



## Fritzbox volwassen

**De Fritzbox 4040 is de eerste multifunctioneel inzetbare router van AVM zonder eigen modem, maar met vier gigabit-ethernetpoorten.**

De routers van AVM zijn van origine bedoeld voor de Duitse markt, waar de breedbandsituatie er anders uitziet dan bij ons. Vandaar dat je ze meestal vindt met een ingebouwd xDSL-modem. Routers uit de 3-serie hebben een vDSL-modem en wifi, die uit de 7-serie hebben nog VoIP-DECT en de 6-serie gebruikt 4G. AVM kwam vorig jaar met de Fritzbox 4020, de eerste router zonder eigen modem. Die kun je dan aansluiten op een modem van Ziggo, KPN of welke provider dan ook.

De 4020 was beperkt in zijn mogelijkheden. Het wifi was 11n, terwijl 11ac in opmars is. Maar belangrijker: de netwerkpoorten waren 100 Mbit/s, wat in tijden van 500 Mbit/s via glasvezel niet meer toereikend is. Vandaar nu de Fritzbox 4040.

De 4040 ondersteunt op alle LAN- en de WAN-aansluiting gigabit-ethernet en biedt draadloze netwerken op zowel de 2,4- als de 5GHz-band met 802.11ac. Bij de instellingen staat trouwens alleen LAN-poort 1 op 1000 Mbit/s ingesteld, de andere drie poorten staan standaard op 100 Mbit/s (Green Mode). Dat kun je handmatig wijzigen naar 1000 Mbit/s (Power Mode).

De webinterface van de Fritzbox komt overeen met die van alle routers van AVM. Als taal is Engels beschikbaar, waar hier en daar enkele Duitse zinnen doorlopen. Alle gangbare instellingen zijn makkelijk bereikbaar zonder dat je door al te veel erg technische instellingen heen hoeft te ploegen. Zo is bijvoorbeeld port-forwarding makkelijk te configureren. De Online Monitor laat je internetverkeer grafisch zien en ook het cpu- en het geheugengebruik kun je bekijken. Daarnaast is het mogelijk om op vaste perioden (bijvoorbeeld dagelijks) een mail te laten sturen met een overzicht van het datavolume.

De snelheid en het bereik van het wifi zijn uitstekend. De 4040 zoekt zelf naar het beste wifkanaal. Zowel op de 2,4GHz- als de

5GHz-band zijn de resultaten op zijn minst vergelijkbaar zo niet beter dan die van bijvoorbeeld een Asus RT-AC66U (ca. 130 euro) of een Netgear R7800 (ca.200 euro). Met name van deze laatste zou je vanwege de vier imposante en draaibare antennes juist verwachten dat hij veel beter zou scoren dan de Fritzbox met zijn twee kleine vleugeltjes.

Gasten kunnen een eigen draadloos gastnetwerk krijgen, maar je kunt ook de vierde LAN-poort voor een gast reserveren. Die kan dan gewoon op internet, maar krijgt dan ook bekabeld geen toegang tot het thuisnetwerk.

Op de usb-aansluitingen kun je bijvoorbeeld een extern medium aansluiten om als NAS te gebruiken. De Fritzbox heeft daar ook een mediaserverfunctie voor. Een leuke extra feature is dat je nog internetradiostations kunt instellen die dan via UPnP door andere apparaten in huis te beluisteren zijn.

De Fritzbox 4040 heeft verder alles wat een moderne router lijkt te moeten hebben, zoals een VPN-verbinding (via IPSec) waar je gebruikers voor kunt aanmaken, en IPv6-ondersteuning. Daarnaast kun je toegangsprofielen aanmaken en ouderlijke controle instellen, bepalen wanneer het wifi aan mag staan, een DynDNS-service instellen om de router van buitenaf toegankelijk te maken als je geen vast openbaar IP-adres hebt en bepalen wanneer de lampjes moeten branden. De Fritzbox 4040 is dan ook een complete router die zeker bij een snelle internetverbinding een absolute aanrader is. Zeker gezien zijn prijs van 89 euro. (nkr)

Fritzbox 4040	
Router	
Fabrikant	AVM, nl.avm.de
Aansluitingen	gigabit-WAN, 4 x gigabit-LAN, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0
Wifi	801.11ac, 2,4 GHz (n+g/b+g/n+b+g) en 5 GHz (n+a/n+ac)
Downloadmetingen Fritzbox 4040 / Asus RT-AC66U / Netgear R7800 in Mbit/s (met glasvezelaansluiting van 500 Gbit/s)	
- kamer 2,4 GHz	110,8 / 86,7 / 89,0
- serre 2,4 GHz	58,3 / 18,3 / 63,0
- tuin 2,4 GHz	29,0 / 4,7 / 15,3
- kamer 5 GHz	412,7 / 180,7 / 426,5
- serre 5 GHz	42,7 / 30,0 / 48,7
- tuin 5 GHz	- / - / 4,7
Prijs	€ 89



## 3D to go

**Asus rust de G752VS uit met moderne gaminghardware. Daarnaast heeft de laptop een goed koelsysteem en zelfs nog een optisch station.**

De GeForce 10-gpu's alias Pascal zorgen in nieuwe notebooks voor duidelijk betere prestaties. Zo laat het 3D-beeld op het matte 17" IPS Full HD-display dankzij de GTX 1070 veel details zien en heb je geen last van haperingen. Ook past Asus bij apparaten uit de gamingserie Republic of Gamers (RoG) graag het toetsenbord aan. Het linkerdeel van de spatiebalk is groter en de pijltjestoetsen staan meer naar voren. Boven de F-toetsen zitten vijf configureerbare toetsen en ernaast een om de meegeleverde streamingsoftware XSplit GameCaster mee te bedienen.

De USB C-aansluiting biedt als enige van de vijf usb-poorten SuperSpeed+. DisplayPort en Thunderbolt worden ook ondersteund. Via mini-DisplayPort en HDMI kun je monitor of VR-bril aansluiten.

De G752VS is behoorlijk dik en zwaar (4,5 kilo), maar heeft hierdoor wel ruimte voor een goed koelsysteem. De ventilator slaat dan ook minder snel aan. Ook heeft het notebook nog een optisch station – handig als je wel eens naar een Blu-ray kijkt, maar voor games is dat met platforms als Steam en Origin eigenlijk niet meer nodig.

Asus verkoopt de RoG G752VS in verschillende uitvoeringen tussen twee- en drieduizend euro. Onze configuratie zit daarbij ergens in het midden. De G752VM-modellen zijn vergelijkbaar, maar door de zwakkere GeForce GTX 1060 ook een stuk goedkoper. (mvdM)

Asus RoG G752VS (GC123T)	
Gaming-notebook	
Fabrikant	Asus, www.asus.nl
Energieverbruik zonder belasting (display uit / 100 cd/m <sup>2</sup> / max.)	16W / 21,8W / 26,5W
Cpu-belasting / video / 3D-games (max. helderheid)	72,6W / 30,4W / 150,1W
Accu-standby (100 cd/m <sup>2</sup> ) / wifi (200 cd/m <sup>2</sup> )	5,2 h (16,8W) / 4,5 h (19,3W)
Accu-standby video / 3D (max. helderheid)	3,3 h (26,3W) / 0,9 h (100W)
Geluid zonder / met belasting	0,2 sone / 2,2 sone
Prijs	€ 2300