



**Full fart på  
nätverket!**

# Få ut mesta möjliga av din blixtsnabba internetanslutning

**Har du skaffat en snabb internetanslutning men märker inte någon större skillnad? Så här får du ut mesta möjliga av din nya blixtsnabba gigabitanslutning.**



**Journalist**  
Niklas Ernst

Våra internetanslutningar blir hela tiden allt snabbare, men det är inte alltid så att den nätverksutrustning vi har hemma kan hänga med.

Det största problemet brukar vara routern, som fungerar som nätverkets bultande hjärta. Om routern inte är

rätt placerad, eller om det till och med är en gammal modell, resulterar det i negativ inverkan på överförings-hastigheterna i hela nätverket.

Vi har sammanställt våra bästa tips för att du ska få ut mesta möjliga av din snabba internetanslutning, så att inte din nätverksutrustning blir den svagaste länken i kedjan mellan dig och det webbinnehåll du vill hämta så snabbt som möjligt. Tipsen på de



följande sidorna tar inte lång tid att genomföra men kan i bästa fall öka hastigheten i ditt nätverk avsevärt.

### Få tips från supporten

Vi har även samlat in erfarenheter från supportpersonal hos arbetar hos olika internetleverantörer. Det är de som svarar i telefonen när kunderna har problem att komma åt internet.

De känner till alla fallgropar som kan hindra dig från att få en snabb och stabil internetanslutning. Om du inte har fått den utlovade anslutningshastigheten efter att ha följt våra råd i den här artikeln bör du ta kontakt

med supporten hos just din internetleverantör, så att de kan kontrollera om det finns problem med kablarna som leder till ditt hus eller om det kan vara något fel på din router. Det är inte alltid som problemet är i hemmet.

Om din router som är av en äldre modell samtidigt som du har en toppmodern fiberanslutning till internet kan du kanske också övertyga din leverantör att de ska skicka en nyare router så att du kan dra full nytta av hastigheten. Alternativt kan du köpa en ny router genom att följa vår guide som hjälper dig navigera i labyrinten av trådlösa nätverksstandarder.

### SUPPORTEN SVARAR



### Vad orsakar normalt låg överföringshastighet?

”Det kan finnas många anledningar till varför uppkopplingen inte är riktigt så snabb som förväntat. Det kan handla om allt från en olycklig placering av routern till tekniska problem med kabeln som går fram till huset. Det sistnämnda kan vi ofta avgöra genom att testa anslutningen med

de mätverktyg vi har tillgång till. Om det är problem med det interna nätverket i kundens hem kan det ofta lösas genom att använda nätverkskablar istället för en trådlös anslutning, eller genom att helt enkelt flytta routern för att få en bättre trådlös signal där den behövs.”

### Full fart på nätet

Den tid du lägger på att konfigurera nätverket rätt kommer att löna sig i form av snabbare anslutningar.



#### 1 Mät hur bra täckning ditt nätverk har



#### 2 Krama ur all kraft ur routern



#### 3 Få utrustningen att utnyttja hastigheten

# 1 Mät hur bra täckning nätverket har

## Mät ditt trådlösa nätverk med mobilen

Du kan använda din mobil för att upptäcka om det finns platser i ditt hem som har dålig nätverkstäckning. Vi har använt Android-appen WiFi Analyzer and Surveyor, som mäter

styrkan på den trådlösa signalen från routern. Motsvarande app för iPhone heter WiFi Analyzer Network Analyzer, men där måste du själv skriva ner mätvärdena på en ritning över ditt hem.


