

Sådan får du hurtigere trådløst Internet

Alt dette for at få fuldt udbytte af 120Mbit Internet

Tidligere var trådløst netværk forbeholdt de få og derfor ikke prioriteret særlig højt hos computerproducenterne. Især ved indførelsen af Tabletts og IPAD's er trådløst blevet alle mands eje og det stiller store krav til udstyret. Men med allemandseje er der kommet store problemer, især når man bor tæt sammen.

I Sydhavnen bor man tæt sammen. Sandsynligheden for, at alle i din og nærliggende opgange har trådløst Internet er større, end chancerne for at vinde i lotto. Da man startede op med trådløst Internet, brugte man en frekvens (bølgelængde), som alle måtte bruge uden at søge særlig sendetilladelse. Trådløse telefoner, bluetooth udstyr, trådløse kameraer, baby alarmer, microbølgeovne og meget andet sender/modtager også på 2,4Ghz. At forsøge at køre 120Mbit på en overbefærdet frekvens, kan sammenlignes med at køre 120 km/t gennem Folehaven kl. 08.00 en hverdagsmorgen.

Ny motorvej kun meget få benytter og med ekstra hastighed

For få år siden blev der lanceret en ny frekvens der hedder 5Ghz til trådløst netværk. Køber man en ny router der sender/modtager på 5Ghz – kan routeren også sende/modtage på 2,4Ghz.

Der er fordele ved 5Ghz

- Man kan sende meget hurtigere hastigheder trådløst på 5Ghz
- Det er en ny motorvej ikke ret mange har fundet over på endnu, og især i Frederiksholmnet har 80-90% stadig Inteno/Stofa routeren der sender på 2,4Ghz

Der er også ulemper ved 5Ghz

- Mange computere – også helt nye – kan ikke modtage 5Ghz
- Signalet kan ikke sende så langt som 2,4Ghz – men i næsten alle tilfælde langt nok til de lejligheder der er i Frederiksholmnet

Hvad nu hvis alle skifter over til 5Ghz i morgen

- Der er flere kanaler på 5 Ghz så der vil fortsat være plads
- Der er ikke andre enheder som microbølgeovn, alarmer, trådløse kameraer mv. der forstyrrer
- Da det ikke rækker så langt er der færre lejligheder der forstyrrer hinandens netværk

Samtidig med man har lanceret 5Ghz, har man også valgt at lave en opgradering på de lidt bedre routere – så man nu også kan sende med den en ny standard der hedder AC. AC er en forbedring af N standarden og det svarer til man igen kan sende 3 gange hurtigere ved at bruge denne standard.

Når man skal ud og købe ny Router:

Se efter om din nye router er en AC router, det står f.eks. på følgende måde:

802.11a/b/g/n/ac bogstaverne angiver at den fungerer med alle de gamle teknologier, og det er den sidste del med den nye "ac" teknologi der er vigtig ved din nye router.

Når man skal ud og købe ny Computer:

Uanset om man har en computer der er 1 år gammel eller man skal ud og købe en helt ny til 5.000 kr. er der ingen sikkerhed for der sidder et ordentligt netværkskort i din computer. Se derfor efter om din computer har et AC netværkskort, det står på følgende måde:

Interface/forbindelser

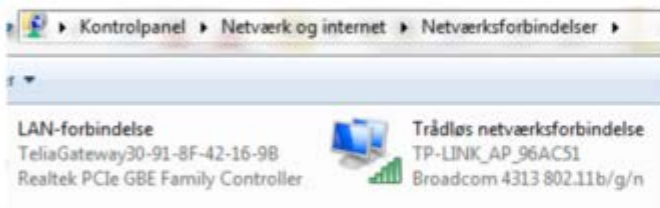
Trådløs standard

802.11 a/b/g/n/ac

802.11a/b/g/n/ac bogstaverne angiver at den fungerer med alle de gamle teknologier og det er den sidste del med den nye "ac" teknologi der er vigtig ved din nye computer.

