

## Maximum gain portable HF yagi.

Vertaald door Marten PA3BNT

*"Here is a clever, portable beam, with gain on both 40 and 20 meters"  
Door James Michener, K9JM, uit QST september 2007.*

Deze antenne is ontworpen om op te hangen tussen bomen b.v. bij velddagen. Het is een twee elements yagi voor 40 meter, bestaande uit een overmaatse straler en een enkele reflector. Op 20 meter wordt de straler een overmaatse dubbele zeppelin met twee reflectors, één achter elk van de beide stroombuiken in de straler. In principe zijn het 2 yagi,s met 2 elementen ieder, horizontaal gestack. Op 40 meter zijn de prestaties vergelijkbaar met een klassieke 2 elements yagi met ongeveer 6,5 dBi versterking. Op 20 meter komt daar 2 dB versterking bij, wat overeenkomt met de versterking van een vierelements yagi (ongeveer 8,5 dBi). De voor-achter verhouding komt overeen meteen enkele 2 elements yagi. De afstand naar de reflectors is niet kritisch, voor 20 m ongeveer 3 meter en voor 40m ongeveer 5m. Voor de spreiders werd Bamboe gebruikt. Het antennendraad bestond uit 2mm geplastificeerd koperdraad.