**WiFi Analyzer**

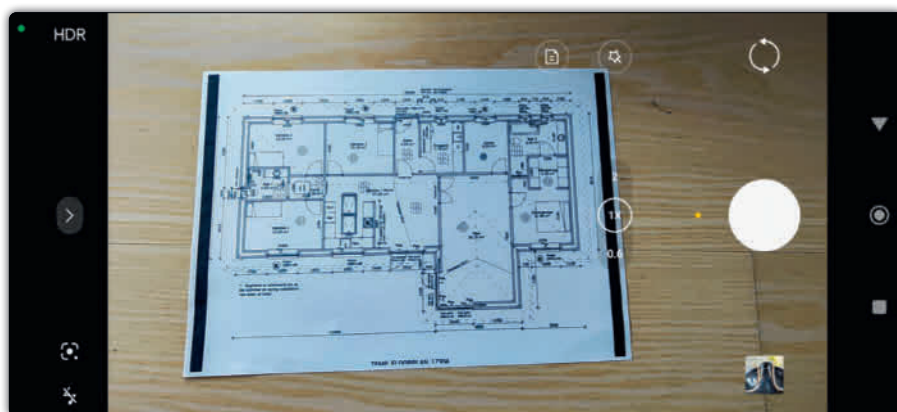
WiFi Analyzer and Surveyor visar hur snabbt ditt trådlösa nätverk är.

**Språk**  
Engelska

**Fungerar med**  
Android

**Hämta appen i**  
**Play Butik**





**1** Använd din mobilkamera för att ta ett foto av en planritning över ditt hem. Ritningen behöver inte vara skalenlig, så det räcker att göra en snabb skiss.


**WiFi Analyzer and Surveyor**  
ManageEngine

Avinstallera
Öppna **1**

**Betygsätt appen**  
Berätta för andra vad du tycker

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Skriv en recension

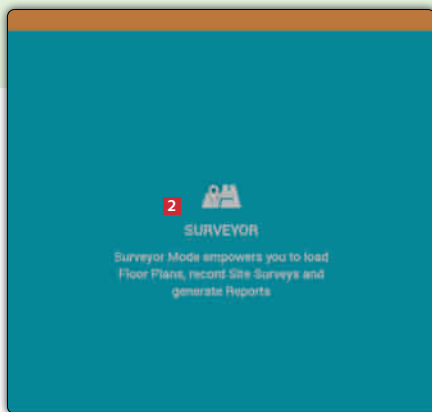
**2** Hämta appen **WiFi Analyzer and Surveyor** i Google Play Butik och tryck på **Öppna 1**.

## Kontrollera routerns hastighet

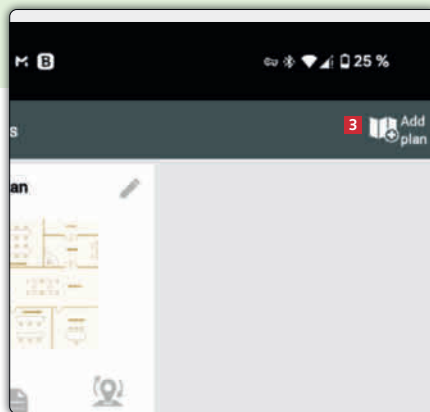
Genom att ansluta en kabel som går direkt från routern till datorn får du en mycket mer exakt bild av överförings-hastigheten till internet än om du använder det trådlösa nätverket.



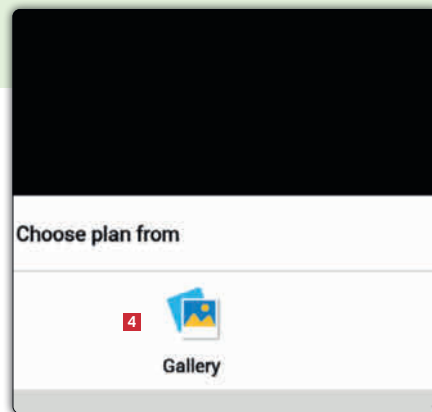
**1** Anslut en nätverkskabel från din router direkt till datorn. På så sätt mäter du den direkta hastigheten.



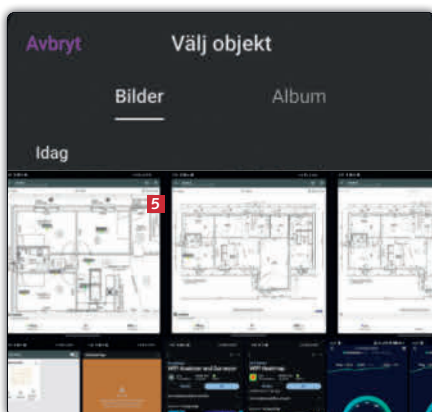
**3** Tryck på den blå delen av skärmen där det finns en illustration av en karta med texten **Surveyor** **2**.



