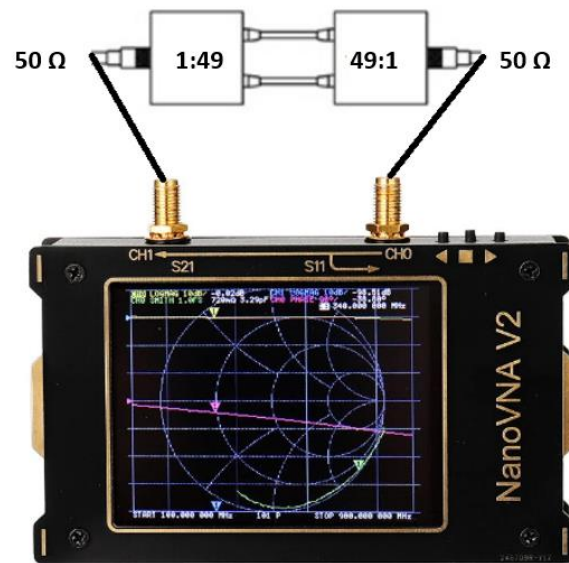




OV-Selbstbau A55 - Hüfingen Seminar

29. / 30. November 2025 - Schwerpunktthema Amateurfunk Messtechnik

Guenter Fred Mandel, DL4ZAO

„Spulen-Kondensatoren- HF-Trafos messen mit dem NanoVNA“

Grundlagen, Eigenschaften von realen Induktivitäten, Kondensatoren, HF-Trafos, MW-Sperren

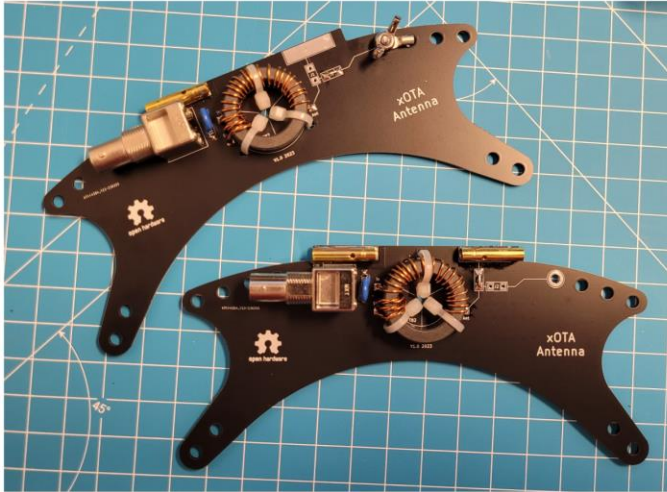
Praxis – Selbstbau eines EFHW Impedanztrafo 1 : 49
R-L-C und Trafo messen mit dem NanoVNA + Saver

praktische Messungen

- Fallstricke bei der Messung
- komfortabel messen mit dem NanoVNA Saver
- wickeln und messen von Ferrit-Ringkern Trafos $Z = 1 : 49$
- Eigenschaften von End-fed Antennen mit Trafo Anpassung
- Wenn die Zeit reicht:

SWR Messung an einer Endfed mit dem Anpasstrafo

Workshop-Projekt: Halter mit UnUn Trafo für portabel Endfed Antenne



Messtechnik Workshop:

- R-L-C Messung mit dem NanoVNA
- Messungen am selbstgewickelten 1 : 49 Übertrager für eine EFHW.
- Messungen an einer EFHW

EFHW UnUn + Halter Bauteileliste:

Leiterplatte – DG1JAN/DL4ZAO

Ferrit-Ringkern FT140-43

BNC PCB-Einbaubuchse

150 pF HV-Kondensator

Kupferlackdraht

Flügelmuttern M3, Schraube, Scheiben, Kleinteile

(Antennendraht und Abspannseil nach eigener Wahl nicht im Kit enthalten)

Kit Bauteilkosten: ca. 18 - 20 €

Anmeldung für Workshop und EFHW-UnUN

Selbstbau-Kit erforderlich, bitte per mail an DF3GU:

klaus@aus-dem-schwarzwald.de

dl4zao modifizierte Version eines open-Hardware Projekts von DG1JAN. Fotos: DG1JAN. Creative Commons liz.

<https://github.com/DG1JAN/xOTA-Antenna/tree/main?tab=CC-BY-SA-4.0-1-ov-file>