

Testrapport ENH-500

Omschrijving van de test

Dit testrapport is bedoeld om de performance meting vast te leggen op TCP en UDP waarde.

Verwachting van de test

De EnGenius ENH-500 zendt uit op de A/N band. De meting die wij hebben gedaan heeft daarom ook plaats gevonden op de 5 Ghz. Er is hierbij gebruik gemaakt van de interne antenne. De EnGenius ENH-500 heeft geen mogelijkheid om op de 2.4 Ghz uit te zenden.

Onze verwachting van de EnGenius ENH-500 is dat de unit een gemiddelde doorvoer snelheid heeft tussen de 75 en de 80 Mbps. Dit komt omdat de ENH-500 beschikt over een 10/100 netwerk poort. Ook is het apparaat uitgerust met een PoE injector, wat resulteert in een lichtsnelheidsverlies.

Onder aan deze pagina kunt u zien wat wij daadwerkelijk gemeten hebben. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen TCP en UDP.

Test opstelling

De eerste EnGenius ENH-500 is als Access Point geconfigureerd en bedraad aangesloten op de eerste notebook. De tweede EnGenius ENH-500 is als Cliënt Bridge geconfigureerd en bedraad aangesloten op de tweede notebook. Op deze manier is een standaard point to point verbinding gecreëerd. Met deze opstelling is getest over een afstand van 400 meter. De test is uitgevoerd met een output power van 20 dBm.

In de omgeving waar wij deze opstelling hebben getest waren een aantal andere 5 Ghz netwerken aanwezig. Deze netwerken hebben geen invloed gehad op de uitkomst van deze meting.

Resultaten

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

Samenvatting ZapD metingen

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

Product	EnGenius ENH-500
Test omschrijving	Product is getest op doorvoersnelheid

Resultaten	Afstand	Gem. Bandbreedte UDP	Gem. Bandbreedte TCP
Accesspoint > Cliënt Bridge	400m	85.5 Mbps	72.1 Mbps
Cliënt Bridge > Access Point	400m	81.7 Mbps	71.3 Mbps