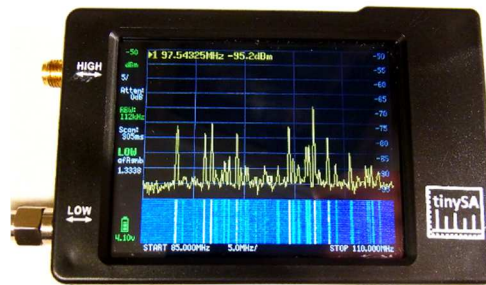
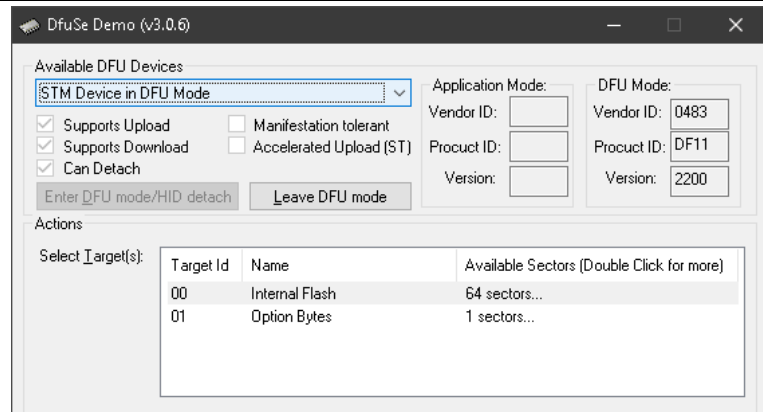


TinySA update - Schritt für Schritt*

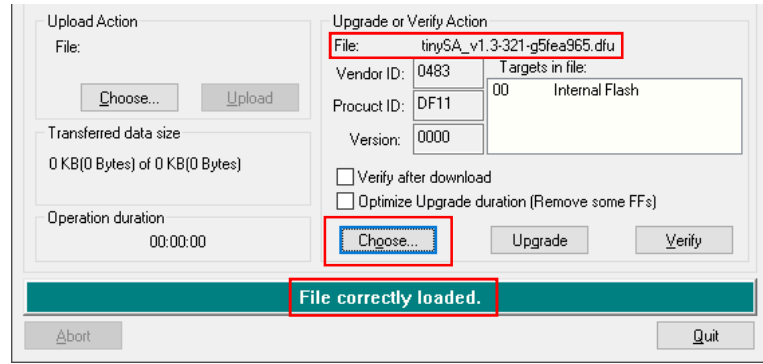


<p>Benötigt wird:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Programm DfuSe von ST Microelectronics (zum updaten des tinySA im DFU-mode) - Terminalprogramm, z.B. TeraTerm (zum Steuern im console-mode, virt. ser. Schnittstelle) - TinySA-update als .dfu-file - kurzes 2x SMA-Kabel zum Testen und Kalibrieren
<p>TinySA am PC: erkannt als virtueller COM Port</p> <p>(COM-Nr. beliebig, wird vom System vergeben)</p>	
<p>DfuSeDemo starten</p>	
<p>DfuSeDemo-Oberfläche</p> <p>(TinySA noch nicht erkannt, dazu muss er vom console-mode in den DFU-mode umgestellt werden)</p>	
<p>DFU-mode am TinySA aktivieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONFIG - ->DFU - ENTER DFU 	
<p>TinySA im DFU-mode (Updatemodus)</p>	

TinySA wird im Programmierool als STM Device erkannt



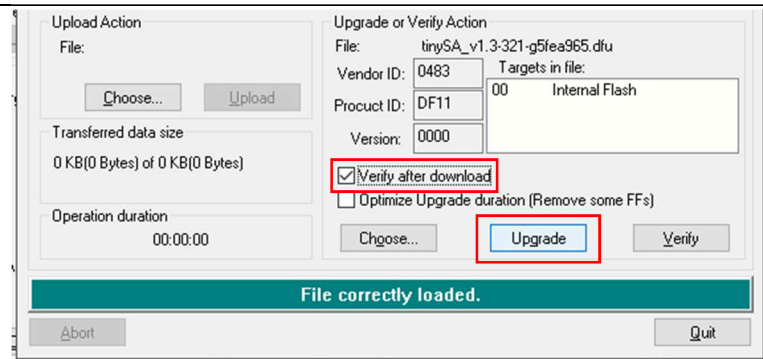
Neues Programmfile auswählen (.dfu Datei)
- Choose im rechten Upgrade-Feld
- .dfu-File auswählen



