De test met radio 1 van de EnGenius EOR-7550 is goed verlopen. De radio beschikt over een uitzendvermogen van 600 mW en is in te zetten als Point to Point radio. Radio 1 beschikt over de 2.4 Ghz en 5 Ghz band, voor het gebruik van de 5 Ghz band is een externe antenne vereist. Radio 1 is geschikt voor de a/b/g band. De maximale snelheid verwachten we hiermee op 24mbit.

De test met radio 2 van de EnGenius EOR-7550 is ook goed verlopen. Deze radio beschikt over een uitzendvermogen van 100 mW. Hier door is radio 2 geschikt voor cliënt access. Radio 2 beschikt alleen over de 2.4 Ghz en maakt gebruik van de b/g/n band. De maximale snelheid verwachten we hiermee op 110mbit.

Gebruiksvriendelijkheid

De EnGenius EOR-7550 is een dual radio Access Point. Dit houdt in dat de EnGenius EOR-7550 zowel op de 2.4 Ghz als op de 5 Ghz kan functioneren. Hieronder laat ik in een matrix zien welke operation modes de EOR-7550 allemaal heeft en welke combinaties er gemaakt kunnen worden.

	AP Radio 1	CB Radio 1	CR Radio 1	WDS Bridge Radio 1	WDS Repeater Radio 1	Universal Repeater (AP) Radio 1	Universal Repeater (STA) Radio 1	Disable Radio 1
AP Radio 2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja
CB Radio 2	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
CR Radio 2	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
WDS Bridge Radio 2	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
WDS Repeater Radio 2	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
Universal Repeater (AP) Radio 2	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee
Universal Repeater (STA) Radio 2	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee
Disable Radio 2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee

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



The screenshot shows the web interface for the EnGenius EOR-7550 in 'Access Point Mode'. On the left is a yellow sidebar with a navigation menu: System, Wireless (selected), Network, Management, Tools, and Logout. Under 'Wireless', 'Radio 1 (AP mode)' and 'Radio 2 (AP mode)' are listed. The main content area displays hardware information (Hardware Version 1.0.0, Serial Number 111260141, Kernel Version 2.1.1, Application Version 2.1.1) and configuration sections for LAN, WLAN, Radio 1, and Radio 2. Each radio section shows settings for Channel (11), SSID_1, ESSID (EnGenius9D13B0_1 for Radio 1 and EnGenius9D18B0_1 for Radio 2), Security (Disable), and BSSID (00:02:6F:9D:12:62 for Radio 1 and 00:02:6F:9D:18:B0 for Radio 2).

Product specificaties

Inhoud verpakking

- 1 x EnGenius EOR-7550
- 1 x 48V / 0.375A PoE Stroom adapter
- 1 x Engelstalige snelstart handleiding
- 1 x Engelstalige instructie CD (handleidingen)
- 1 x Ophangbeugel voor de EOR-7550.

Technische specificaties	
Firmware	2.1.1
Firmware upgrade	Via de webinterface
Kanalen / Frequenties	2.400 tot 2.484 GHz 5.15 ~ 5.35GHz, 5.47 ~ 5.725GHz, 5.725~5.825GHz
Vermogen	Radio 1: 600mW Radio 2: 100mW
Interface	10/100/ RJ45 Lan Port
Security	WEP / WPA / WPA 2 (TKIP - AES) 802.1x (radius)
Default IP	192.168.1.2
Default login	Gebruikersnaam: admin Wachtwoord: admin
DHCP functie	Mogelijk
Power adapter	48V / 0.375A
Power over Ethernet (PoE)	IEEE 802.3af
Antenne	Intern: 2.4 Ghz: 6 dBi b/g/n band. Externe: N type female connector
Afmetingen behuizing	260mm x 175mm x 65mm
Gewicht	600 Gram
Temperatuur	Werkend: -20 tot 70 graden Transport: -30 tot 80 graden
Reset procedure	Reboot: 1 Sec Reset naar fabrieksinstellingen: 8 Sec

Conclusie van de test

De EnGenius EOR-7550 is uitermate geschikt voor een Point to Point op de 2.4 Ghz en 5 Ghz. Bij gebruik van de 5Ghz is er een externe antenne nodig.

De EnGenius EOR-7550 heeft diverse voordelen. Voorheen maakte men gebruik van 3 units om Point to Point en client access te realiseren, met deze unit kunt u de Point to Point opzetten en zonder dataverlies het signaal verspreiden naar uw clients door gebruik te maken van de tweede radio. De EnGenius EOR-7550 is te gebruiken op hotspot locaties, denk hierbij aan campings, havens en outdoor evenementen.

De EnGenius EOR-7550 is inzetbaar als Access Point, Cliënt Bridge, Client Router, WDS Client Bridge, WDS Repeater, Universal Repeater (AP) en Universal Repeater (STA). Op pagina 5 van dit testrapport kunt u zien welke opstellingen u kunt maken met de verschillende operation modes.

Radio1 (11a/b/g)	Radio2 (11b/g/n)	Ethernet
AP	CB	LAN
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reselect"/>		