



**Fuld fart på
dit netværk!**

Få størst mulig glæde af din lynhurtige internetforbindelse

Har du fået en hurtig internetforbindelse uden at kunne mærke den helt store forskel? Her får du hjælp til at få det optimale ud af din nye gigabit-forbindelse.



Journalist
Niklas Ernst

Vores internetforbindelser bliver hele tiden hurtigere, men det er ikke altid sådan, at det netværksudstyr, vi har derhjemme, kan følge med.

Her er det største problem routeren, der fungerer som det bankende hjerte i dit netværk. Hvis routeren står for-

kert placeret eller måske oven i købet er en gammel model, så har det negativ indflydelse på overførselshastighederne på hele netværket.

Vi har samlet vores bedste tips til at få det bedste ud af din hurtige forbindelse til nettet, så dit eget netværksudstyr ikke ender med at være det svageste led i kæden mellem dig og det indhold fra nettet, som du gerne vil hente så hurtigt som muligt. Det tager



ikke så lang tid at gennemgå rådene på de næste sider, og de kan i bedste fald øge hastigheden på dit netværk mærkbart.

Få de bedste råd fra supporterne

Vi har også indsamlet erfaringer fra forskellige internetudbydere supportere. Det er dem, der sidder klar ved telefonen, når brugerne har problemer med at få adgang til nettet.

De kender alle de forhindringer, der kan ligge i vejen for, at du får en hurtig og stabil internetforbindelse. I tilfælde af at du ikke har den lovede hastighed på forbindelsen, efter du har

fulgt vores råd her i artiklen, så er det også supporterne, du kan kontakte for at få dem til at tjekke, om der er problemer med kablerne, der leder hen til dit hjem, eller om der måske er noget galt med din router.

Hvis din router er en ældre model, og du sidder på en topmoderne fiberforbindelse til nettet, så kan det være, at du også kan overbevise din udbyder om, at du skal have en nyere router, der kan udnytte hastigheden fuldt ud. Alternativt kan du købe dig en ny router ved at følge vores vejledning til at finde rundt i virvarret af standarder inden for trådløst netværk.

Få fuld fart på nettet

Den tid, du bruger på at sætte netværket rigtigt op, giver bonus i form af hurtigere forbindelse.



1 Mål, hvor godt dit internet dækker



2 Pres alle kræfter ud af din router



3 Få dit udstyr til at udnytte den høje fart

SUPPORTEREN SVARER



Hvad skyldes lav overførselshastighed typisk?

“Der kan være mange årsager til, at forbindelsen ikke er helt så hurtig som forventet. Det kan være alt lige fra en uheldig placering af routeren til tekniske problemer med kabelforbindelsen ud til kunden. Det sidste kan vi ofte finde frem til ved at teste forbindelse ved hjælp af

de måleværktøjer, som vi har til rådighed. Hvis problemet er det interne netværk i kundens hjem, kan det ofte løses ved at bruge netværksskabler i stedet for en trådløs forbindelse, eller ved simpelthen at flytte routeren for at få et bedre trådløst signal, hvor det skal bruges.”

1 Mål hvor godt dit internet dækker

Mål dit trådløse netværk med mobilen

Du kan bruge din telefon til at afdække, om der er steder i dit hjem med dårlig netværksdækning. Vi har her brugt Android-app'en WiFi Analyzer and Surveyor, som måler styrken på det trådløse

signal fra routeren. Den tilsvarende app til iPhone hedder Wifi Analyzer Network Analyzer, men her skal du selv skrive målingerne ned på en tegning over dit hjem.



