

Testduell: Fiber mot mobilt bredband



Bredband via fiber eller mobilnätet – vi har testat vad som är bäst för dig. By: GETTY

Alla talar om fiber för snabbare bredband.

Men nu ökar farten för mobilt bredband som är mycket billigare.

Aftonbladet Plus ordnar en duell mellan bredband via fiber och mobilt – det är bäst för dig.

Billigt mobilt bredband eller fiber – det är bäst

Skrällen – det är bästa bredbandet för dig

TEST: Då kan du skippa fiber – 4G räcker gott

Mobilt eller fiber – bäst bredband för ditt hus

Påhäng: G32xAQ

Utbyggnaden av fibernät pågår fortfarande runt om i landet. Men om man har en bostad en bit utanför tätorterna kan en uppkoppling dröja eller inte bli av alls. Och det i ett samhälle som blir mer och mer beroende av bredband för allt från bankärenden och nyheter till sociala medier och strömmade tv-tjänster.

Med fiber kan man få nedladdningshastigheter på upp till 1 200 megabit per sekund. Hastigheter som vanliga dödliga inte behöver. Det är något för professionella användare som arbetar med film och video, som för över mycket stora mängder data via bredbandet.

Om du vill se på något från Netflix i HD-kvalitet behöver du en hastighet på cirka 5-6 Megabit per sekund. Så om det inte sker så mycket annan datatrafik i bostaden räcker tio megabit med marginal. Det kan man få stort sett över hela landet där det finns mobildata. 4K-kvalitet krävs lite mer. Cirka 15 megabit per sekund. Kvaliteten blir inte bättre även om du har högre hastighet än så.

3-4 megabit räcker

Även om det finns fiberabonnemang med 1 200 Megabit är det ytterst få som har det. Cirka 70 procent av landets fiberkunder har det som kallas 100/100. Det vill säga 100 Megabit ner till bostaden och lika mycket för att skicka data upp till internet. Fast den data som vanliga användare normalt behöver skicka upp är mest styrkommandon och enstaka e-postmeddelanden med bilagor. Och då räcker en hastighet på 3–4 megabit bra.



Det som behövs för att fiber ska funka. By: PETER PETTERSSON

Lite kan man säga att majoriteten av fiberkunderna skjuter mygg med kanon. Så länge inte flera användare i bostaden ser på olika strömmade filmer samtidigt och några dessutom spelar dataspel online och någon vill skicka upp en lång video på Instagram på en och samma gång, är till och med 100/100 i överkant.

Kostnaden för att koppla in fiber i ett fristående hus ligger i dag på mellan 15 000 och 45 000 kronor. Till det kommer en abonnemangskostnad för internetanslutning som hamnar på cirka 300 kronor i månaden. En fiberanslutning i bostaden är fast och kan bara flyttas av nättekniker.



Telias ZTE-MF297D. By: PETER PETTERSSON

Mobilt bredband ses av många fortfarande som ett komplement och inte en ersättning för fiber. Det är lättare att säga om man bor där det finns eller kommer att finnas fiber. Men redan i dag kan mobilt bredband konkurrera med fibern på många håll i landet. Där det finns täckning för 4G är det inga problem att få runt 70–100 megabit till bostaden. Upp till internet går det inte lika fort. Där stannar mobilt bredband på 10–20 Megabit. Fast om du inte är yrkesfotograf eller jobbar professionellt med video räcker det och blir över.

En genomsnittsfamilj klarar sig bra på de hastigheterna.

Räcker och blir över

Hemma har vi tre datorer, två surfplattor, två mobiler, hemlarm, tolv smarta lampor, två dörrklockor med videokameror, samt ytterligare sex övervakningskameror kopplade till samma router. Vårt mobila bredband klarar en snitthastighet på cirka 70 megabit i sekunden och den räcker och blir över.

På lantstället är det ungefär likadant och där styr vi dessutom element och en luftvärmepump.



Huaweimodem från Tre. By: PETER PETERSSON

5G är på gång

Även om den försenats av bråket kring användningen av utrustning från kinesiska Huawei, är utbyggnaden av 5G-näten på gång. Och då kommer hastigheter på 500–1 200 Megabit även i de mobila datanäten. Minst lika snabbt som fibern.

Om du redan i dag vill optimera mottagningen för mobilt bredband finns det små kombinerade externa antenner och routrar som enkelt monteras på en husvägg eller till exempel antennstolpe. Med sådana når man redan i dag hastigheter på 150–200 Megabit per sekund med mobilt internet. Klart mer än ett genomsnittshushåll behöver.

Mobilt bredband med obegränsad data kostar i dag cirka 500 kronor i månaden. Om du binder dig i 24 månader ingår en 5G/4G-router.



Telenor ZTE8010. By: PETER PETERSSON

Telenor är i dag den operatör som tagit fram ett paket med en extern antenn/router för dem som bor lite längre från en mobil basstation, Om du riktar in den antennen mot den starkaste basstationen i närheten optimerar du hastigheten.

Om du inte har smarta prylar som är uppkopplade hela tiden kan du ta med dig din mobila bredbandsrouter till sommarstället eller på resa. Det går inte med fibern som sitter fast.

Sänka kostnaden

Många har redan i dag olika typer av obegränsade abonnemang till sina mobiler. Då kan man sänka månadskostnaden ännu mer för mobilt bredband och beställa ett extra SIM-kort på det befintliga abonnemanget för från 99 kronor i månaden av till exempel Tele2.



4G-modemet Huawei B535 333 från Tele2.

Fiber är driftsäkrare än mobilt bredband i dag. Men en omstart av routern var tredje månad för mobilt bredband är ingen stor sak. Båda lösningarna kräver att det finns ström. Själva fibernätet behöver inte ström. Men modemerna som gör att du kan ansluta dig gör det, liksom de knutpunkter som finns i fibernäten.. Så förbindelsen bryts när strömmen går.