**4** Nu måste du lägga in din planritning i appen. Tryck på **Add plan** **3** uppe i hörnet.



**5** Tryck på **Gallery** **4** för att se en översikt över bilderna på din mobil.



**6** Välj den bild **5** som du just tog av din planritning.

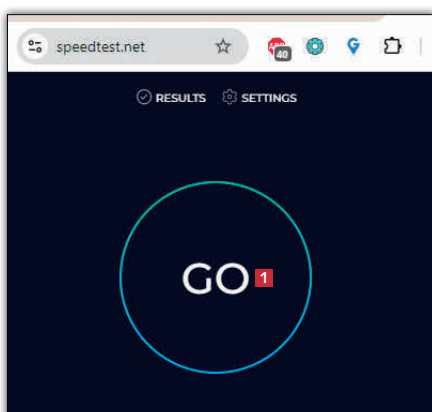


**7** Gå runt i huset och stanna upp överallt medan du trycker på skärmen en stund. Mätningarna **6** visar var nätverket är som svagast, så att du kan flytta din router i den riktningen.

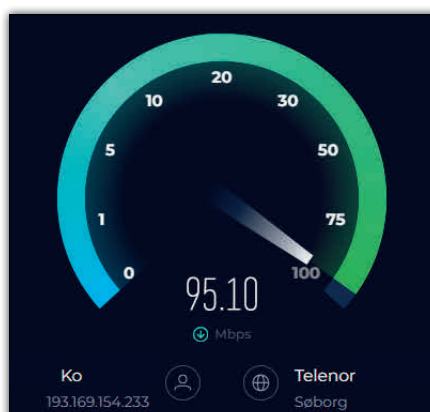
### SUPPORTEN SVARAR

#### Vilken är den bästa placeringen för routern?

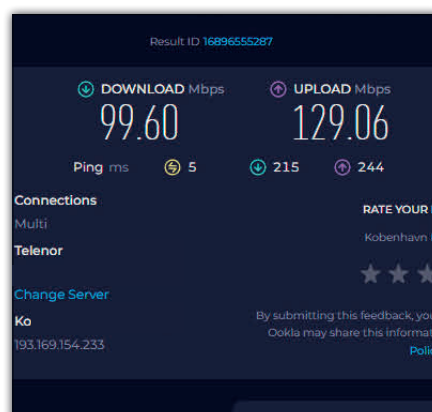
"De flesta placerar sin router där kabeln går in i huset, men det är sällan den bästa platsen. Om du till exempel har din router vid tvättstugan är den omgiven av saker som blockerar den trådlösa signalen. Det kan vara metallrör eller en varmvattenberedare. Försök att placera routern så centralt du kan, och en bit bort från köket och tvättstugan.



**2** Öppna din webbläsare, surfa till adressen till [speedtest.net](https://speedtest.net) och klicka på **GO** **1**.



**3** Nu mäter sajten din hastighet. För att få det mest exakta resultatet får det inte vara mycket på gång i nätverket, som spel eller streaming.



**4** Du får resultatet när webbplatsen har testat din anslutning.

## 2 Krama ur all kraft ur routern

# Välj rätt router för ditt hem

En kedja är bara så stark som den svagaste länken. Har en snabb internetanslutning men fortfarande använder en gammal router som inte kan utnyttja anslutningen på rätt sätt, då behöver du göra något. Vi rekommenderar att du åtminstone har en Wi-Fi 5-router. Om du inte är säker på vilken typ av router du har kan du kontrollera det själv. Vanligtvis står

modellnummer och tillverkare på ett klistermärke under routern eller på baksidan. Där finns bland annat tillverkarens namn (Asus, Netgear, TP-Link) och modellnumret, som kan bestå av både siffror och bokstäver. Skriv in tillverkarens namn och modellnumret i Googles sökfält. Då får du reda på vilken Wi-Fi-standard som routern stöder.



## Wi-Fi 7

Wi-Fi 7 (802.11be) är den snabbaste Wi-Fi-standard hittills. Teoretiskt sett kan den nå hastigheter på upp till 40 gigabit per sekund. Det är gott om bandbredd om du vill streama innehåll i 4K-upplösning eller bara har väldigt många enheter i ditt hem som behöver anslutas till det trådlösa nätverket.



