

## Wifi in de tuin

Met de Fritz!Powerline 540E starterkit kun je je thuisnetwerk zowel draadloos als bedraad uitbreiden, zodat je overal op internet kunt.

Het is lekker weer en eigenlijk wil je het liefst achter in de tuin in de schaduw zitten, maar daar heeft je thuisnetwerk geen bereik. Dan kan de Fritz!Powerline 540E starterset interessant zijn. In eerste instantie lijken de twee adapters in de doos alleen in de verte familie van elkaar: de 510E is kleiner en heeft één ethernetaansluiting (voor naar de router) en drie ledjes (voeding, LAN en Powerline), de 540E is groter en heeft twee ethernetaansluitingen voor apparaten en twee knoppen/ledjes (wifi en Powerline).

Het aansluiten is kinderspel: sluit de 510E in de buurt van de router aan en stop de 540E in een stopcontact in de buurt van waar je netwerkverbinding wilt hebben. Sluit een laptop met een kabel op de 540E aan of verbindt een smartphone of tablet via wifi – al moet je dan wel eerst de netwerk-sleutel achterop de adapter opschrijven voordat je hem in het stopcontact stopt. Na even wachten hebben de twee adapters elkaar dan gevonden en is er verbinding. Mocht dat niet lukken, dan heb je geen andere keus dan de uitgebreide handleiding van de website van AVM te downloaden om te kijken wat er fout gaat en hoe je dat kunt oplossen.

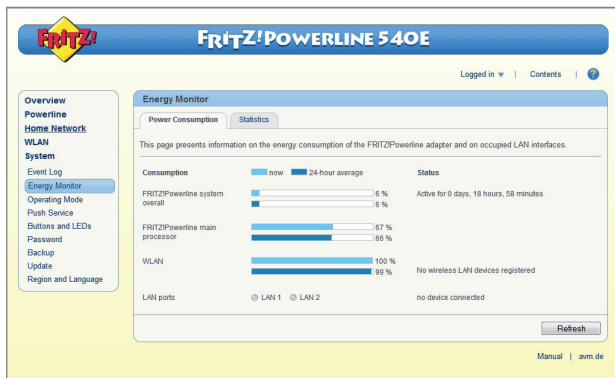
De wikikwaliteiten en instellingsmogelijkheden van de 540E zijn uitstekend – een uitgebreide test van die adapter staat in c't 9/2014 op pagina 58 – maar hij heeft als groot nadeel dat de snelheid beperkt is tot 300 Mbit/s op 2,4 GHz. De 5GHz-band wordt niet ondersteund. Voor internetten achter in de tuin heeft dat geen consequenties omdat je die snelheid ook moet zien te halen met de Powerline-verbinding. Bovendien hebben de meeste mensen ook geen internetverbinding van meer dan 100 Mbit/s. Bij onze testopstelling bleven we altijd boven de 45 Mbit/s, voldoende om wat muziek en video's te streamen, maar minder geschikt om grote bestanden te kopiëren. Maar dat laatste was het doel ook niet.

Als je een barbecue hebt voor vrienden, kun je die toegang tot je wifi en internet geven via een speciaal in te stellen gastaccount. Daarmee kunnen ze wel op internet, maar hebben ze geen toegang tot je lokale netwerk.



In de praktijk zul je deze kit gebruiken zoals hier beschreven: Powerline naar een plek waar je internet wilt hebben (achter in de tuin of boven op zolder) en daar dan draadloos verbinding mee maken. Je kunt de 540E ook gebruiken als wifi-repeater, maar dan kun je hem voor tien euro minder ook los kopen in plaats van in deze set. Als je alleen behoefte hebt aan een LAN-bridge kan dat ook, dan ben je een dikke twintig euro goedkoper uit met een gewone Powerline-set van twee 510E-adapters.

Er is momenteel aardig wat concurrentie op deze markt – ook met betere specificaties als 802.11ac en 1000 Gbit/s – voor vergelijkbare prijzen, maar deze set doet zijn werk snel en goed. (nkr)



De Fritz!Powerline 540E heeft veel instelmogelijkheden. Je kunt zelfs zien wat het energieverbruik is.

### Fritz!Powerline 540E starterset

Powerline-wifi-set	
Fabrikant	AVM, nl.avm.de
Firmwareversie	6.20
Aansluitingen	510E: 1 × Fast Ethernet, 540E: 2 × Fast Ethernet
Nominale snelheid	Powerline: 500 Mbit/s, wifi: 300 Mbit/s (2,4 GHz)
Meegeleverd	Fritz!Powerline 510E, Fritz!Powerline 540E, 2 netwerkkabels, korte handleiding
Prijs	€ 89 (540E los: € 79, 2 × 510E: € 65)



## NAS zonder poespas

Bestanden delen met je gezinsleden, vrienden of bekenden hoeft niet ingewikkeld te zijn. De Personal Cloud van Seagate is simpel maar veelzijdig.

Niet iedereen heeft een uitgebreide NAS nodig: in de basis gaat het vooral om het opslaan van bestanden, back-uppen van pc's en streamen van muziek en films. Het in gebruik nemen van de Personal Cloud van Seagate is zo gepeipt. Via een snelkoppeling in de Public-map word je naar de vlotte en gebruiksvriendelijke webinterface van de NAS gestuurd en door een wizard geleid. In het hoofdscherm vind je Apparaatbeheer, Download Manager, Backup Manager en Appbeheer terug. Daarnaast staan er links naar Sdrive, de tool om makkelijk lokaal of remote toegang tot je NAS te krijgen, en een verwijzing naar de Seagate Media-app om media te streamen.

Via Apparaatbeheer maak je gebruikers aan. Dit kunnen gezinsleden zijn (lokale gebruiker), of externe gebruikers. Externe gebruikers moeten een Seagate Access-account aanmaken. Via de Download Manager download je bestanden via een url, een lokaal torrent-bestand of via FTP. De uitbreidingen voor de NAS staan onder het kopje Appbeheer. Dat zijn onder andere BitTorrent Sync, WordPress, ownCloud en Plex Media Server.

Via de Backup Manager kun je een automatische back-up van je pc instellen, maar je kunt je gegevens ook naar een ander apparaat (externe usb-schijf) back-uppen. Gegevens synchroniseren via Dropbox of Google Drive is ook mogelijk.

Naast versies met een enkele schijf (3, 4 of 5 TB) is er ook een 2-bay versie met 4, 6 of 8 TB beschikbaar. De Personal Cloud van Seagate is makkelijk te bedienen en biedt voldoende opties voor de gemiddelde gebruiker. (avs)

### Personal Cloud 3TB

NAS	
Fabrikant	Seagate, www.seagate.com
Systeemeisen	Windows Vista, 7, 8 of Mac OS X 10.7 of nieuwer
Afmetingen (b × h × d), gewicht	235mm × 48 mm × 119 mm, 1,15 kg
Aansluitingen	achterkant: powerknop, stroomaansluiting, 1 × Gigabit ethernet, 1 × USB 2.0 zijkant: 1 × USB 3.0
Prijs	3TB € 180, 4TB € 210, 5TB € 260 2-bay: 4TB € 300, 6TB € 370, 8TB € 460