WiFi Analyzer

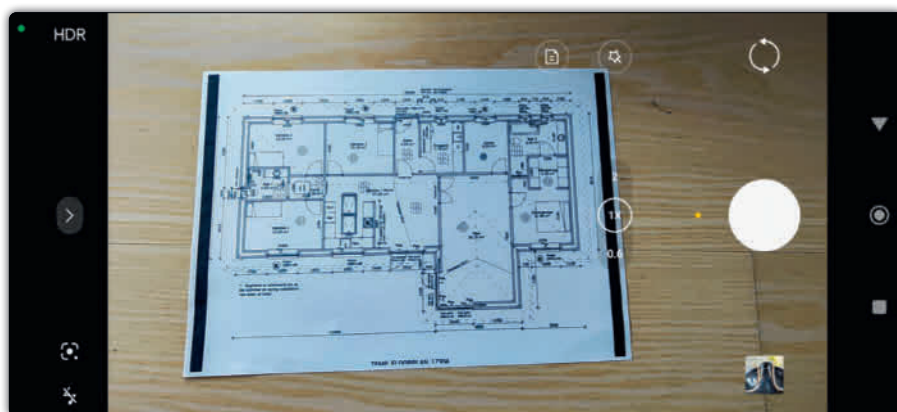
WiFi Analyzer and Surveyor fortæller dig, hvor hurtig din Wi-Fi-forbindelse er.

Sprog
Engelsk

Virker med
Android

Hent app'en i
Play Butik



1 Brug telefonen til at tage et foto af en plantegning over dit hjem. Tegningen behøver ikke at være målfast, så du kan også bare lave en hurtig skitse af rummene.

ManageEngine

WiFi Analyzer and Surveyor

3.7 ★ 111 anmeldelser · Mindst 100 t Downloads · PEGI 3

Afinstallerer Åbn **1**

Kan installeres på flere enheder

Sponsoreret · Forslag til dig





Pluto TV - TV film · Radarbot: Hastighe...

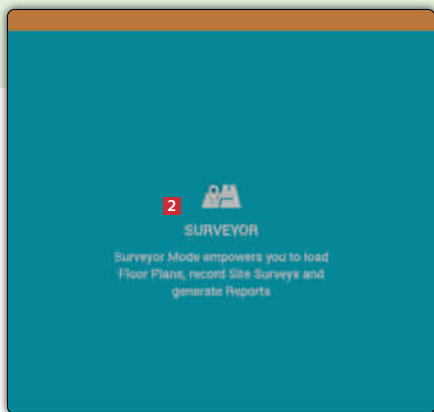
2 Hent app'en **WiFi Analyzer and Surveyor** i Google Play Butik og tryk **Åbn 1**.

Tjek routerens hastighed

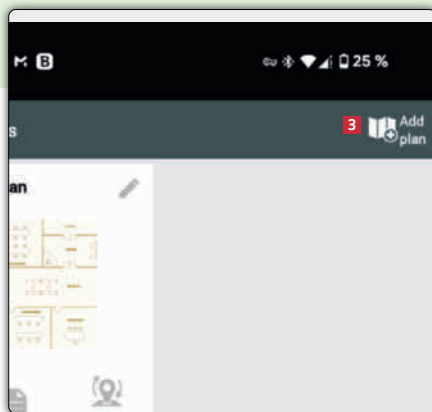
Ved at sætte et kabel direkte fra din router til din computer, får du et mere præcist billede af den overførsels-hastighed, du har til internettet, end hvis du bruger Wi-Fi-forbindelsen.



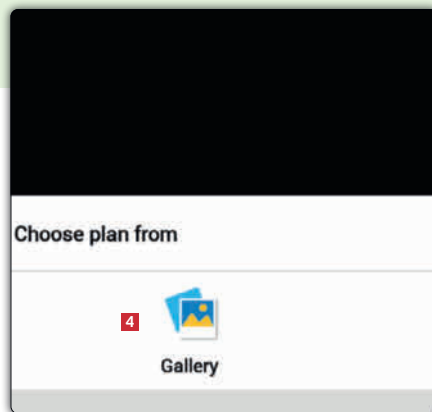
1 Sæt et netværkskabel fra din router og direkte i din computer. På den måde måler du den direkte hastighed.



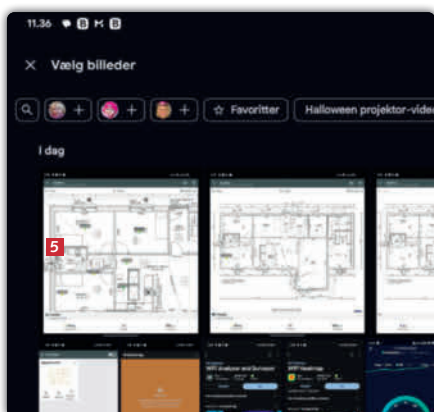
3 Tryk på den blå halvdel af skærmen, hvor der står **Surveyor** **2**.