## Wi-Fi 6

Wi-Fi 6 är den näst snabbaste trådlösa standarden. Den är även känd som 802.11ax och har en teoretisk maximal hastighet på upp till 9,6 gigabit per sekund. Räckvidden har förbättrats jämfört med Wi-Fi 5 och standarden kan hantera många fler enheter som går ut på internet samtidigt.



## Wi-Fi 5

Wi-Fi 5, tekniskt känt som 802.11ac, introducerades för över 10 år sedan och används knappt i nya produkter idag. Wi-Fi 5 erbjuder hastigheter på upp till 3,5 gigabit per sekund. Om du har en Wi-Fi 5-router är det oftast en bra idé att leta efter en nyare router, för den påverkar hela nätverket negativt.



## Få en ny router från din leverantör

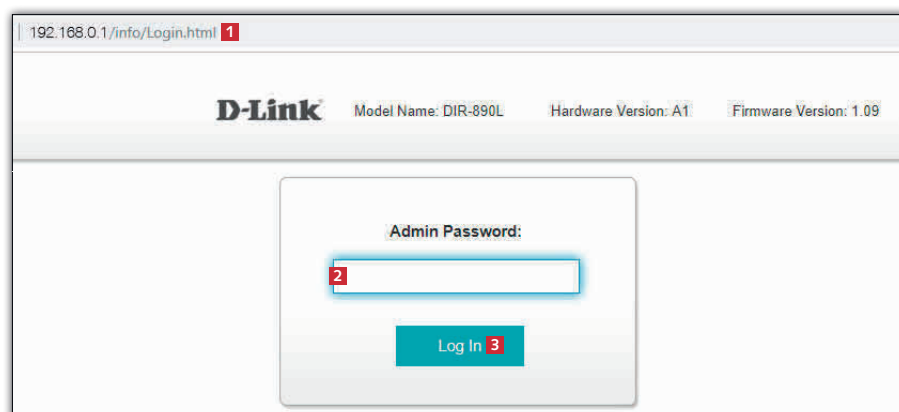
Alla internetleverantörer erbjuder routrar som en del av sin tjänst, och kommer vanligtvis att ersätta den om gamla routern är felaktig eller föråldrad. Istället för att spendera pengar på en ny router är det en bra idé att först kontakta din

internetleverantör. Ring deras kundtjänst och förklara att din router är föråldrad och inte klarar av hastigheten på din anslutning. I många fall kommer de att erbjuda dig en ny router – ibland utan kostnad, ibland till ett förmånligt pris.

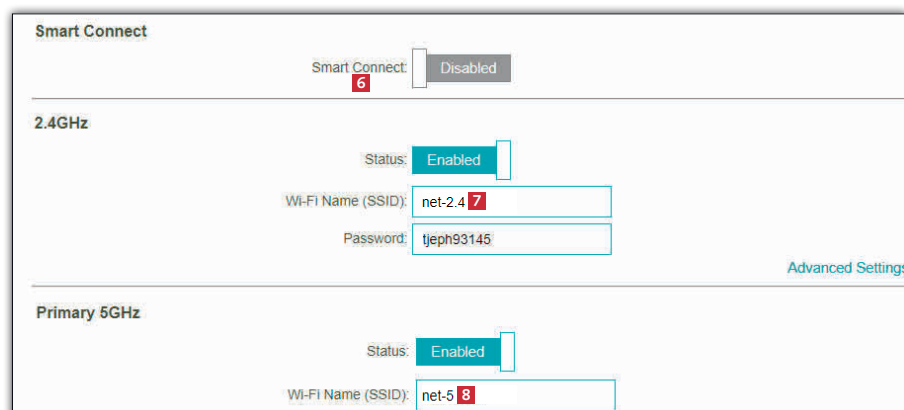
# Använd alla nätverken i din router

Routrar har flera olika frekvensband som de kan sända på. Därför är det en god idé att se till att routern använder alla tillgängliga band. 2,4 GHz-bandet har till exempel lång räckvidd men inte lika hög hastighet. Det är perfekt för små enheter som kan befinna sig långt

bort från routern, som övervakningskameror, smarta lampor, termostater och liknande. För en hög hastighet på kort avstånd från routern är det 5 GHz-bandet du behöver. En del routrar har även ett ännu snabbare 6 GHz-band. Så här gör du på en router från D-link:



**1** Öppna din webbläsare. Ange routerns adress – vanligtvis **192.168.0.1** (den står i manualen). Ange lösenordet för routerns administrationssidor och klicka på **Log in**.



