

Så väljer du snabbaste ROUTERN

STORT TEST!

Högre hastighet även genom väggar – så lätt förbättrar ac-routerna ditt hemnätverk. PC för Alla testar hetaste routerna just nu.

Den nya snabba wifi-standarden 802.11ac höjer prestandataket rejält för trådlösa nätverk. Det är en välbehövlig vitamininjektion i många hemnätverk, där kraven på maxad bandbredd och låga svarstiden blir allt högre. En enskild videoström eller nedladdning kanske inte behöver den extra hastigheten, men i många hem delas samma wifi av flera datorer, surfplattor, tv-apparater och telefoner samtidigt.

Om det inte ska bli trafikstockning krävs både högt i tak och bra prioriteringsrutiner i routern. Det finns, precis som för tidigare wifitekniker, olika grader av prestanda och konfiguration för ac-routrar. Den senaste i raden heter ac1900, där 1900 är den sammanlagda hastigheten på de två frekvensbanden som används. I det här testet har vi tagit in de bästa och snabbaste

"Välbehövlig vitamininjektion i nätverket"

ac-routerna för hemmet som varje tillverkare har ett erbjudande just nu. De är antingen av ac1900 eller ac1750-typ, men för det mesta är det inte det som avgör hur snabba de blir. Det du kopplar upp på en router ansluter nästan alltid via 5 gigahertz-bandet, och där är det ju ingen skillnad på dem. Det är med specialmottagare eller en likadan router i mottagarläge som bägge frekvenserna kan utnyttjas samtidigt. Så här har vi mätt lite mer realistiskt. Först under optimala förhållanden, på 5 gigahertz, med en ac1900-mottagare i vardera änden. Sedan har vi sett efter hur routerna klarar av flera krävande uppkopplingar samtidigt, med tre bärbara pc som alla har den senaste ac-mottagaren från Intel inbyggd.



MATTIAS INGHE

E-post: mattias.inghe@idg.se

Särtryck ur PC FÖR ALLA 3-2014

PC FÖR ALLA
DIGITALA HEMMET

D-LINK DIR-868L

Bäst är mest prisvärd

Liksom Apple bjuder D-Link på en design som inte riktigt ser ut som vi är vana vid. En stor cylinder i svart plast, med diodlampor och en knapp på framsidan och diverse portar på en avhuggen baksida. Formen ska enligt D-Link ha att göra med en antenndesign med riktade signaler som ger routern bättre prestanda på avstånd.

Vad det än är D-Link har gjort så verkar det fungera. DIR-868L ger oss de högsta hastigheterna i testet på flera punkter. I samma rum och på "normal"-avstånd på tre meter är det ingen som slår den, och när vi kopplar upp flera datorer samtidigt och mäter är den också snabbast.

Däremot ser den ut att tappa en del just vid större avstånd. Den är fortfarande snabb, men slagen av Apple och Asus.

Funktionsmässigt har den alla saker vi förväntar oss, och också ett smidigt användargränssnitt, både via webbläsare och appar för Android, Iphone och Ipad. Du kan också komma åt filer på en ansluten usb-disk externt med D-Links molntjänst. För 1 300 kronor är det här inte bara den överlag snabbaste routern, utan också mest prisvärda i kvaliteten och funktionsutbud.

BÄST I TEST!
PC FÖR ALLA

1300kr

+ Mycket bra prestanda. Gott om funktioner. Bra gränssnitt. Smart fjärråtkomst.

- Endast en usb-port. Stor och plastig.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

APPLE AIRPORT EXTREME

För Apple-fansen

Airport Extremes vita torn har antenner för att få bra prestanda och räckvidd. Baktill sitter ethernet- och usb-anslutningar precis som på vilken router som helst.

Du hanterar inte Airport-routrar med ett webbgränssnitt, utan med ett program som du laddar ned och installerar. Det finns till både Mac OS och Windows och är lätt att använda med avskalat och minimalistiskt gränssnitt.

Det är inte mycket du kan göra med routern. Den har ingen föräldrakontroll, kan inte ändra bandbreddsfördelning (så kallad quality of service eller qos) och saknar

+ Goda prestanda. Snygg och välbyggd. Utmärkt användarvänlighet.