Mobilnäten måste enligt kraven från post- och telestyrelsen ha reservström vid strömavbrott i fyra timmar i glesbygd. Och en timma i tätorter med flera än 12 000 invånare. Sedan slutar de fungera.

Men mobiloperatörerna har sedan dieseldrivna elverk som kan placeras ut vid större strömavbrott för att hålla mobilnätet gående i stora delar av landet. Men det kräver extra personal som inte sitter på avbytarbänken i dag när dessa ska underhållas, tankas med diesel och liknande.

För fibernäten är kraven från post- och telestyrelsen att de ska ha reservström i 24 timmar. Och att ”särskilt viktiga tillgångar” ska klara strömavbrott.

Satsa på mesh

Fibern går lika snabbt hela tiden. Det kan man inte garantera med mobilt datanät som är dynamiskt. Det vill säga hastigheten beror på hur många som samtidigt är uppkopplade mot en basstation och vad de gör på Nätet. Det problemet var dock betydligt större med 3G än med 4G. 4G delar på ett smartare sätt upp den tillgängliga bandbredden i mindre grupper vilket ger en stabilare hastighet oavsett hur många som är uppkopplade. Och med 5G är det problemet ur världen.

Men det är inte bara själva hastigheten på bredbandet som avgör hur snabbt det går från din dator eller mobil. Nästan alla använder i dag trådlösa nätverk hemma. De kan bli en flaskhals och för att undvika det bör du satsa på ett så kallat mesh-nätverk (<https://www.aftonbladet.se/tester/a/G32xAQ/bast-i-test-av-mesh-routers-som-fixar-wifi-i-hela-huset>) med två eller fler noder som optimerar hastigheten i hela bostaden.

Kostnadsmissigt är mobilt bredband betydligt billigare. Om man räknar med en installationskostnad på 25 000 kronor för fiber med modem och sedan internetabonnemang i fem år blir den totala kostnaden 9 200 kronor per år eller drygt 750 kronor i månaden.

Mobilt bredband under fem år kostar inklusive modem cirka 450 kronor i månaden. En prisskillnad de fem första åren på 18 000 kronor.

Så gjorde vi testet:

Vi har testat färdiginstallerad fiber med en hastighet på 100/100 megabit per sekund. Vi har testat de mobila bredbandsroutrarna i tätbebyggt område i en närförort till Stockholm. Vi har också testat dem i Stockholms skärgård i ett glesbefolkat område. Vi har använt appen Speedtest i en persondator för att mäta hastigheter.

TESTDUELL

Bredband via fiber:

Investeringskostnad: 15–40 000 kr.

Pris per månad obegränsad data: Från 350 kr.

Funktion: 4 (Delbetyg 0–5, där 5 är bäst)

Användning: 5

Ekonomi: 2

Betyg:

Omdöme: Det är ingen tvekan om att fiber, när det väl är installerat och betalt är en smidig lösning för att få bredband in i huset. Hög driftsäkerhet så länge det inte blir strömavbrott. För då slocknar de modem du har för att koppla upp dig via fibern. Men

fiberinstallationen är dyr och du kan inte ta med dig den någon annanstans. Du måste också bo i eller när en tätort så att det finns fiberoperatörer som du kan ansluta dig till.

Bredband via mobilnätet:

Investeringskostnad: 0 kr (vid 24 månaders bindningstid)

Pris per månad obegränsad data: Från 449 kr.

Funktion: 4

Användning: 4

Ekonomi: 5

Betyg:

Omdöme: Bredband via mobilnätet är ett fullvärdigt alternativ i dag. Även om det inte är riktigt lika driftsäkert som fibern. Hastigheten är inte lika hög. Men på de två platser vi testat har den legat en bra bit över 50 megabit per sekund som sämst och snittat mellan 70 och 100. Fullt tillräckligt för genomsnittsfamiljen. När sedan 5G-utbyggnaden rullar vidare kommer hastigheten att bli lika hög som i fibernäten. Modemet till mobilt bredband behöver också ström för att fungera. Men har du en laddad mobil kan du stoppa in SIM-kortet i den och använda den som router/hub så länge batteriet i mobilen räcker. Det finns också routrar för mobilt bredband som har ackumulatorbatterier som håller över ett dygn. Mobilt bredband kräver ingen investering. Väljer du 24 månaders bindningstid ingår modemmet.

Hur snabbt bredband behövs?

2–6 Mbit/s. Räcker för dig som bara kollar e-post eller surfar på vanliga hemsidor och sociala medier och som strömmar musik.

6–10 Mbit/s. Utöver det som du klarar på 2-6 Mbit/s kan du också strömma filmer i HD utan att det laggar.

20–60 Mbit/s. Med de här hastigheterna kan flera personer i samma hushåll strömma musik och filmer utan problem. Du kan också ha ett antal smarta prylar som Hue-lampor och övervakningskameror igång. Klarar 2–3 användare.

100 Mbit/s. Populäraste hastigheten i Sverige i dag. Den passar bra för genomsnittsfamiljens behov. I vart fall fyra användare.

250 Mbit/s. För hushåll med större behov som regelbundet hanterar stora dokument, skickar videofiler, spelar tunga onlinespel och har många enheter uppkopplade samtidigt.

500 Mbit/s eller mer. Om du inte vet vad du ska göra av dina pengar och bara ska ha det värsta. Annars är det hastigheter för foto-/videoproffs och mindre, mellanstora företag med tio användare eller fler.

Super-routern fixar wifi i hela huset (/workbench/G32xAQ;newsroom=ab)