

Verschil tussen WiFi netwerk (band) 2.4Ghz & 5Ghz

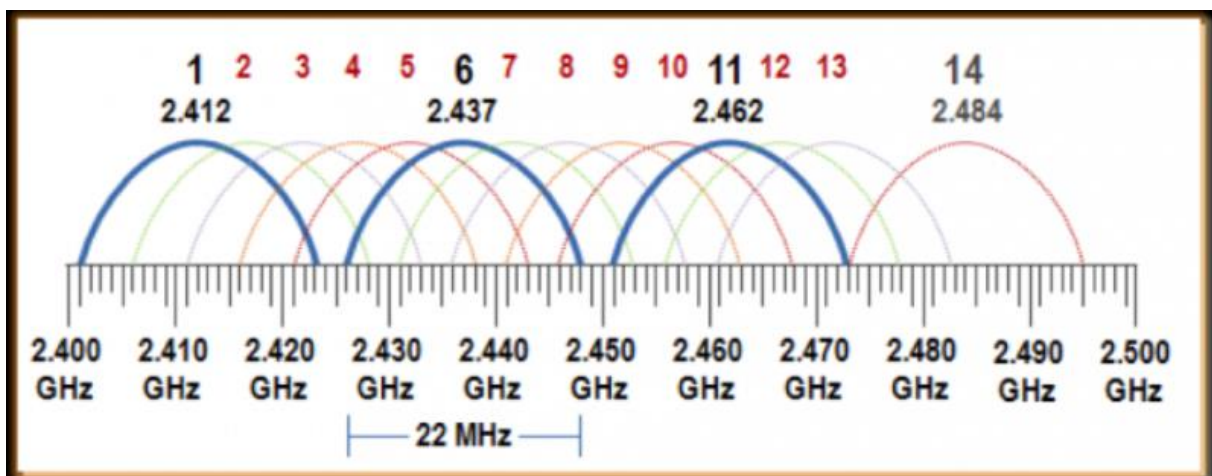


2.4GHz WiFi netwerk

2.4GHz is de benaming van de golflengte waarop het signaal wordt uitgestuurd. Dit kun je vergelijken met een speaker van een radio. Lage zware tonen geven hele andere trillingen als hoge tonen. Wanneer je veel apparaten die op dezelfde golflengte werken bij elkaar zet, dan zullen de signalen elkaar gaan verstoren en dus zorgen voor een slechter bereik en lagere snelheden.

Hoe meer signalen er dus op dezelfde golflengte werken, hoe erger het signaal van je draadloze netwerk verstoord wordt.

Hieronder een overzicht van de beschikbare kanalen binnen het 2.4Ghz WiFi spectrum.



5GHz WIFI netwerk

Het 5GHz netwerk kun je zien als een netwerk met signalen die op een andere golflengte zitten. De trilling snelheid van de signalen is totaal anders als die van 2.4GHz. Voordeel hiervan is dat al de hiervoor genoemde apparatuur niet stoort met het draadloze 5GHz netwerk. Dit zorgt voor een beter signaal en met minder storingen in het netwerk.

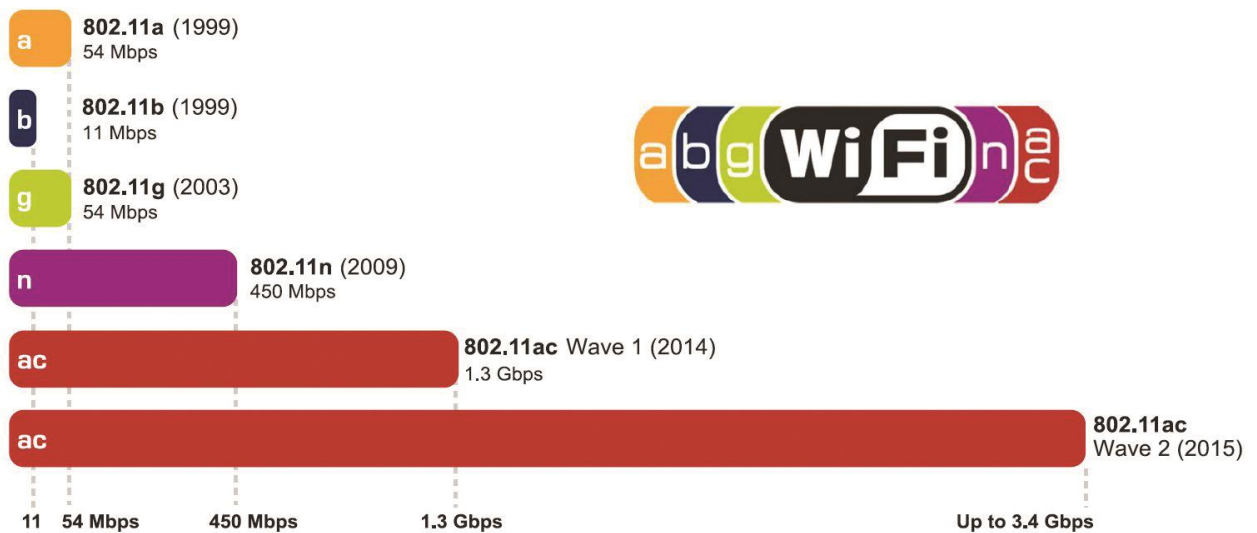
Voordelen van een 5GHz netwerk:

- Er zijn veel minder apparaten die hierop werken, dus minder storingen
- De signalen komen minder ver als 2.4GHz netwerken, waardoor je ook minder last hebt van naastliggende WiFi netwerken
- Door de andere vorm van het signaal kun je een betere gebruikerservaring ervaren dan daarvoor

Wij adviseren altijd access points die signalen uitzenden op zowel 2.4GHz als 5GHz. Oudere apparaten kunnen dan gewoon nog gebruik maken van het 2.4GHz netwerk en nieuwere apparaten van het 5GHz netwerk. Zo worden de signalen van verschillende apparaten zoals bijvoorbeeld een laptop en een tablet verdeeld. Dit kan voor beide apparaten zorgen voor betere prestaties omdat ze elkaar dan niet verstoren.





Band	2.4 GHz	5 GHz
Kanaal	Drie (3) niet-overlappende kanalen	23 niet-overlappende kanalen
Standaard	Wireless-B, G, en N	Wireless-A, N, en AC
Netwerk bereik	Groter bereik	Kleiner bereik
Interferentie	Hoger	Lager



Samengevat

Als je kunt kiezen tussen beide netwerken dan kun je het beste gebruik maken van een 5GHz netwerk. Dit omdat veel minder apparaten hiermee werken, en er dus vele malen minder verstoring van het signaal plaatsvindt.

	2,4 GHz	5 GHz
Bereik		
Snelheid	