- Få fasta portar. Bara en usb 2. Ingen upnp. Få övriga funktioner.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1700kr



aktiv brandvägg. Du kan ställa in portåtkomst, men det är allt. Airport Extreme saknar också upnp-stöd, utan kör i stället nat-pmp, vilket gör att Xbox, vissa mediespelare och smart-tv kan få problem. För dig som kör Apple-produkter är Airport Extreme utmärkt. Den är lätt att använda och prestanda är imponerande. Vi får hög hastighet när vi mäter i samma rum, men lite lägre genom väggar. Alla Apples egna produkter som Apple tv, Ipad och Macbook är färdiga att köra.

ASUS RT-AC68U

Fiffig och snabb Asus

Nya routern RT-AC68U har ett rikt utbud funktioner. Du kan koppla in en usb-disk som filserver och nå den externt i ett så kallat personligt moln, eller Asus lagringstjänst Web Storage. Den fungerar med mobilt bredbandsmodem och har bittorrent-funktion.

Tyvärr är den inte lika lättplacerad som förra versionen, som gick att lägga ned eller hänga på väggen. Det här är en stor, klumpig sak som måste stå på högkant.

Asus webbgränssnitt är inte idealiskt när det gäller överblicken, men allt du kan tänka dig behöva finns där.

+ Goda prestanda. Många funktioner. Smart privat moln med app. Stöd för 4g-modem.

- Bökitigt gränssnitt. Ingen mobilapp för administration.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Det finns Android- och IOS-app till molnlagringsfunktionen men inte för administration av routern.

Prestandamässigt har konkurrenterna

kommit ikapp, flera håller jämna steg eller är bättre. Men vi har absolut inget att klaga på när det gäller farten i Asus router. Möjligen underpresterar den något när vi testar flera dataströmmar på en gång.



1700kr

BUFFALO AIRSTATION WZR-1750DHP

Buffalo tacklar väggen

Buffalos router saknar externa antenner och har en ovanligt kompakt design. Räcker de interna antennerna till för bra prestanda?

Våra resultat placerar Airstation WZR-1750DHP bland de sämre routerna i testet. På nära håll kommer vi inte upp över 5 000 megabit per sekund, och på tio meters avstånd har prestanda sjunkit avsevärt. Däremot verkar den inte bry sig så mycket om det är hinder eller ens en vägg emellan routern och mottagaren. Den är faktiskt bäst i testet i vår mätning genom en innervägg. Liksom Asus router styrs Airstation enbart med

+ Kompakt design. Bra prestanda genom väggar.

- Måttliga generella prestanda. Inget app-gränssnitt.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

webbgränssnitt. Men det är lättnavigerat och ger bra överblick även för dig som inte är så nätverksvan. Det är lätt att sätta upp gästnätverk, ställa in föräldrakontroller och liknande, men mer tekniska saker kan bli förvirrande.

Funktionsmässigt saknas inget viktigt, här finns bra föräldrakontroll, funktionsrik brandvägg och stöd för alla viktigare protokoll och funktioner.

Med en hyfsat låg prislapp är Buffalo Airstation ett klart godkänt köp.



1300kr





LINKSYS EA6900

Utmärkt app hjälper dig

Linksys router har det mesta. Fyra gigabit-portar, upnp och dlna-stöd, möjlighet att koppla upp diskar, nätverkskameror och skrivare via usb, stöd för filöverföring med ftp, gäståtkomst på separat ssid med mera.

Att installera och sköta routern går ganska lätt, speciellt om du registrerar sig på Linksys webbtjänst Smart Wi-Fi. Då får du möjlighet att få fjärråtkomst till anslutna diskar, automatiska uppdateringar och en ovanligt funktionsrik föräldrakontroll.

EA6900 sköts enklast med en utmärkt app i surfplattan eller mobilen. Där får du ett snyggt grafiskt gränssnitt till alla viktiga funktioner och även en mindre nätverks-kunnig användare får anstränga sig för att

ställa till med problem. Webbgränssnitt är också väl strukturerat och för det mesta läggbegripligt.

