

HAM'eren

Skrevet for og af medlemmer af
EDR og EDR Aalborg afd.
Der er ingen relation til bestyrelsen



Nyhedsbrev fra OZ7OU

Redaktion OZ7OU

Så er HAM'eren nr.25 klar til at komme "på gaden".

[Send indlæg til kurt@hamcom.dk](mailto:kurt@hamcom.dk)

Det er længe siden at jeg har haft tid til at skrive noget. Lige nu er hele huset stor set uden gulve p.g.a. vandskade, så her i beboelses vognen bliver der tid til at skrive ☺

Jeg har dog været meget aktiv med teknik opgaver og har i længere tid undersøgt en prisbillig GPS stabiliseret signalgenerator produceret af LEOBODNAR som kan købes hos SDR-Kits der også sælger Vector Network Analyzer'en DG8SAQ VNWA, eller hos producenten LEOBODNAR direkte.

Jeg har lavet en omfattende målerapport, som kan hentes på nedenstående to links



Flot mekanisk design hvor USB – B connector og SMA hun for GPS antennen findes på bagpanelet.

Dimensioner: WxHxD = 57 x 22 x 88mm

Power enten via USB eller ekstern 12V DC via 2.1mm plug

Langt USB kabel medfølger

Lille firkantet GPS antenne med magnet følger også med

Alt leveret i en pæn sort plast transport kasse..

To front LED's indikerer GPS status og output indstillinger for Output 1 and 2

Software download fra UK producentens hjemmeside

Specifikationerne angiver to uafhængige output med frekvensområdet 450Hz til 800MHz med uhyre små frekvensstep, og med niveau op til +13.3 dBm ved 10MHz i 50 ohm. Fire drive level indstillinger mulig for output ved 10MHz med 13.3dBm (32mA), 12.7dBm (24mA), 11.4dBm (16mA) and 7.7dBm (8mA). Fald i output som funktion af frekvens fra 10 to 800MHz er lineært med 3.36dB ved 32mA drive indstilling. For de andre indstillinger er de 4.16dB for 24mA, 5.56dB for 16mA og 7.36dB for 8mA.

Hvis de to udgange programmeres til samme frekvens kan man indstille faseforskellen f.eks. til 90 grader, men se nærmere herom inklusiv frekvensnøjagtighed og mange andre data

<http://www.hamcom.dk/VNWA/Investigation of Leobodnar GPSDO.pdf>

<http://www.hameren.dk/wp-content/uploads/2016/09/Investigation-of-Leobodnar-GPSDO.pdf>

<http://www.sdr-kits.net/Webshop/products.php?106&osCsid=tbtdjsns4grnh1241stg0otok0>

http://www.leobodnar.com/shop/index.php?main_page=product_info&cPath=107&products_id=234

