

Courbois Software

InfoTekst

De draadloze snelheden A, B, G en N

a, b, g of n ?

Draadloos internet heeft 5 “echte” standaards. Daarnaast zijn er nog een aantal varianten die afwijken per merk.

Laat ik eerst de 5 standaards bespreken en hun mogelijkheden:

A

A is een Amerikaanse standaard en wordt in europa zo goed als niet gebruikt. Een A router heeft u dus in europa niet nodig. Een A kaart kan handig zijn als u uw laptop meeneemt op een reis naar Amerika. A heeft een snelheid tot 54 Mbit/sec. Het is B en G in één, maar op een andere frequentie (5.8 GHz). A is NIET compatibel met de andere standaards.

B

B is de oudste Europese standaard. Het gebruikt de 2.4 GHz frequentie en heeft een snelheid van slechts 11 Mbit/sec. Dit is met de huidige internet standaards in Nederland erg traag. Niet veel mensen gebruiken het nog, maar alle kaarten en routers zijn compatibel met deze standaard. U kunt dus met een B kaart overal terecht.

G

G was tot voor kort de standaard in Europa. Het gebruikt dezelfde frequentie als B maar is veel sneller. G heeft een snelheid van 54 Mbit/sec. Tot begin 2009 waren alle routers en accesspoints gemaakt voor deze snelheid. Voor veel mensen is dit meer dan genoeg.

N

N is de laatste standaard. De snelheid is groter dan van G, namelijk 150 Mbit/sec. Daarnaast is het bereik van N veel groter, tot wel 5 keer zo ver als G.

De standaard N is ingevoerd in 2009 en alle nieuwere hotspots en routers hebben nu deze standaard. Dit is een welkome uitbreiding voor mensen met glasvezel kabels. Doordat er 2 N standaards zijn wordt deze ook wel “N Lite” genoemd.

N draft 2.0

N draft 2.0 is een bijna gestandaardiseerde variatie van N. Deze standaard was er voor de “normale” N maar bleek in de praktijk niet altijd goed te werken omdat het eigenlijk 2 standaards door elkaar zijn en elk merk zijn eigen interpretatie er aan gaf. N draft 2.0 wordt nu ook wel “N 300” genoemd door de snelheid van 300Mbit/sec. Het is de snelste standaard.

N 300 gebruikt 2 frequenties (2.4 GHz en 5 GHz) met elk een snelheid van 150 Mbit/sec. Dit is 2 keer N op 2 frequenties. Daarom is N draft 2.0 ook compatibel met de andere standaards. Door dat het bereik op de 5 GHz beter is hebben deze routers ook vaak een groter bereik.

Daarnaast zijn er veel variaties. Zo is 108 Mbit (G+) de meest bekende. G+ is 2 keer G, 2 keer 54 Mbit/sec op verschillende frequenties. Het nadeel is echter dat 108 van het ene merk meestal niet werkt met de 108 van een ander merk. Het extra voordeel haal je er alleen uit als je alles van hetzelfde merk koopt.

Welke moet ik nu gebruiken?

De snelheid van je draadloze netwerk (B-G-N) wordt bepaald door wat je er mee doet. Gebruik je draadloos om te internetten of stuur je ook regelmatig data tussen computers op en neer?

In het eerste geval hoeft de snelheid niet groter te zijn dan je internet aansluiting. In het tweede geval is sneller beter.

Nog even op een rij:

B – 11 Mbit/sec.

G – 54 Mbit/sec.

N Lite – 150 Mbit/sec.

N 300 – 300 Mbit/sec.

Heeft u geen glasvezel dan is G meer dan genoeg. Uw internetsnelheid is dan maximaal 22 Mbit/sec, dus altijd minder dan de helft van de G standaard.

Bij glasvezel kan uw snelheid oplopen tot 120 Mbit/sec. Heeft u zo'n abonnement, neem dan N 300. Is uw snelheid minder, dan is N Lite ook genoeg.

Natuurlijk is de prijs ook een reden om een iets eenvoudigere te nemen, hoe sneller, hoe duurder.

Opmerkingen:

- Wilt u een betere antenne kopen voor uw systeem, denk er dan aan dat ook de antennes de A, B, G, N aanduiding hebben en ze NIET sneller kunnen dan de snelste aanduiding.
- G is voor de meeste mensen meer dan genoeg en ook leuk in prijs, maar N is de standaard voor de toekomst.
- Heeft u nog een oudere computer met USB 1.0 of 1.1, dan heeft een USB stick met de snelheid G nutteloos. De USB 1.x poort laat slechts 11 Mbit/sec door. Alle snelheid meer gaat verloren. Voor een PC is dan een interne kaart veel zinniger en voor een laptop een PCMCIA kaart.