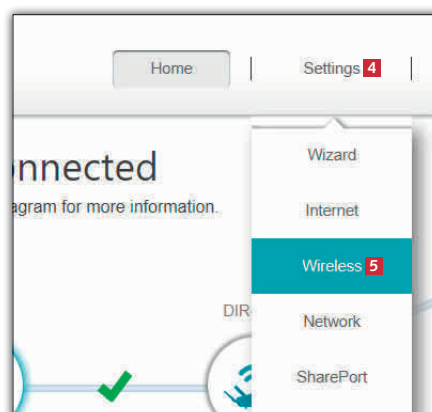
**3** Om **Smart Connect** är aktiverad måste du stänga av den. Det är en funktion som slår samman de två frekvenserna till ett namn. Skriv nu in ett namn för 2,4 GHz-nätverket, och kom ihåg att inkludera 2.4 i namnet så att du känner igen det. Gör likadant med 5 GHz-nätverket och skriv 5 som en del namnet. Klicka på **Save**.

## SUPPORTEN SVARAR

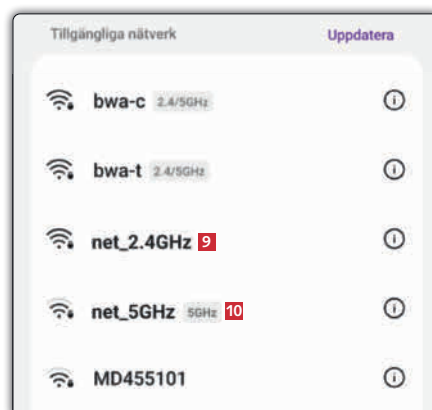
### Vilken trådlös router ska jag köpa?

"Generellt sett bör du välja en router med den senaste standarden för trådlösa nätverk. Idag är det Wi-Fi 7.

De flesta routrar klarar av att täcka ett normalstort hem med trådlöst nätverk, men om du har problem med räckvidd kan ett mesh-nätverk, där du använder flera enheter som arbetar tillsammans med att distribuera signalen till hela hemmet, vara en bra lösning."



**2** Klicka på **Settings** och välj **Wireless**. Observera att det kan se annorlunda ut och ha andra namn på punkterna i din router.



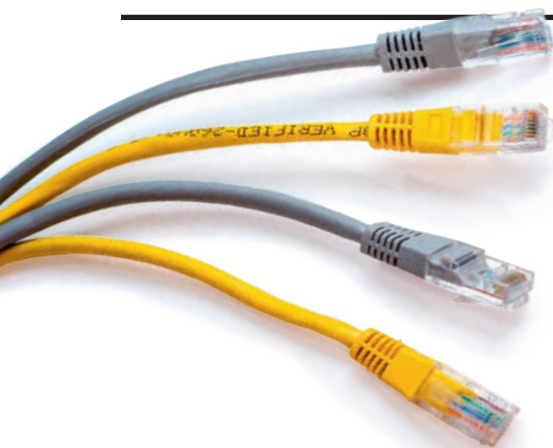
**4** Nu kan du söka efter trådlösa nätverk. Du hittar 2,4 GHz-nätverket och 5 GHz-nätverket. Anslut exempelvis din Smart TV till det snabba 5 GHz-nätverket.

### 3 Få utrustningen att utnyttja hastigheten

## Kontrollera att utrustningen är redo för höga hastigheter

Det är inte all nätverksutrustning som kan dra nytta av en fiberanslutning på exempelvis en gigabit per sekund. Om vissa saker använder en föråldrad trådlös nätverksstandard kan du överväga att dra en kabel i stället. På en äldre bärbar dator kan du försöka byta ut det interna

nätverkskortet mot ett som använder en nyare trådlös standard. För att strömma högupplöst video till en TV rekommenderar vi alltid att du använder en nätverkskabel för att få så stabil anslutning som möjligt. En kabelanslutning påverkas inte så lätt av elektroniskt brus.



