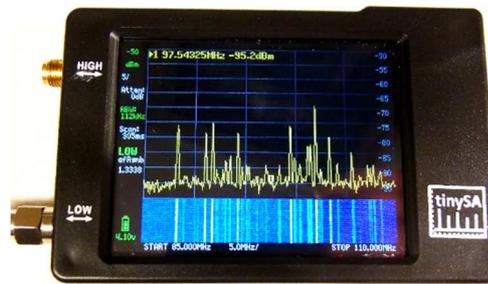
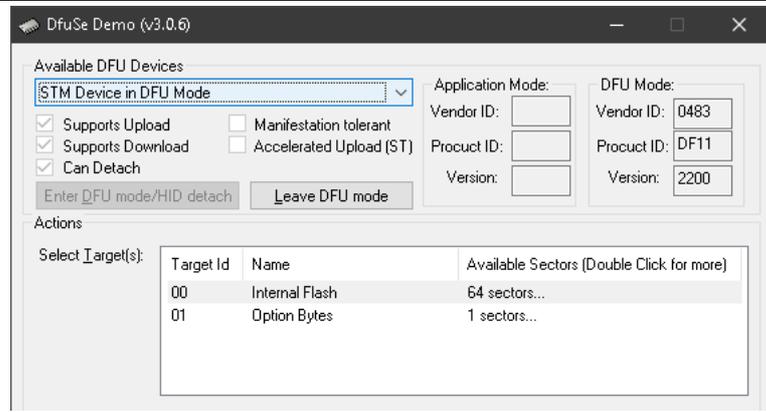


# TinySA update - Schritt für Schritt\*

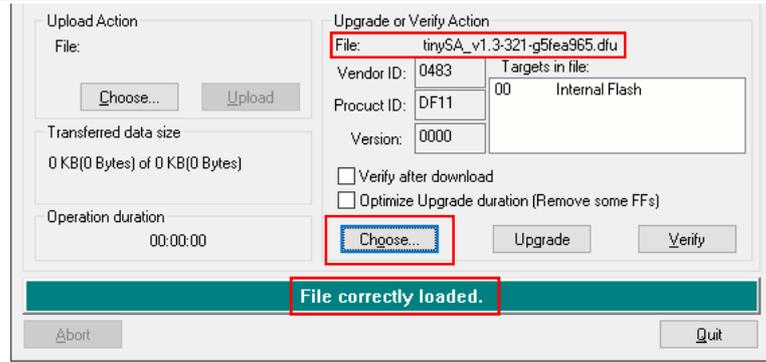


<p>Benötigt wird:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programm DfuSe von ST Microelectronics (zum updaten des tinySA im DFU-mode)</li> <li>- Terminalprogramm, z.B. TeraTerm (zum Steuern im console-mode, virt. ser. Schnittstelle)</li> <li>- TinySA-update als .dfu-file</li> <li>- kurzes 2x SMA-Kabel zum Testen und Kalibrieren</li> </ul>
<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"> <li>- CONFIG</li> <li>- -&gt;DFU</li> <li>- ENTER DFU</li> </ul>	
<p>TinySA im DFU-mode (Updatemodus)</p>	

TinySA wird im Programmierool als STM Device erkannt



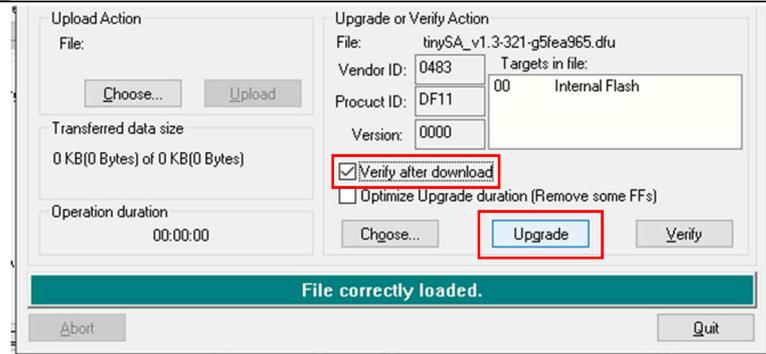
Neues Programmfile auswählen (.dfu Datei)  
- Choose im rechten Upgrade-Feld  
- .dfu-File auswählen



