

Hvilken stavantenne er den bedste til PMR446?

Skulle man, rent teoretisk bevæge sig over på 'den mørke side', og dermed benytte en UHF radio til PMR446, så er der mange forskellige antennetyper der kan gøres brug af til det.

Dette eksperiment demonstrerer virkningsforskellen på 8 tilfældige stavantenner til håndradioer, som alle har et okay standbølgeforhold indenfor 446MHz hvilket betyder, at de kan i teorien bruges til PMR446.

VIGTIG INFORMATION! Følgende skal hermed berettes, at dette skal på ingen måde fortolkes eller opfattes som værende en opfordring eller en vejledning til, at benytte ulovligt udstyr til at sende på PMR446! Dette er et eksperiment og intet andet! Skulle nogen vælge, at sende med en ulovlig radio, så er det helt op til hver enkelt, at gøre sådan, og det kan derfor ikke være andres skyld eller ansvar end vedkommende som selv udfører sådan noget!

Hvordan udføres eksperimentet?:

Målingerne er udført med en såkaldt relativ-feltstyrkemåler, som har en skala, som går fra 0 til 100, og radioen har den nøjagtige samme afstand til feltstyrkemåleren med hver eneste antenne, og dermed er resultaterne meget nøjagtige.

Formålet med, at måle forskellige antenner med en feltstyrkemåler er, at når man aktiverer radioens sender ved, at trykke på sendertasten (PTT), så giver feltstyrkemåleren et udslag, og des stærkere signal, des større udslag, des bedre mulige rækkevidde, des bedre antenne. Målingerne er udført på kanal 8, og afstanden imellem radio, og måleren er 110 centimeter.

Feltstyrkemåleren.



Feltstyrkemåleren.

Hvilken radio benyttes til målingerne?:

TYT TH-UV8000D



TYT TH-UV8000D

Hvilke 8 antenner måles?:



Diamond RH770.



Diamond RH771.



Lang antenne tilhørende TYT TH-UV8000D.



Antenne tilhørende Retevis RT3S.



Antenne tilhørende Alinco DJ-G7.



Antenne tilhørende Yaesu VX8-DE.



Kort antenne tilhørende TYT TH-UV8000D.



Diamond SRH940.

Følgende resultater kom der ud af målingerne:

1. Diamond RH770 (Feltstyrkemåling: 90).
2. RT3S antenne (Feltstyrkemåling : 80)
Kort antenne tilhørende TYT 8000D (Feltstyrkemåling : 80)
3. Lang antenne tilhørende TYT 8000D (Feltstyrkemåling : 70)
4. Diamond SRH940 (Feltstyrkemåling : 65)
5. Diamond RH771 (Feltstyrkemåling : 60)
Alinco antenne (Feltstyrkemåling : 60)
Yaesu antenne (Feltstyrkemåling : 60)

Konklusion:

I forhold til dette eksperiment, så er der ingen tvivl om, at *Diamond RH770* er den bedste af de 8 antenner.

Noget der er værd, at bemærke er, at *Diamond RH770*-antennen, og f.eks. antennen til *Retevis RT3S* er næsten lige gode på trods af, at *RH770*-antennen er meget længere end *RT3S*-antennen. Når de nu er så tæt på, at have de samme målinger, betyder det så, at de virker lige godt? Et dumt ja, og nej, kan hermed svares fordi følgende.: Antenner, under forskellige forhold, kan opføre sig på mange forskellige måder. Det er muligt, at den korte antenne kan fungere bedre i én sammenhæng, og dårligere i en anden, og omvendt. Antenner er ikke altid til, at blive helt klog på. Det er dog værd, at nævne, at des større antenne, des større rækkevidde i klart de fleste tilfælde, og derfor er *Diamond RH770* den bedste antenne, i hvert fald i dette eksperiment om end ikke andet.

Skulle en *Diamond RH770* være alt for lang, så er f.eks. en *Diamond SRH940*, eller en *Diamond RH771* udemærkede mulige antenner.