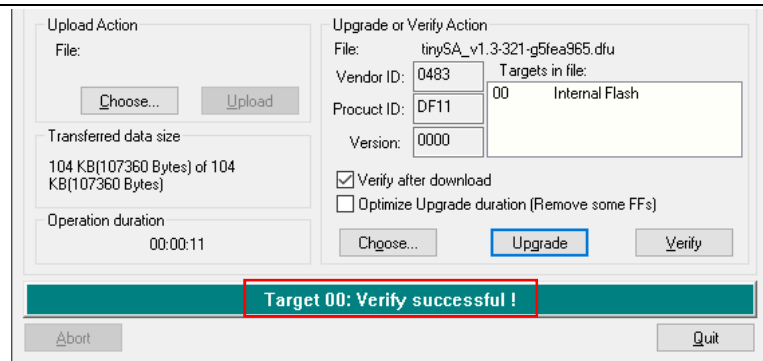
Beispiele

Name	Größe	Änderungsdatum	Typ
tinySA_v1.3-321-g5fea965.dfu	106 KB	24.11.2021 20:52	DFU-Datei
tinySA_v1.4-40-g2f63e1c.dfu	111 KB	15.01.2023 23:57	DFU-Datei

Verify after download wählen und Upgrade starten

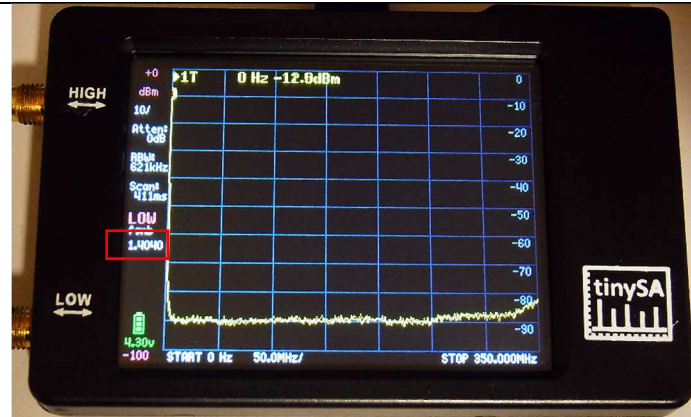


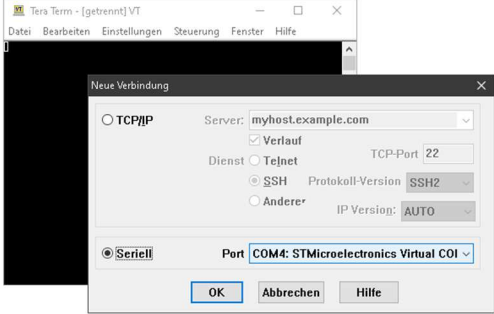
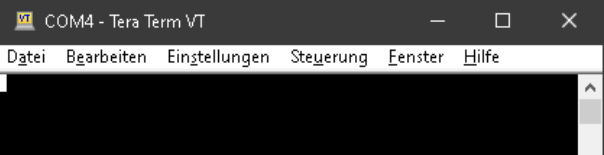
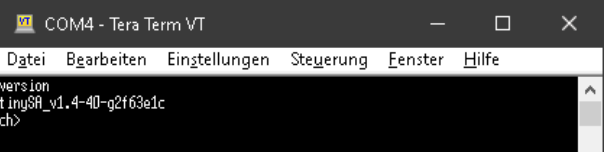
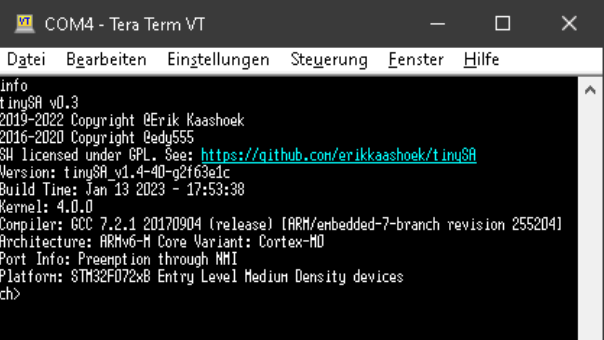
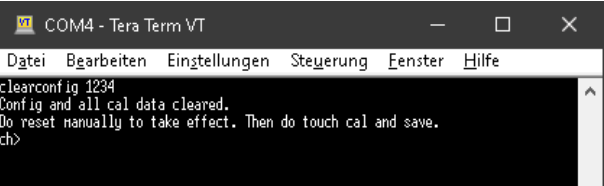
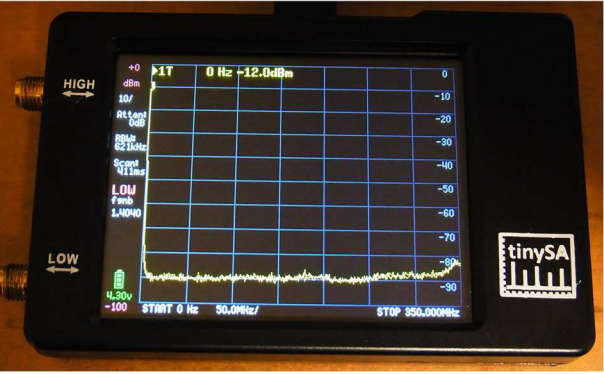
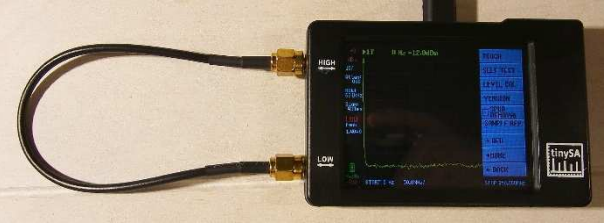
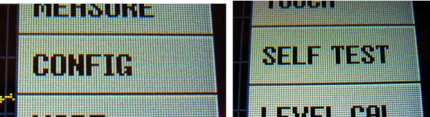
Programmierung erfolgreich