4 Nu skal du hente din plantegning ind i app'en. Tryk på **Add plan** **3** i øverste venstre hjørne.



5 Tryk på **Gallery** **4** for at se en oversigt over billederne på din telefon.



6 Vælg nu det billede **5**, du lige har taget af din plantegning.

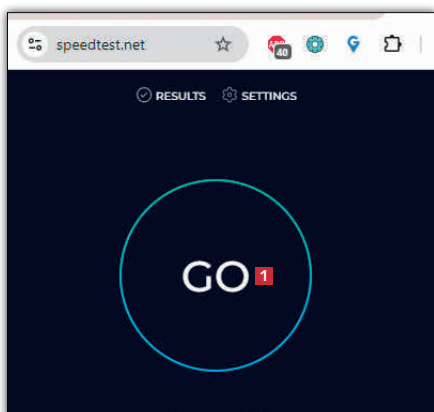


7 Gå rundt i huset, og stop op rundt omkring, mens du trykker på skærmen et kort øjeblik. Målingerne **6** viser, hvor netværket er svagest, så du kan rykke din router i den retning.

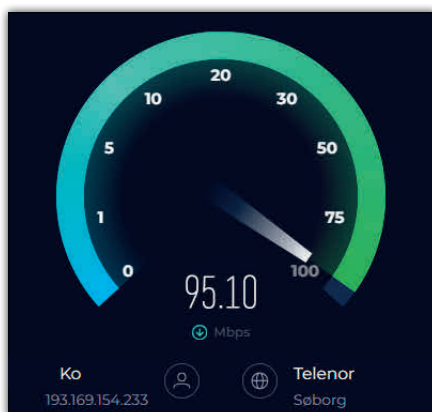
SUPPORTEREN SVARER

Hvor er den bedste placering til routeren?

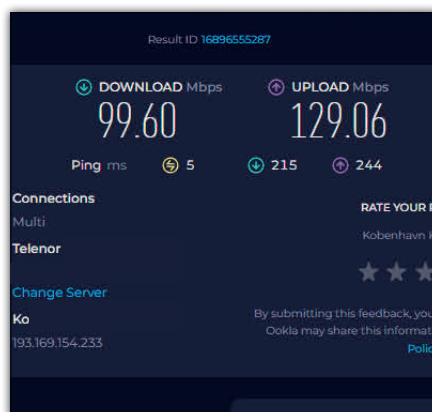
“De fleste mennesker placerer routeren, hvor kablet kommer ind i huset, men det er sjældent det mest hensigtsmæssige. Hvis du fx har din router stående i bryggerset er den omgivet af ting, der blokerer for det trådløse signal. Det kan være metalrør eller en stor vandvarmer. Prøv at stille routeren så centralt som muligt i god afstand fra køkken og bryggers.”



2 Åbn din browser og gå ind på speedtest.net og klik på **GO** **1**.



3 Nu måler hjemmesiden din hastighed. For det mest retvisende resultat, skal der ikke foregå en masse på netværket, fx spil eller streaming.



4 Du får resultatet, når hjemmesiden har testet din forbindelse.

2 Pres alle kræfter ud af din router

Vælg den rigtige router til dit hjem

En kæde er kun så stærk som sit svageste led. Derfor er du lige vidt, hvis du har en hurtig internetforbindelse, men stadig bruger en gammel router, der ikke kan udnytte forbindelsen ordentligt. Vi anbefaler derfor, at du som minimum har en Wi-Fi 5-router derhjemme. Hvis du er i tvivl, om hvilken type router du har, kan du selv tjekke det. Normalt står

modelnummer og mærke på et mærkat under routeren eller bagpå. Du vil typisk se navnet på producenten (fx Netgear, TP-Link, ASUS) og modelnummeret, som kan bestå af både tal og bogstaver. Prøv at skrive navnet på den pågældende model ind i søgefeltet i Google. Så vil du kunne se, hvilken Wi-Fi-standard routeren understøtter.



