

## Test av trådlös accesspunkt.

Vi har 3 hustyper i Bulldoggen, en och tvåplans radhus samt suteränghus. Jag har utgått ifrån en centralt placerad accesspunkt. Som är kopplad med kabel direkt till bredbandsroutern i vardagsrummet. Jag använde mig av Bredbandskollens websida när jag testade.

### Placering

1-planshus – centralt i hallen mot korridor till sovrummen.

2-planhus – centralt i hallen vid trapphus, AP1 nedre plan AP2 övre.

Suteränghus – centralt i hallen mot trappan.

### Accesspunkt

Jag har använt mig av en AP av märke Ubiquiti för testerna i de 3 hustyperna, se bilden nedan. Den är c:a 20 cm i diameter och 3 cm hög. Lätt att montera och tämligen diskret.



Unifi AP Long Range, 802.11n max teoretisk hastighet 300Mbps.

Strömförsörjning via nätverkskabeln så det behövs inget eluttag där man vill montera den.

Jag har själv en nyare AP från samma tillverkare, Unifi AP-AC Long Range 802.11ac med max teoretisk hastighet 867Mbps. Skillnaden mellan de 2 förutom hastigheten är att denna har stöd för 2 frekvensband, 2.4 och 5 GHz. Den första har bara 2,4 GHz bandet samt 100 Mbps-koppling mot nätverket där den andra har 1 Gbit. Om man bara har ett 100/100 Mbit internet spelar det kanske inte så stor roll men har man många bärbara datorer, surfplattor och telefoner som streamar från internet så kan det få effekt. Alla ska ju samsas om samma tråd till routern.

Så i tabellen nedan är **AP1** Unifi AP Long Range, 802.11n med den lägre prestandan och testad i alla hustyper samt **AP2** den med den högre prestandan och som bara är testad i en hustyp. Jag har min accesspunkt placerad i trapphuset på övre plan på väggen till badrummet.

### Test

Testet utfördes med en Samsung mobiltelefon, Samsung surfplatta samt en bärbar Dell dator vid ett och samma tillfälle. Nätverkskortet i dessa är av samma standard som AP1, dvs tillåter en teoretisk hastighet av 300 Mbps. Värdet i tabellen är ett snitt av dessa 3 tillsammans, i Mbps. Man kan säga att datorn i regel hade bättre värden än telefonen samt att testet ska ses som en vägledning. För att kunna säga att det verkligen är så som siffrorna visar hade man behövt testa flera gånger under olika tider på dygnet med olika stor belastning på accesspunkten.

### Testresultat

	Kök		Vardagsrum		Sovrum	
	Ner	Upp	Ner	Upp	Ner	Upp
<b>1-plan</b>	53	50	52	60	53	45
<b>2-plan (AP1)</b>	-	-	47	49	43	35
<b>2-plan (AP2)</b>	70	64	105	91	130	114
	Rum b. kök		Vardagsrum		Nedre plan	
	Ner	Upp	Ner	Upp	Ner	Upp
<b>Suteräng</b>	65	53	51	54	55	42

## Slutsatser

Alla de uppmätta värdena duger bra till att streama film och musik trådlöst. Eftersom jag haft båda accesspunkterna under längre tid så tycker jag testresultat stämmer med den bild jag fått av skillnaden mellan de två. Dvs AP2 är betydligt bättre än AP1. Jag har Gbit-uppkoppling mot internet men vet inte vad de andra hushållen har. Men iom att AP1 inte tillåter mer 100 Mbps mot routern så spelar det inte så stor roll. Jag har haft många accesspunkter under åren men aldrig haft bättre än dessa. Väldigt driftsäkra och stabila. Men ska man säga något negativt om dem är de lite knepiga att konfigurera. Man kan bara göra det från en dator som bör vara kopplad med kabel mot samma router eller switch som accesspunkten. Det gäller i alla fall AP1.

Har man väldigt stora krav på sin trådlösa uppkoppling så stödjer dessa accesspunkter även roaming. Dvs har du två st i var ända av huset eller en på varje plan så samarbetar de. Precis som en mobiltelefon byter master när du förflyttar dig så gör din bärbara dator det om du rör dig i huset. Den använder den starkaste signalen automatiskt utan att du märker något.

Bägge accesspunkterna kan köpas i vanlig elektronikhandel. Kolla Prisjakt tex för bästa pris. AP1 kostar c:a 900:- och AP2 c:a 1.300:-. Bifogar länkar nedan till Dustinhome om ni vill läsa mer om dem.

AP1, <https://www.dustinhome.se/product/5010603880/unifi-ap-long-range>

AP2, <https://www.dustinhome.se/product/5010889481/unifi-ap-ac-long-range>

Har ni frågor ang detta är det bara att höra av sig till mig, [thomas.t4@bulldoggen.se](mailto:thomas.t4@bulldoggen.se).