Kan min nuværende computer køre AC standarden:

Du kan gå ind under kontrolpanel/Netværk og internet > Internet/Netværksforbindelser



Ovenstående computer har Broadcom 802.11 b/g/n og kan ikke køre AC standarden. Denne computer har vi brugt til de efterfølgende test med nye routere og nyt eksternt netværkskort – med forskellig indstillinger og opsætninger.

Hvis man har købt en ny Router, men gerne vil fortsætte med sin gamle computer:

Man kan købe et eksternt USB stik og sætte til sin computer. Med dette USB stik er det som at få et helt nyt Netværkskort i sin computer. Den vi har testet hedder Netgear A6210 og ser således ud:



Hos Allan Hotchkiss på Borgbjergsvej har Kabelplus har testet forskellige opstillinger på 120Mbit forbindelsen. Her er resultatet målt på 8 meters afstand fra routeren gennem 2 betonvægge. Alle test er testet igennem: www.tjekditnet.dk

Inteno/Stofa router med 2,4Ghz målt med N standarden (normalt for 80% af beboerne)



Inteno/Stofa router med 2,4Ghz målt med N standarden og med eksternt USB Netgear A6210



Netgear DIR818-LW router med 5Ghz målt med AC standarden og med eksternt USB Netgear A6210

Allans egne målinger over 4 dage på tjekditnet.dk

Dato	Tidspunkt	Mål	Download	Upload
07-aug	10.00	120	120,42	121,76
	11.18	120	120,04	114,95
	13.43	120	95,65	43,81
	13.47	120	120,05	109,79
	14.35	120	120,15	119,03
	15.33	120	118,93	117,91
	16.13	120	119,18	110,65
	17.48	120	121,07	83,61
	20.03	120	120,27	104,29
	22.24	120	101,21	122,77
	00.52	120	117,61	98,15
Gennemsnit			115,87	104,25

Dato	Tidspunkt	Mål	Download	Upload
09-aug	12.35	120	120,26	91,37
	12.39	120		
	13.13	120		
	14.08	120		
	15.22	120	120,03	78,68
	18.14	120	50,03	64,06
	18.18	120	94,88	103,73
	18.19	120	55,62	86,46
	20.30	120	76,33	57,22
	22.10	120	45,91	50,99
	22.12	120	87,38	89,99
	22.38	120	115,29	115,68
	23.58	120	82,49	76,12
Gennemsnit			84,82	103,14

Dato	Tidspunkt	Mål	Download	Upload
08-aug	10.40	120	49,92	114,06
	14.18	120	120,11	103,78
	14.21	120	116,11	74,95
	14.22	120	112,94	61,71
	14.23	120	120,72	88,26
	14.34	120	120,29	50,57
	14.35	120	115,89	72,18
	14.44	120	118,89	73,91
	15.18	120	118,99	66,13
	15.41	120	121,63	85,94
	16.10	120	120,61	99,36
	18.37	120	117,72	74,35
	20.30	120	111,73	82,18
	22.16	120	119,98	122,29
Gennemsnit			113,25	120,18

Dato	Tidspunkt	Mål	Download	Upload
10-aug	00.07	120	120,63	89,26
	00.18	120	119,84	101,64
	00.30	120	102,12	48,77
	00.45	120	95,61	70,08
	01.00	120	68,18	64,21
	10.00	120	120,87	55,21
	12.00	120	119,88	117,55
	14.00	120	116,99	120,95
	16.00	120	119,93	86,32
	18.00	120	110,21	114,19
	18.15	120	121,37	103,39
	20.00	120	120,21	64,13
	22.00	120	93,94	61,00
	00.00	120	110,36	50,61
Gennemsnit			118,47	103,01

Konklusion:

Man skal først og fremmest måle hastigheden ved at sætte et kabel direkte mellem computer og stik i væggen. Derefter skal man vurdere om ens computer er hurtig nok på det trådløse, og mener man den arbejder for langsomt, så er vores anbefaling at skifte over til 5Ghz og **AC** standarden. Den opstilling vi har brugt er relativt billig, og absolut ikke en af de dyreste opstillinger. Men det har også været vigtigt for os, at foretage nogle test, der var til at betale for "almindelige mennesker", der blot vil have lidt mere fart på det trådløse.



Netgear DIR818-LW

600,- kr.



Netgear A6210

350,- kr.