



**VORSTELLUNG RFI H-FIELDTESTER
VON HB9CIZ UND HB9CPT
29.10.2024**

Celso HB9TNW, Erhard HB9CIZ und Hanspeter HB9CPT
BBB-Session
Verfasser Martin HB9GYF
und Celso HB9TNW

Intro

- Anlässlich der EMV-Tagung in Aarau am 08.06.2024 wurde der RFI H-Fieldtester erstmals vorgestellt
- Dieser Peiler wurde durch Erhard HB9CIZ und Hanspeter HB9CPT entwickelt und getestet
- Die Informationen über diesen Peiler sind mit Bildern und mündlich an die Teilnehmer der EMV-Tagung in Aarau gegangen, aber sonst nicht weiter
- Dies wird nun mit dieser Kurzpräsentation nachgeholt und anlässlich der nächsten EMC-Videokonferenz präsentiert
- Unter dem Motto: "Ein Bild sagt mehr als tausend Worte!", werden ein paar Bilder und eine Kurzbeschreibung gezeigt, welche Celso HB9TNW am 21.10.2024 bei Martin HB9GYF einreichte

Anzeige- und Bedienoberfläche



Konfiguration

- Als Peilantenne dient eine Coax-Loop, welche auf die nachgeschaltete Elektronik abgestimmt ist
- Die nachgeschaltete Elektronik liefert genaue Pegel an die nachgeschalteten Spektrumanzeige und Receiver
- Zur Spektrumanzeige wurde ein tinySA Ultra Spektrumanalysator angewendet
- Als Receiver wurde der DSP-Allbandempfänger ATS25X1 Si4732 ausgewählt

Konfiguration

- Die Empfangselektronik wurde von HB9CIZ entwickelt und kalibriert
- Sämtliche Gehäuse und die Tragkonstruktion wurden von Hanspeter HB9CPT entwickelt und mit 3D-Drucker erstellt
- Ein kleiner Sonnenschirm ermöglicht die Anzeigen auch bei Sonneneinstrahlung einwandfrei abzulesen

Übersicht Peiler

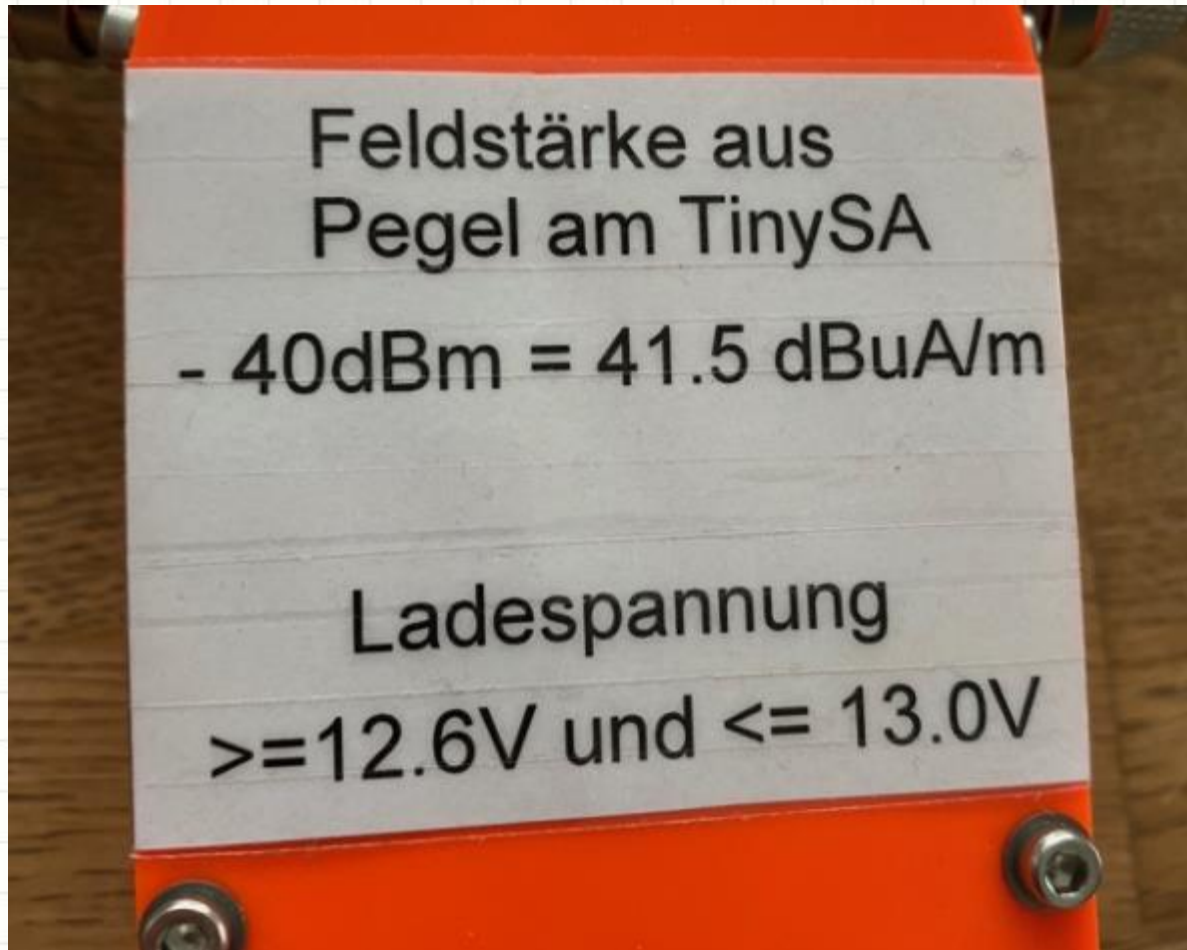


Tragart des Peilers



Hanspeter, HB9CPT

Technische Details



Vertriebliche Aspekte

- Es wurde vom dreier Team beschlossen vier (4) solche Peiler bereitzustellen
- Bei Interesse kann ein Peiler zur Verfügung gestellt werden
- Eine Publikation für das HB-Radio und evtl. weiteren Fachzeitschriften ist in Planung
- Eventuelle vertriebliche Aspekte sind im Moment noch nicht definiert