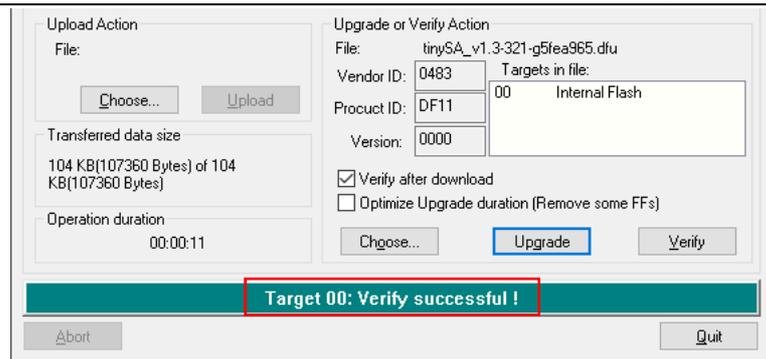
Beispiele

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

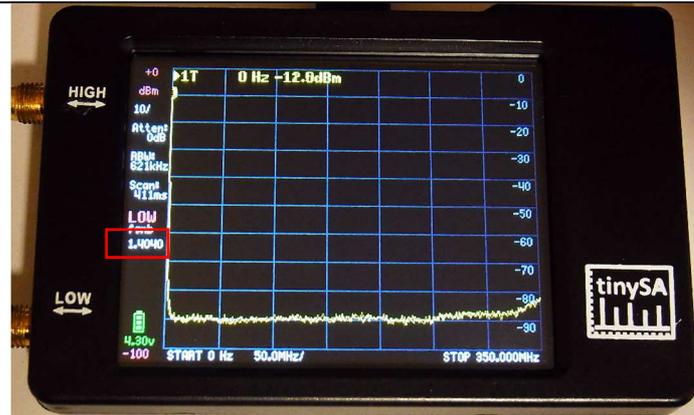


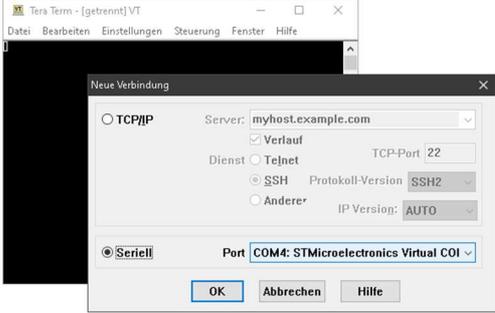
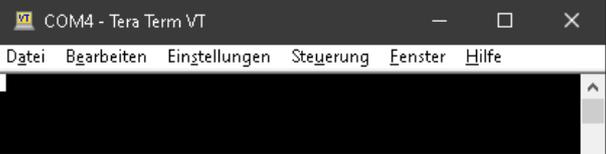
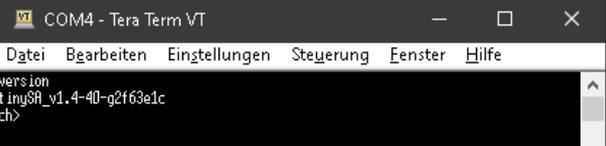
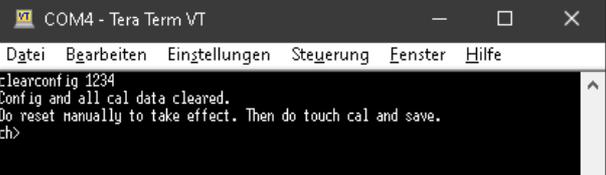
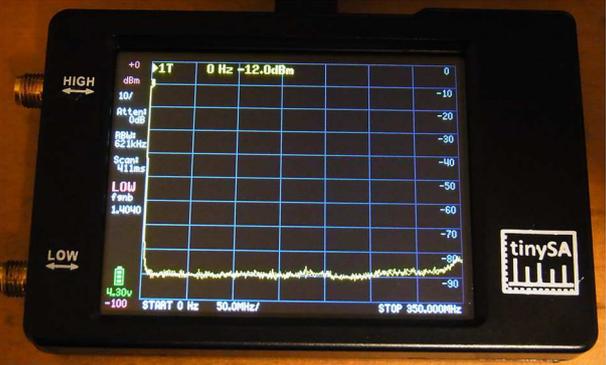
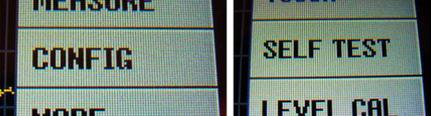
Programmierung erfolgreich