Wi-Fi 7

Wi-Fi 7 (802.11be) er den hurtigste Wi-Fi-standard til dato. Her vil man teoretisk kunne nå op på hastigheder på 40 gigabit i sekundet. Der er altså masser af båndbredde, hvis du fx vil streame indhold i 4K eller bare har ekstremt mange enheder i hjemmet, der skal kobles på Wi-Fi-netværket.



Wi-Fi 6

Wi-Fi 6 er den næsthurtigste trådløse standard. Den kaldes også 802.11ax og har en teoretisk hastighed på op til 9,6 gigabit per sekund. Rækkevidden er forbedret i forhold til Wi-Fi 5, og så kan denne standard håndtere mange flere enheder, der skal have adgang til internettet på samme tid.



Wi-Fi 5

Wi-Fi 5, der også har den tekniske betegnelse 802.11ac, blev introduceret for over 10 år siden, og bruges stort set ikke i nye produkter i dag. Wi-Fi 5 tilbyder hastigheder på op til 3,5 gigabit per sekund. Har du en Wi-Fi 5-router vil det i mange tilfælde være en god idé at se dig om efter en nyere router.

Få en ny router hos din udbyder

De fleste internetudbydere tilbyder routere som en del af deres service og vil typisk udskifte den, hvis den gamle er defekt eller forældet. I stedet for at bruge en masse penge på en ny router, er det i stedet en god idé først at kontakte din internetud-

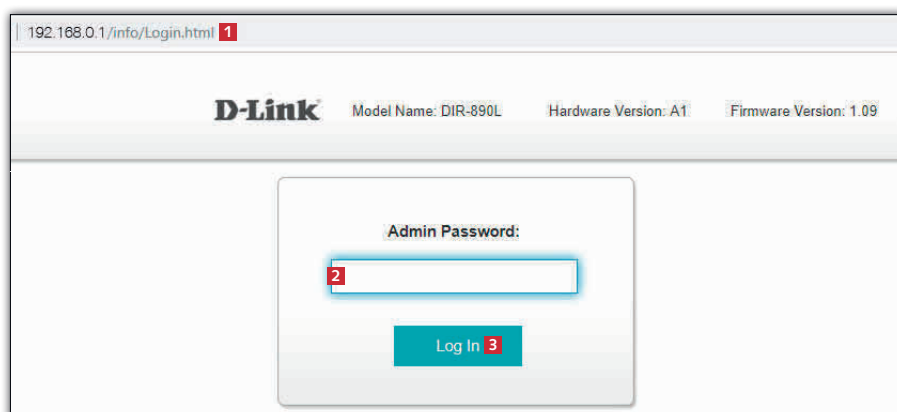
byder. Ring til deres kundeservice og forklar dem, at din router er forældet og ikke lever op til hastigheden på din forbindelse. I mange tilfælde vil de tilbyde dig en ny router, i nogle tilfælde ganske gratis, i andre tilfælde til en fordelagtig pris.



Brug begge netværk i din router

Routerne har flere forskellige frekvensbånd, de kan sende på. Det er derfor en god ide at sørge for, at routeren bruger alle sine bånd. 2,4 GHz-radio-båndet har fx lang rækkevidde, men ikke så høj hastighed. Det er derfor oplagt til små enheder, der måske sidder

langt væk fra routeren, som fx overvågningskameraer, intelligente pærer, termostater og lignende. Vil du have høj hastighed i kort afstand fra routeren, er det 5 GHz-båndet, du skal bruge. Her vises fremgangsmåden på en router fra D-link:

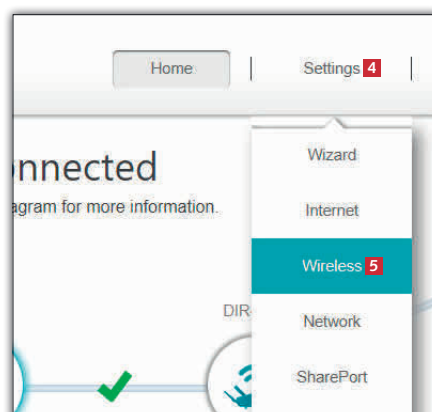


1 Åbn din browser. Indtast routerens adresse – det er typisk **192.168.0.1** (det står i routerens manual). Indtast koden til routerens styresider, og klik på **Log in**.

