

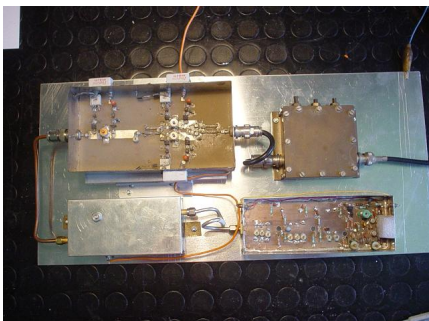
Laatste nieuws: 23 cm baken opnieuw in de lucht vanuit Alkmaar op 1296.918 MHz. Locatie JO22IP, antenne hoogte ca. 35m

Dit baken is door Ruud, PE1BTV en mijzelf gebouwd/samengesteld. Frequentie 1296.920 MHz, vermogen 4 W, antenne ontwerp uit UHF Unterlage teil V pagina 1004.

De bouwstenen, de oscillator is de bekende frequentie trein van G4DDK, met het kristal op 108,0766 MHz.

Hierna de driver (ook G4DDK) met een oude bekende BFQ34 en daarna een eindtrap met een SRF-6522-60 op 24 V, gevolgd door een 3 krings filter (gemaakt door PA0MHF). De vermogens zijn resp. 15 mW, 0,5 W en 4 W. De meeste bouwstenen lagen bij de diverse amateurs in de hobbyruimtes, zo is de eindtrap een prototype van John G4BAO en was niet in gebruik. Zie hiervoor het artikel op deze site over de 50W 23 cm eindtrap. Behalve het SHF deel was er ook nog een andere uitdaging, de antenne. Deze is inmiddels gemaakt, een ontwerp uit UHF-unterlage teil 5. Deze antenne is zeker 6 dB beter dan 4 gestapelde klaverblad antennes, waar ook mee is geëxperimenteerd.

Foto van het baken nog in de shack, de eindtrap is in het huidige baken vervangen door een prototype van G4BAO.



Rechtsonder de oscillator en vermenigvuldiger, geeft ca. 15 mW op 1296.918 MHz.

linksonder de driver met ca. 0,5 W vermogen, daarboven de toenmalige PA (3 x BLU 99, overleden), goed voor ca. 7W. Deze is inmiddels vervangen door een PA met een SRF6522-60. Rechtsboven het bandpass filter (filter gebouwd door PA0MHF).

Rapporten van deze of de andere bakens baken graag op beaconspot.eu of via deze site.