### Alla kablar är inte likadana

Kanske har du tittat på en nätverkskabel och tänkt att alla nätverkskablar är likadana. Det är dock långt ifrån sanningen. Faktum är att det är stor skillnad på hur hög hastighet olika nätverkskablar kan hantera.

CAT5-kablar stöder till exempel hastigheter på upp till 100 megabit per sekund, vilket kan vara otillräckligt för

anslutningar i ett modernt hem med streaming och spel. Snabbare kablar som CAT5e, CAT6 eller CAT6a stöder hastigheter från en gigabit per sekund och uppåt, och CAT7 klarar ända upp till 10 gigabit per sekund. Kontrollera vilken kabel du har om du inte får den hastighet du förväntade dig. Kabeltypen står vanligtvis på själva kabeln.

## Gör din gamla TV snabb

Om du har en smart-TV av lite äldre modell med inbyggt Wi-Fi finns risken att den använder en föråldrad Wi-Fi-standard som Wi-Fi 4. Upplever du att din TV har en långsam anslutning, trots att routern är ny och internet-

anslutningen är snabb? En lösning är att köpa en ny TV, vilket naturligtvis är ett dyrt sätt att lösa problemet på. En billigare metod är att köpa en liten TV-box, som Google TV Streamer, som "tar över" användargränssnittet på TV:n och har sin egen processor och nätverkskort. På så sätt får du både en modernare TV och blixtnögg anslutning för streaming.



### Vilken standard använder din utrustning?

Om du upplever avbrott på internetansluten utrustning, till exempel termostater och övervakningskameror, kontrollera vilken Wi-Fi-standard de stöder. Förklaringen kan vara att utrustningen har blivit föråldrad och bara har stöd för en gammal och långsam standard.

## Byt nätverkskort i bärbara datorn

Om du upptäcker att din dator har ett gammalt nätverkskort som inte uppfyller dina behov, då kan du i många fall byta ut nätverkskortet och få snabbare internet i datorn. Det är en relativt enkel operation att utföra även om du har en bärbar dator, och ett nytt nätverkskort behöver inte kosta mer än några hundralappar.

På adressen [pctidningen.se/wifi-card](https://pctidningen.se/wifi-card) kan du läsa en guide om hur du byter nätverkskort i din dator. Där kan du också se en video som visar hur det går till att byta nätverkskortet, och kontrollera om du kan byta nätverkskort i din dator.



### SUPPORTEN SVARAR

#### Hur viktigt är det att uppdatera all min nätverksutrustning hemma?

##### Behöver all min utrustning bytas ut?

”Nej, om du har varit nöjd med det du har gjort hittills kan du fortsätta att använda det. Det mest anmärkningsvärda undantaget är din router. All trafik på nätverket går genom routern, så du kanske vill byta ut den mot en nyare modell för att undvika att den saktar ner allt annat som är anslutet på nätverket.”

##### Behöver jag en ny telefon?

”Nej, men om mobilens Wi-Fi är långsam kan du testa att stänga av mobilens Wi-Fi och använda mobildata, inte minst om du har tillgång till en 5G-mobil.”



## Wi-Fi 7 i nya mobiler

Om du har en snabb fiberanslutning till internet, och vill dra full nytta av den hastigheten i mobilen när du är hemma, måste både mobilen och routern ha senaste och snabbaste

trådlösa standarden som heter Wi-Fi 7. De senaste toppmodellerna från Samsung, Apple, Google och andra tillverkarna har det. Billigare modeller har vanligtvis Wi-Fi 6.

## Kontrollera om din dator har ett snabbt trådlöst nätverk

Beroende på hur gammal din dator är, använder den förmodligen antingen Wi-Fi 4, Wi-Fi 5 eller Wi-Fi 6. Det är bara de allra senaste datorerna som använder den nya standarden Wi-Fi 7. Vilken Wi-Fi-standard din dator använder påverkar inte bara hastigheten utan även stabiliteten och räckvidden för anslutningen – och datorns batteritid.