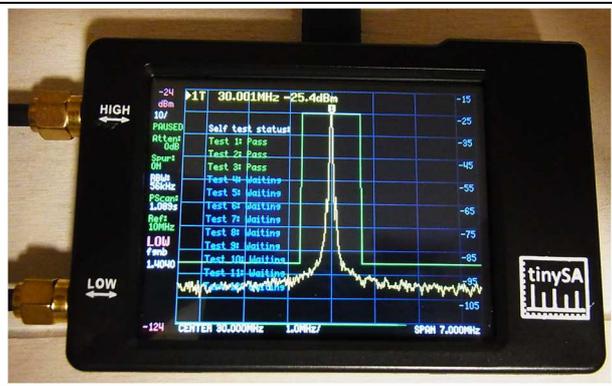
Tiny SA manuell neu starten

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



<p>Tera Term (oder anderes Terminal) starten, seriellen Port wählen, <b>OK</b></p>	
<p>start mit leerem Terminalfenster</p>	
<p>Version abrufen mit <b>version</b></p>	
<p>Version und HW-Infos abrufen mit <b>info</b></p>	
<p>Alte Kalibrierwerte und Einstellungen zurücksetzen mit <b>clearconfig 1234</b></p>	
<p><b>Tiny SA neu starten</b></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 <b>CONFIG, SELF TEST</b></p>	

Test läuft ab



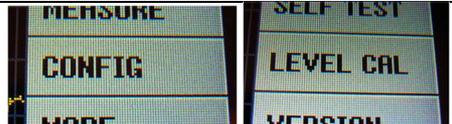
Selbsttest erfolgreich



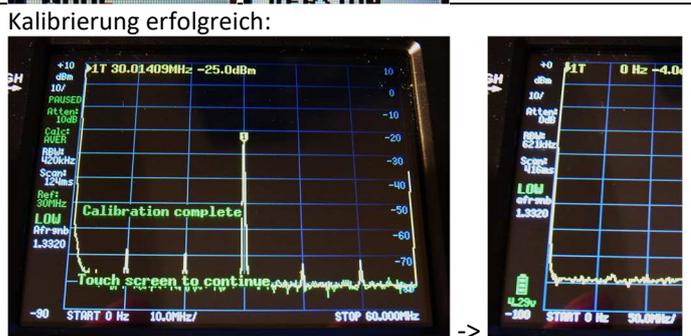
neu kalibrieren:  
beide Ports verbinden



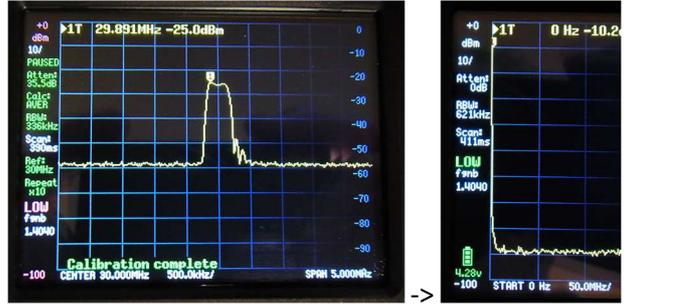
Kalibrierung starten unter  
CONFIG, LEVEL CAL



Kalibrierung mit dem internen 30MHz  
Signal



in den neueren SW-Versionen:



Alle Angaben ohne Gewähr.

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

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