

TEST STROOMNETADAPTERS MET WIFI

De nieuwste stroomnetadapters hebben een wifizender: ideaal voor plekken met slecht bereik.

De nieuwste generatie stroomnetadapters heeft ook een wifizender. Op papier ideaal, want nu kun je op de zolderverdieping met weinig of slecht bereik niet alleen je desktopcomputer aansluiten, maar dankzij de wifizender ook je smartphone of tablet gebruiken. Hoe snel en gebruiksvriendelijk zijn ze in de praktijk? We hebben zeven basissets getest (twee adapters, één basisstation voor bij de router en één met wifi) die allemaal werken volgens de Homeplug AV-standaard (zie stap 6 op pagina 12).

Fluitje van een cent

Installeren is een fluitje van een cent: prik de adapters in twee stopcontacten en ze 'zien' elkaar. Druk een paar seconden op de zogeheten 'Pair'-knop op beide adapters en de verbinding is versleuteld. Bij de meeste sets is het ook eenvoudig om het wifinetwerk op te zetten: ze hebben een WPA2-wachtwoord op een stickertje staan. Die vult u in op uw tablet, smartphone of laptop en u bent draadloos verbonden. Alleen bij ZyXel vinden we geen wachtwoord, maar moeten we een knop ('WPS') indrukken om het wifiwachtwoord uit de router te kopiëren. Ingewikkeld. De door ZyXel meegeleverde installatiesoftware is ook ondermaats. De Netgear heeft

standaard geen draadloze versleuteling. Die moet u dus zelf instellen.

Geen 500 Mbit

De door de fabrikanten beloofde snelheden (300 tot 500 Mbit/s) via het stroomnet worden bij lange na niet gehaald. We meten 'slechts' snelheden van gemiddeld 80 Mbit/s, maar daar kun je ruim mee uit de voeten. Op 50 meter (zonder obstakels) zakt de snelheid iets terug, maar de traagste (de TP-Link) haalt nog altijd 65 Mbit/s. De snelheid via wifi is niet gemeten, maar we verwachten tussen de 50 en de 100 Mbit/s, de praktijksnelheid van een standaard 802.11n-netwerk. De Devolo en de Netgear hebben ledlampjes die met stoplichtkleuren een indicatie geven van de snelheid.

Stroomverbruik

Het stroomverbruik valt met 2 tot 4 watt ogenschijnlijk mee, maar omdat de adapters continu aanstaan, kost dat toch €10 tot €20 per jaar. De zuinigste is de Linksys PLWK400 met in standby net minder dan 2 watt, de D-Link verbruikt het dubbele.

CONCLUSIE

De D-Link DHP-W311AV is Beste koop én Beste uit de test. De Sitecom LN-555 is Beste uit de test. Beide zijn snel en makkelijk te installeren.



1 **D-Link**
DHP-W311AV
OOORDEEL €80
8,3 Snelle en gebruiksvriendelijke adapter voor een redelijke prijs.



2 **Sitecom**
LN-555
OOORDEEL €120
8,1 Prima adapter met extra stopcontact in het basisstation, maar duurder dan de D-Link.

Predicaten

Beste koop: goede kwaliteit voor een redelijke prijs, Testoordeel minstens 6,0.

Beste uit de test: producten met de beste kwaliteit.

STROOMNETADAPTERS MET WIFI

Merk en type	Richtprijs	Testoordeel	Snelheid	Installatie	Gebruiksgemak	Handleiding	Extra's	Snelheid via stroomnet (geclaimd)	
								Gemeten snelheid op 50m	Gemeten snelheid op 50m
1 D-Link DHP-W311AV	€80	8,3	++	++	++	+	+	500	94
2 Sitecom LN-555	€120	8,1	++	++	++	--	+	500	95
3 Devolo dLAN 500 Wifi Kit (9087)	€100	7,8	+	++	++	+	-	500	76
4 Linksys PLWK400	€90	7,3	+	++	+	+	+	400	76
5 Netgear XWNB5201	€100	7,0	+	□	++	+	□	500	90
6 ZyXEL PLA231 (met PLA4201)	€95	6,9	++	-	++	□	++	500	95
7 TP-Link TL-WPA281 Starter Kit	€55	6,5	□	++	□	□	+	300	65

++ = zeer goed + = goed □ = redelijk -- = matig --- = slecht

Prijspeiling: Juni 2013.

Selectie: Goed verkrijgbare stroomnetadapters (setjes van 2 waarvan 1 met wifi). ZyXel had geen set van 2 adapters, zodat wij zelf een adapter met wifi (PLA231) combineerden met één zonder (PLA4201).

Methode: De snelheden zijn gemeten over een elektriciteits-

kabel van 25 en 50 meter. Er is bij 50 meter gemeten met en zonder storingsbron; een van de adapters stak in een oud stekkerblok. De wifisnelheid is niet gemeten.

Bijzonderheden: Devolo heeft een beheer-app voor tablets en smartphones, waar onder meer de maximale tijd ingesteld kan worden dat wifi gebruikt mag worden door de kinderen.