Prestanda är inte lika imponerande som hos en del av konkurrenterna, men fullt godkända. Den har en uppsättning säregna, knubbiga antenner. Om längre spröt hade hjälpt låter vi vara osagt, men det gör åtminstone EA6900 snygg och kompakt.

Vore det inte för det aningen höga priset hade det här varit ett solklart val.

+ Utmärkta mobilappar. Användarvänlighet. Gott om funktioner.

- Måttliga prestanda. Något högt pris.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

TP-LINK ARCHER C7

Medioker vägghängare

TP-link kan ofta leverera samma prestanda som konkurrenterna men till betydligt lägre pris. Här har vi också en ac-router med ac1750-teknik till ett pris kring tusenlappen. Men denna gång blir vi lite besvikna. Dels för att en annan router i testet presterar mer till ett lika lågt pris, dels för att bristande användarvänlighet drar ned betyget.

Archer C7 har en slimmad design med tre stora spröt till antenner baktill. Den kan med fördel hängas upp på väggen.

Prestandamässigt är den klart sämst i testet. Många andra routrar är snabbare på tio meters håll än vad Archer C7 är på tre,



och extra trist blir det att ansluta flera datorer samtidigt på wifi. Det är den enda datorn som inte kommer upp i 100 megabit per uppkoppling.

Kombinera detta med ett knastertorrt och teknokratiskt webbgränssnitt och intrycket är inte direkt positivt. Däremot är apparna som finns till Iphone och Android snygga och användarvänliga.

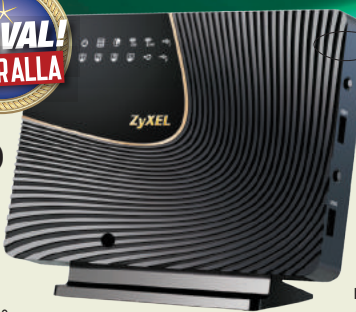
Varför har inte webbgränssnittet samma design?

+ Praktisk konstruktion. Lågt pris. Bra mobilappar.

- Bristande prestanda. Tråkigt webbgränssnitt.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

TEST: SNABBA ROUTRAR



ZYXEL NBG-6716

Billig och snabb på nära håll

Zyxels router med ac1750-teknik är snäppet billigare än TP-links i de flesta butiker, men slår den rejält på fingrarna i våra prestandatester. Detta trots att den är en kompakt liten enhet med enbart inbyggda antenner. Den har fästen för väggmontering, men den ser fånig ut där, då den fortfarande har en fast fot som gör att den sticker ut.

På nära håll hör den till de snabbaste, både när vi pratar med en annan ac-router och med tre bärbara pc. Den tappar prestanda på större avstånd men är fortfarande snabb nog med en vägg emellan. Funktionerna är nästan bara de mest grundläggande du

behöver i hemmet. En sak som vi tycker saknas är någon sorts manuell kontroll för band-

breddsfördelning, även om den automatiska verkar smart. ZyXel har heller ingen mobilapp för routern. Men webbgränssnittet är smidigt

att använda med smarta guider för inställning.

+ Snabb på nära håll. Lätt att komma igång. Lågt pris.

- Måttliga prestanda på avstånd. Få extra funktioner.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Sju snabba routrar från 1 000 kronor

