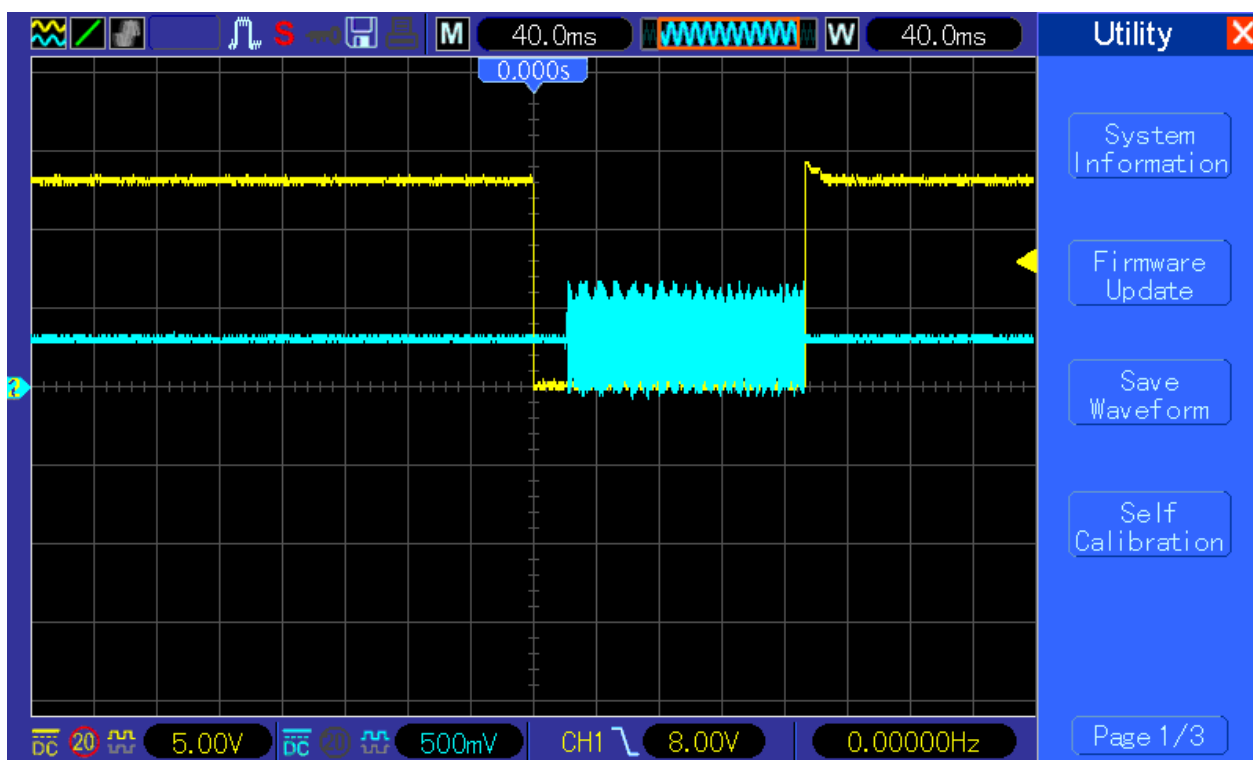


FT-991 Sequenz: FM-144 MHz

Am Chan 1 liegt das PTT-Signal(gelb), am Chan 2 das über ein Dämpfungsglied direkt zugeführte HF-Signal von 5W/-40dB (blau). Man erkennt eine Verzögerung des HF-Signals von 20 ms. Falls man aus dem PPT-Signal die Versorgung des Vorverstärkers ableiten würde, wäre bereits ein rechtzeitiges Umschalten von Empfang auf Senden des internen Realsis gewährleistet.

Man erkennt aber auch HF-Spitzen beim Beginn des HF-Signals. Diese Spitzen könnten ohne Verzögerung den Ausgangstransistor zerstören.



Zum sicheren Betrieb meiner Anlage fehlt am Ende der Sprechzeit noch eine Verzögerung des Wiedereinschaltens der Versorgungsspannung für den Vorverstärker. Bisher hat die HF-Vox im Vorverstärker offenbar einwandfrei gearbeitet. Dabei wurde die Versorgungsspannung noch nicht vom PTT-Signal abgeleitet. Sie war fest zugeschaltet. Mit der Kopplung ans PTT-Signal wäre schon eine bessere Absicherung gegeben. Es wäre auch mit wenig Schaltungsaufwand ein Selbstbau möglich. Dennoch werde ich einen Sequenzer kaufen, der alle Anforderungen erfüllt und auch in anderen Konfigurationen(z.B. für einen 50MHz-VV) anzuwenden ist.

DF8ZR; im Juli 2015