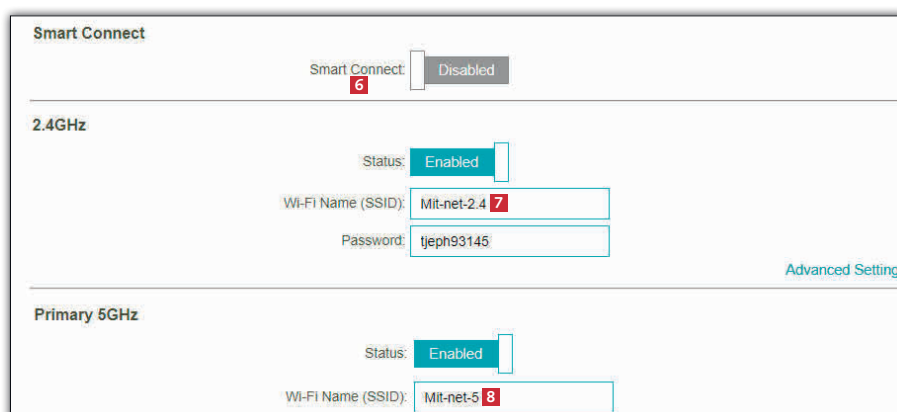
SUPPORTEREN SVARER

Hvilken trådløs router skal jeg købe?

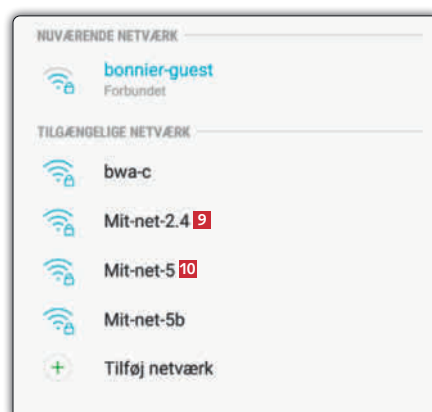
“Generelt bør du gå efter en router-model med den nyeste trådløse netværksstandard. I dag er det Wi-Fi 7. De fleste routere kan dække et gennemsnitshus med trådløst netværk, men hvis du har problemer med rækkevidden, kan det være en fin løsning med et mesh-netværk, hvor du opstiller flere enheder, der hjælpes ad med at fordele signalet til hele hjemmet.”



2 Klik her på **Settings**, og vælg **Wireless**. Vær opmærksom på, at punkterne kan se anderledes ud og hedde noget andet på din router.



3 Hvis **Smart Connect** er aktiveret, skal du deaktivere det. Det er en funktion, som smelter de to frekvenser sammen i samme navn. Skriv nu et navn til 2,4-GHz-netværket, og husk at inkludere 2,4 i navnet, så du kan genkende det. Udfyld også 5-GHz-netværkets navn og skriv 5 som en del af navnet. Klik på **Save**.



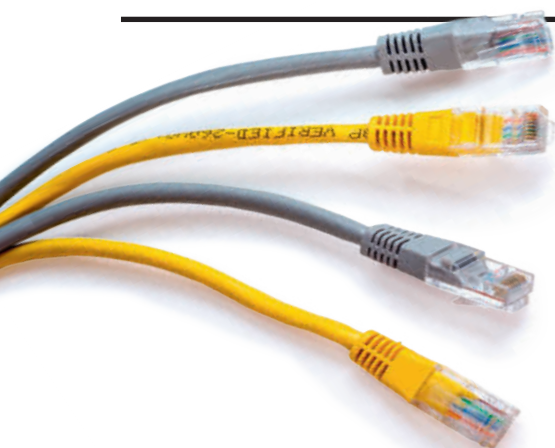
4 Søg nu efter trådløse netværk på pc eller telefon. Nu kan du genkende netværket på 2,4 GHz og netværket på 5 GHz. Kobl fx dit Smart TV på det hurtige 5-GHz-netværk.

3 Få dit udstyr til at udnytte den høje fart

Tjek om dit udstyr er klar til den hurtigere forbindelse

Det er ikke alt netværksudstyr, der kan udnytte en fiberforbindelse på fx 1 gigabit per sekund. Hvis nogle ting bruger en forældet trådløs netværksstandard, kan du vælge at trække et kabel i stedet for. På en ældre bærbar computer kan du udskifte det interne netværkskort med

et kort, der bruger en nyere trådløs standard. Til streaming af video i høj opløsning til fjernsyn vil vi stadig anbefale at bruge et netværkskabel for at få så stabil en forbindelse som overhovedet muligt. Kabelforbindelsen påvirkes ikke så let af elektronisk støj.



