

Wyniki testu Air3G na standardowych antenach osiągnięto dystans połączenia 2.6km

AirLive Air3G osiągnął niesamowity wynik w teście połączenia na zewnątrz w otwartym terenie. Air3G w tym teście uzyskał pokrycie terenu o promieniu 2,6km sygnałem WiFi.

Router AirLive Air3G okazał się niewiarygodnie mocny podczas testów na zewnątrz. Router AirLive Air3G dzięki najnowszym dokonaniom firmy AirLive zapewnił zasięg działania sieci bezprzewodowej na dystansie 2,6 km na standardowo dołączonych antenach. Dzięki wieloletniej pracy i udoskonalaniu urządzeń do transmisji bezprzewodowej zdobyte doświadczenie pozwala już dziś na oferowanie klientom stabilnego i niezawodnego rozwiązania z najwyższej półki AirLive. W czasie testu udowodniono, że Air3G, dzięki swojej wysokiej mocy 1Watt i zastosowaniu technologii bezprzewodowej N pozwala na pokrycie zasięgiem działania sieci obszar, do 9x większy niż normalny AP.

Jak został uzyskany wynik połączenia AirLive Air3G na odległość 2,6km

Raport z Testu

Badanie zostało przeprowadzone w listopadzie 2010, wzdłuż rzeki Singdai Bitan City, Taipei.

Warunki pogodowe podczas testu :

Częściowe zachmurzenie z lekkim deszczem.

Lokalizacja : Kościół Donghasheng i Kościół Jang-Shing

Dystans między urządzeniami : 2,6 km.

Poniższe informacje pokazują sposób konfiguracji obu testowanych urządzeń

- 1 x Air3G z mocą 30dBm usawiony w tryb AP
- 1 x Air3G z mocą 30dBm ustawiony w tryb Client
- Użyto standardowo dołączonych anten wewnętrznych 3dBi
- Dystans między dwoma urządzeniami Air3G : 2.6km
- Widzialność optyczna dla anten : zapewniona.
- Wartość ACK ustawiono wg wskazań wewnętrznego kalkulatora ACK

Wyniki Testów :

Urządzenie	Air3G	
Antena	Standardowa dołączona do urządzenia 3dBi	
Moc Wyjściowa		
- AP TX Power	27 dBm	30 dBm
- Client TX Power	27 dBm	30 dBm
Tryb Pracy Radia	11 n	11 b/g
RSSI (dBm)	-74	-68
Przepustowość (Mbps)	10.5 Mbps	20.4 Mbps

- Stabilne połączenie na dystansie 2.6km
- 20.4Mbps Realnego Transferu
- -68dB RSSI, ciągle mocny sygnał dający z pewnością możliwość prób z dystansem 3km

*Testy przeprowadzono na 2 urządzenia AirLive Air3G (jeden w trybie AP, drugi AP Client)

Podsumowanie :

Przeprowadzone testy jednoznacznie potwierdzają, że AirLive Air3G jest naprawdę mocnym i szybkim routerem posiadającym zdolność zestawiania połączeń na bardzo duże odległości. Test dowodzi że w zastosowaniu technologii 11n z mocą maksymalną 27dBm oraz w technologii 11b/g z mocą 30dBm urządzenie z dołączonymi standardowymi antenami zestawilo połączenie na dystansie 2,6km z RSSI - 68dBm uzyskując realną przepustowość 20,4Mbps. Wyniki testu potwierdzają wysoką klasę urządzenia Air3G marki AirLive.