

IM TEST: Sechs Power-LAN-Adapter

Test: Power-LAN-Adapter

Power-LAN-Adapter vernetzen Ihre Hardware via Stromleitung. Die Online PC Zeitung hat Geschwindigkeit, Bedienung und Stromverbrauch von sechs Power-LAN-Adaptoren verglichen.

Jeder Nutzer eines DSL-Routers samt PC hat diese Geräte als Netzwerk verbunden. Für den Zugriff vom PC auf den Router lassen sich WLAN, Netzwerkkabel oder Power-LAN-Adapter nutzen. Power-LAN-Adapter vernetzen die Geräte über das Stromnetz. Sie haben den Vorteil, dass weniger Funkwellen das Zuhause belasten und auch nur kurze Kabel nötig sind. Gute Adapterpaare, die wenig Strom benötigen und trotzdem hohe Leistungsdaten bringen, gibt es schon für deutlich unter 150 Franken.

Geschwindigkeitsmessung wurde unterschieden zwischen TCP- und UDP-Protokoll. Das TCP-Protokoll wird eingesetzt, wenn ein Windows-PC auf einen anderen PC mit freigegebenem Laufwerk Dateien kopiert. Das UDP-Protokoll wird zum Streamen von Filmen oder Musik genutzt. Wenn die Bandbreite gross genug ist, läuft ein Film flüssig. Andernfalls würde er beim Abspielen ruckeln.

Bei allen Geräten lässt sich die Verbindung mit einem individuellen

Passwort verschlüsseln. Teils dient dazu eine Taste am Gerät, teils eine Konfigurationssoftware.

Testsieger und Preistipp

Die höchste Leistung in der Datenübertragung bei akzeptablem Stromverbrauch lieferte das Set XAVB101 von Netgear. Damit erreichte das Produkt den Testsieg. Der Preis von 139 Franken ist zudem recht günstig.

Der Online-PC-Preistipp geht an die Adapter TPL-302E2K von Trendnet. Die schnelle Datenübertragung und ein Preis von 106 Franken sind eine Empfehlung wert. Die Werte beim Stromverbrauch sind allerdings recht hoch.

Ausstattung

Alle Hersteller im Test muss man dafür loben, dass sie für jeden Adap-



ter ein Netzwerkkabel mitlieferten. Dem sofortigen Einsatz stand somit nichts im Weg. In Sachen Handbuch und Quickstart-Anleitung sah es nicht so gut aus. So erwähnt etwa Trendnet das Paaren seiner Adapter via Tasten nicht im Quickstart. Zusätzlich ist das Handbuch auf der CD auf Englisch und fehlerhaft. Sofern die Geräte eine Taste zum individuellen Verschlüsseln der Verbindung anbieten, funktionierte sie stets. In der

Praxis müssen die Tasten zur Verschlüsselung meist in einer bestimmten Reihenfolge und Dauer gedrückt werden. Das beschreiben die Handbücher auf den CDs meist genau.

Geschwindigkeit

Auch wenn auf jeder Adapterverpackung 200 MBit/s als Geschwindigkeit steht, schafft diesen Wert in der Praxis kein einziger. Die



Devolo dLAN 200 Aveasy: schnelle Datenübertragung bei grosser Entfernung.

Testkriterien

Die Online PC Zeitung hat sechs Adapterpaare mit einer Linkrate von 200 MBit/s getestet. Neben der Ausstattung und der Bedienung wurden besonders die Geschwindigkeit und der Stromverbrauch bewertet. Im Rahmen der

TESTERGEBNISSE IM DETAIL: POWER-LAN-ADAPTER

Hersteller Modell	Netgear XAVB101	Belkin Powerline AV	Devolo dLAN 200 Aveasy	Zyxel PLA401 V2	Trendnet TPL-302E2K	D-Link DHP-303
Gesehen bei	www.stegcomputer.ch	www.arp.com	www.digitec.ch	www.zykelshop.ch	www.pixmania.com	www.allesit.ch
Preis	139 Franken	180 Franken	158 Franken	180 Franken	106 Franken	199 Franken
Ausstattung (max. 10 Punkte)	8	8	8	8	8	8
Geschwindigkeit (max. 60 Punkte)	54	51	50	51	52	30
Bedienung (max. 10 Punkte)	7	10	8	6	7	6
Stromverbrauch (max. 20 Punkte)	16	14	15	16	13	8
Gesamtpunktzahl (max.100 Punkte)	85	83	81	81	80	52
Note	gut	gut	gut	gut	gut	ausreichend
Preis-Leistungs-Verhältnis	gut	befriedigend	befriedigend	gut	befriedigend	ausreichend
Bewertung	Sehr schnell, erhöhter Stromverbrauch	Schnell, gute Ausstattung, einfache Bedienung	Schnell bei grosser Entfernung, erhöhter Stromverbrauch	Schnell und zuverlässig, erhöhter Stromverbrauch	Schnell, schlechte Dokumentation, hoher Stromverbrauch	Langsamstes Adapterpaar im Test, hoher Preis
Technische Daten						
Chipsatz	Intellon	Intellon	Intellon	Intellon	Intellon	DS2
Verschlüsselungsstandard	128-Bit-AES	128-Bit-AES	128-Bit-AES	128-Bit-AES	128-Bit-AES	3DES-Algorithmus
Verschlüsselung per Software	+	+	+	+	+	+
Status-LEDs / Quality of Service	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Ausstattung						
Verschlüsselung per Taste	+	+	+	+	+	+
Handbuch gedruckt / auf CD	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
Quickstart-Anleitung	+	+	+	+	+	+
Geschwindigkeit						
TCP min. / max.	39.1 MBit/s / 50.1 MBit/s	36.9 MBit/s / 47.4 MBit/s	39.8 MBit/s / 50.0 MBit/s	34.8 MBit/s / 52.1 MBit/s	36.5 MBit/s / 51.4 MBit/s	18.5 MBit/s / 44.9 MBit/s
UDP min. / max.	58.1 MBit/s / 72.9 MBit/s	54.3 MBit/s / 73.0 MBit/s	54.3 MBit/s / 70.5 MBit/s	50.1 MBit/s / 74.5 MBit/s	49.8 MBit/s / 77.8 MBit/s	20.4 MBit/s / 62.2 MBit/s
Bedienung						
Erstinstallation	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	sehr gut
Sprache Software	Deutsch	Deutsch	Deutsch	Englisch	Deutsch	Englisch
Stromverbrauch pro Adapter						
Standby / Last	5.9 W / 6.8 W	6.6 W / 7 W	6.3 W / 7.1 W	6.2 W / 6.9 W	7.2 W / 7.6 W	9 W / 8.6 W

Note sehr gut 100 – 91 Punkte Note gut 90 – 76 Punkte Note befriedigend 75 – 58 Punkte Note ausreichend 57 – 41 Punkte Note mangelhaft 40 – 20 Punkte Note ungenügend 19 – 0 Punkte

ANZEIGE

Ein Tag - ein Deal

DAYDEAL.ch