Ikke alle kabler er ens

Måske du har kigget på et netværkskabel og tænkt, at alle netværkskabler er ens. Men det er langt fra sandheden. Faktisk er der stor forskel på, hvor høj hastighed forskellige netværkskabler kan klare under spidsbelastning.

CAT5-kabler understøtter fx hastigheder op til 100 megabit per sekund, hvilket kan være utilstrækkeligt til mo-

derne internetforbindelser og forbruget i et moderne hjem med streaming og spil. Hurtigere kabler som CAT5e, CAT6 eller CAT6a understøtter højere hastigheder fra en gigabit per sekund og op. Tjek derfor hvilket kabel, du har, hvis du ikke får den hastighed, du havde regnet med. Kabeltypen står som regel skrevet på selve kablet.

Gør dit gamle tv hurtigt

Har du et ældre smart-tv med indbygget Wi-Fi, er der en risiko for, at det bruger en forældet Wi-Fi-standard såsom Wi-Fi 4. Oplever du, at fjernsynet har en langsom forbindelse, også selvom routeren er ny og din in-

ternetforbindelse hurtig. Én løsning er at købe et nyt tv, som selvfølgelig er en dyr måde at løse problemet. En billigere metode er at købe en lille tv-boks, som fx Google TV Streamer eller lignende, som "overtager" brugerfladen på tv'et med sin egen processor og netværkskort. På den måde får du også en lynhurtig forbindelse til streaming på dit tv.



Hvilken standard bruger dit udstyr?

Oplever du udfald på internetopkoblet udstyr, såsom termostater og overvågningskameraer, så tjek hvilken Wi-Fi-standard, de understøtter. Forklaringen kan nemlig være, at udstyret er forældet og dermed kun understøtter en gammel og langsom standard.

Skift netværkskortet i din bærbare

Opdager du, at din computer har et aldrende netværkskort, som ikke kan leve op til dit behov, kan du i mange computere skifte netværkskortet og dermed få et hurtigere internet i computeren. Det er en relativt nem manøvre at udføre, og et nyt netværkskort koster ikke mere end et par hundrede kroner.

På adressen komputer.dk/wifi-card kan du læse, hvordan du skifter netværkskortet i din computer. Her kan du også se en video, der viser, hvordan det foregår, og så kan du også tjekke, om du kan skifte netværkskortet i din computer.



SUPPORTEREN SVARER

Hvor vigtigt er det at opdatere alt mit netværksudstyr derhjemme?

Skal alt mit udstyr udskiftes?

“Nej, hvis du har været tilfreds med tingene indtil nu, kan du bare fortsætte med at bruge dem. Den mest markante undtagelse er din router. Al trafikken på netværket går gennem routeren, så du bør måske skifte den ud med en nyere model for at undgå, at den sløver alt andet på netværket ned.”

Skal jeg nu have ny telefon?

“Nej, men hvis du synes, at telefonens internetforbindelse er for langsom, kan du prøve at slukke for dens Wi-Fi og bruge mobildata i stedet.”



Wi-Fi 7 i nye mobiler

Hvis du har en kraftig fiberforbindelse til nettet og gerne have fuldt udbytte af hastigheden på din telefon derhjemme, så skal både din telefon og routeren have den

nyeste og hurtigste trådløse standard, Wi-Fi 7. Det har de nyeste topmodeller fra Samsung, Apple, Google og de andre producenter. Billigere modeller har typisk Wi-Fi 6.

Tjek om din computer har hurtigt trådløst netværk

Alt efter hvor gammel, din computer er, anvender den formentlig enten Wi-Fi 4, Wi-Fi 5 eller Wi-Fi 6. De allernyeste computere anvender dog den nye Wi-Fi 7-standard. Hvilken Wi-Fi-standard, din computer bruger, har – udover hastigheden – betydning for stabiliteten og rækkevidden på din internetforbindelse – og på batteritiden på din computer.