	Apple Airport Extreme	Asus RT-AC68U	Buffalo Airstation WZR-I750DHP	D-Link DIR-868L	Linksys EA6900	TP-link Archer C7	ZyXel NBG-6716	SÅ GJORDE VI URVALET OCH TESTET
Kontakt	www.apple.se	www.asus.se	www.buffalotech.com	www.d-link.se	www.linksys.com	www.tp-link.se	www.zyxel.se	Vi bjöd in samtliga tillverkare som i skrivande stund säljer ac-routrar på den svenska marknaden och bad dem ställa upp med sin snabbaste modell för hemmabruk. Av de tio tillfrågade tillverkarna var det åtta som hade aktuella modeller för test. En av dessa han dock inte levereras i tid till testet och kommer att testas separat senare. Routrarna installerades fabriksnya eller efter fabriksåterställning och uppdaterades med senaste firmware vid behov. Prestandamätningar gjordes med Totusoft Lan Speed Test. Först testades hastigheten mellan routern och en annan ac1900-router i bridge-läge med en ethernetansluten pc med ssd i vardera änden. Sedan mätte vi hastigheten på tre bärbara pc-datorer med senaste Intel-chipsetet med ac-stöd, och räknade ut snitthastigheten för dessa uppkopplingar.
Trådlösa protokoll	802.11a/b/g/n/ac (ac1750)	802.11a/b/g/n/ac (ac1900)	802.11a/b/g/n/ac (ac1750)	802.11a/b/g/n/ac (ac1750)	802.11a/b/g/n/ac (ac1900)	802.11a/b/g/n/ac (ac1750)	802.11a/b/g/n/ac (ac1750)	
Frekvensband	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	
Anslutningar	1 wan, 3 st gigabit lan, usb 2	1 wan, 4 st gigabit lan, usb 2, usb 3	1 wan, 4 st gigabit lan, usb 2, usb 3	1 wan, 4 st gigabit lan, usb 3	1 wan, 4 st gigabit ethernet lan, usb 2, usb 3,	1 wan, 4 st gigabit ethernet lan, 2 st usb 2	1 wan, 4 st gigabit ethernet lan, 2 st usb 2	
Trådlös säkerhet	Wpa, wpa2, wpa3	Wep, wpa, wpa-psk, wpa2, wpa2-psk, wps	Tkip, wep, wpa-psk, wpa2-psk, aoss (wps)	Wpa, wpa-psk, wpa2, wpa2-psk, wps	Wep, wpa, wpa2, wps	Wpa, wpa-psk, wpa2, wpa2-psk	Wep, wpa, wpa-psk, wpa2, wpa2-psk, wps	
Upnp-stöd	Nej (NAT-PMP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Filserver (usb)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Skrivardelning (usb)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Brandvägg	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Gästnätverk	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Föräldrakontroll	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Bandbreddsfördelning	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja, begränsad	Automatisk	
Användargränssnitt	Program för pc/Mac, app för IOS	Webb	Webb	Webb, app för Android, IOS, Windows Phone	Webb, app för Android och IOS	Webb, app för Android, IOS	Webb	
Övrigt	–	Molnlagring, fjärråtkomst, bittorrent-server, stöd för mobilt bredband (4g)	Nvidia Gamestream-stöd	Fjärråtkomst	Konfiguration med nfc	–	–	
MÅTRESULTAT								
Strömförbrukning*	8,1 W	7 W	8,8 W	9,3 W	9,5 W	4,5 W	6 W	
Prestanda 3 meter	545 Mbit/s	561 Mbit/s	490 Mbit/s	601 Mbit/s	499 Mbit/s	382 Mbit/s	560 Mbit/s	
Prestanda 10 meter	522 Mbit/s	408 Mbit/s	310 Mbit/s	345 Mbit/s	302 Mbit/s	238 Mbit/s	290 Mbit/s	
Prestanda 10 meter + vägg	177 Mbit/s	168 Mbit/s	222 Mbit/s	198 Mbit/s	191 Mbit/s	105 Mbit/s	151 Mbit/s	
Prestanda med 3 datorer	140 Mbit/s	132 Mbit/s	126 Mbit/s	177 Mbit/s	111 Mbit/s	81 Mbit/s	154 Mbit/s	
Storlek	9,8 x 9,8 x 16,2 cm	22 x 8,2 x 30,5 cm	3,4 x 18,3 x 21 cm	10 x 12 x 21,7 cm	25,6 x 20,5 x 10,5 cm	24,2 x 19,7 x 18 cm	21,3 x 7,2 x 16 cm	
Vikt	949 g	679 g	596 g	538 g	595 g	502 g	446 g	
Pris	1700 kronor	1700 kronor	1300 kronor	1300 kronor	1500 kronor	1000 kr	1000 kr	
Garanti	1 år	3 år	3 år	2 år	1 år	2 år	2 år	
Betyg	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	

* Med 1 wan, aktivt ac-wifi, och låg aktivitet. Strömförbrukning ökar beroende på nätverkstrafik.