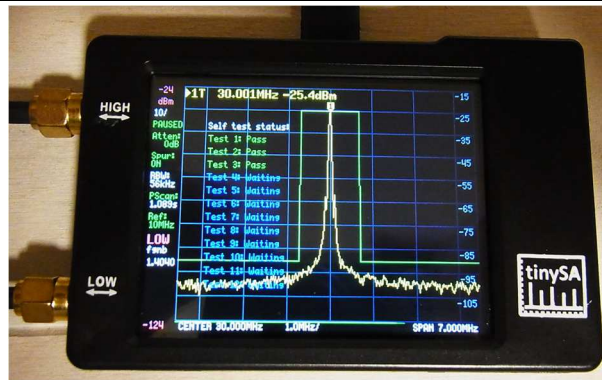
Tiny SA manuell neu starten

die neue Version wird angezeigt
(aber die Kalibrierung ist nun ungültig)

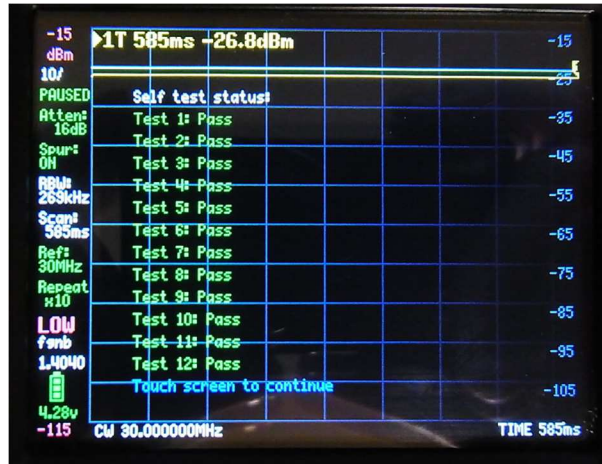


<p>Tera Term (oder anderes Terminal) starten, seriellen Port wählen, OK</p>	
<p>start mit leerem Terminalfenster</p>	
<p>Version abrufen mit version</p>	
<p>Version und HW-Infos abrufen mit info</p>	
<p>Alte Kalibrierwerte und Einstellungen zurücksetzen mit clearconfig 1234</p>	
<p>Tiny SA neu starten</p>	<p>manuell oder mit Befehl 'reset'</p>
<p>Alte Kalibrierdaten wurden gelöscht</p>	
<p>Selbsttest durchführen: dazu beide Ports verbinden</p>	
<p>Selbsttest starten: unter CONFIG, SELF TEST</p>	

Test läuft ab



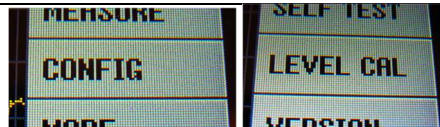
Selbsttest erfolgreich



neu kalibrieren:
beide Ports verbinden

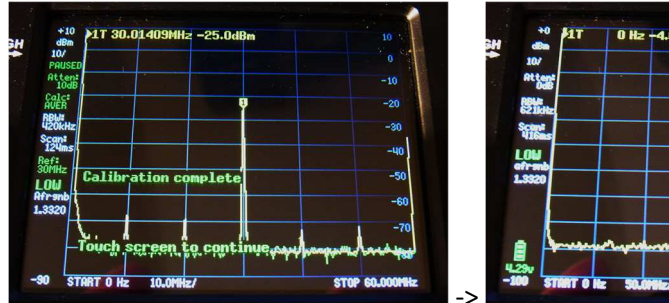


Kalibrierung starten unter
CONFIG, LEVEL CAL

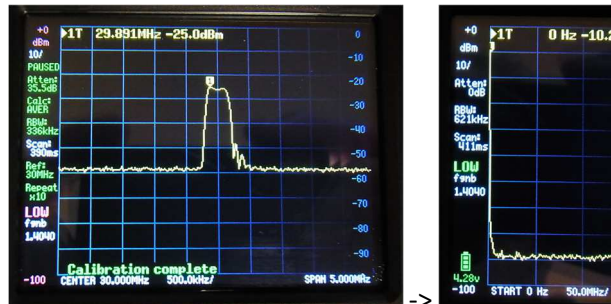


Kalibrierung mit dem internen 30MHz
Signal

Kalibrierung erfolgreich:



in den neueren SW-Versionen:



Alle Angaben ohne Gewähr.

DG7GAH 2022/2023

Alle verwendeten Markenzeichen und Wortmarken sind,
auch wenn nicht ausdrücklich als solche gekennzeichnet,
Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

*(Quelle aller verwendeter Informationen: tinysa.org und [STMicroelectronics \(www.st.com\)](http://www.st.com))