

Frequenzerweiterung ADALM Pluto (Analog Devices Active Learning Module PlutoSDR)*

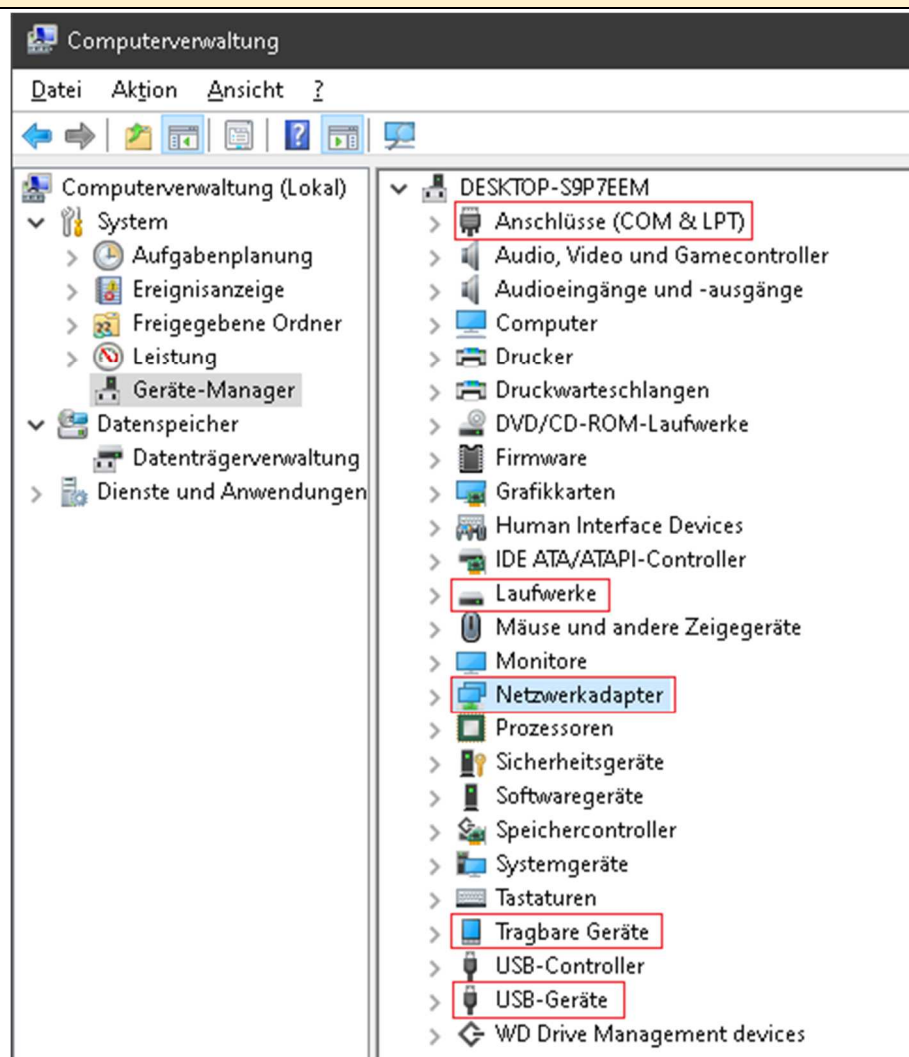
TRX-Typ *	AD9363	AD9364
Anzahl HF Empfänger	2	1
Anzahl HF Sender	2	1
Arbeitsfrequenz	325 MHz bis 3,8 GHz	70 MHz bis 6 GHz
Kanalbandbreite	max. 20MHz	<200 kHz bis 56 MHz

Anschließen des PlutoSDR an einen Windows-PC (z.B. Win10)

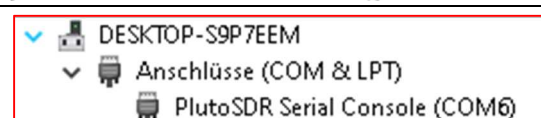
- Windows Treiber installieren

- hinzugefügte Einträge in der Computerverwaltung überprüfen (5 Einträge)

COM-Nr.	port-adresse
COM1	0x3F8
COM2	0x2F8
COM3	0x3E8
COM4	0x2E8
COM5	0x2F0*
COM6	0x3E0*
COM7	0x2E0*
COM8	0x260*
COM9	0x368*
COM10	0x268*
COM11	0x360*
COM12	0x270*
	*nicht genormt



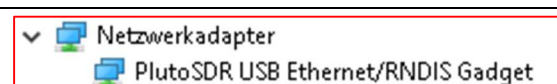
Anschlüsse, COM-Port
(freie COM-Nr. wird vom System vergeben)



Laufwerke

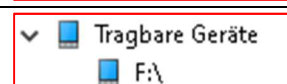


Netzwerkadapter

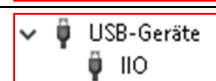


Tragbare Geräte

(freier Laufwerkbuchstabe wird vom System vergeben)



USB-Gerät



Standard-Netzwerkconfiguration des PlutoSDR	Host PlutoSDR	192.168.2.10 192.168.2.1
---	------------------	-----------------------------

Netzwerkverbindung testen

Im CMD Ping an die default-Adresse senden:
ping 192.168.2.1

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping 192.168.2.1

Ping wird ausgeführt für 192.168.2.1 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.2.1: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.2.1: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.2.1: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.2.1: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64

Ping-Statistik für 192.168.2.1:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
Ca. Zeitangaben in Millisek.:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Mittelwert = 0ms

C:\>_

```

Netzwerkadapter abfragen mit:
ipconfig

```

C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\>ipconfig

Windows-IP-Konfiguration

Ethernet-Adapter Ethernet:

    Verbindungsspezifisches DNS-Suffix: fritz.box
    IPv6-Adresse . . . . . : 
    Temporäre IPv6-Adresse . . . . . : 
    Verbindungslokale IPv6-Adresse . . : 
    IPv4-Adresse . . . . . : 
    Subnetzmaske . . . . . : 
    Standardgateway . . . . . : 

Ethernet-Adapter Ethernet 2:

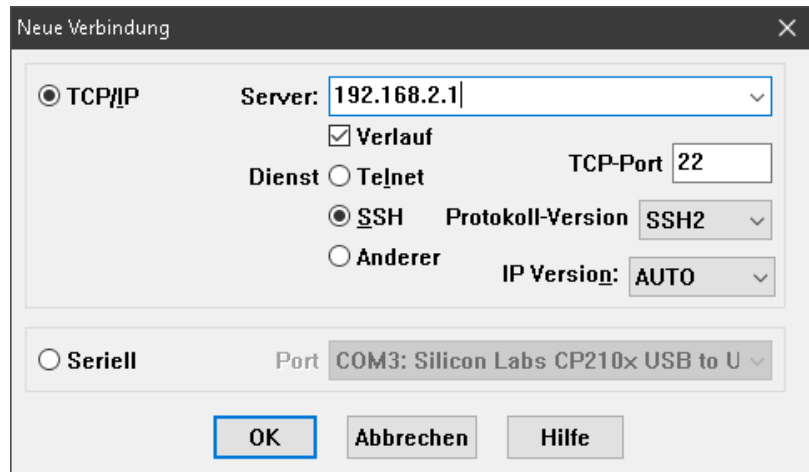
    Verbindungsspezifisches DNS-Suffix: 
    Verbindungslokale IPv6-Adresse . . : 
    IPv4-Adresse . . . . . : 192.168.2.10
    Subnetzmaske . . . . . : 255.255.255.0
    Standardgateway . . . . . : 

C:\>_

```

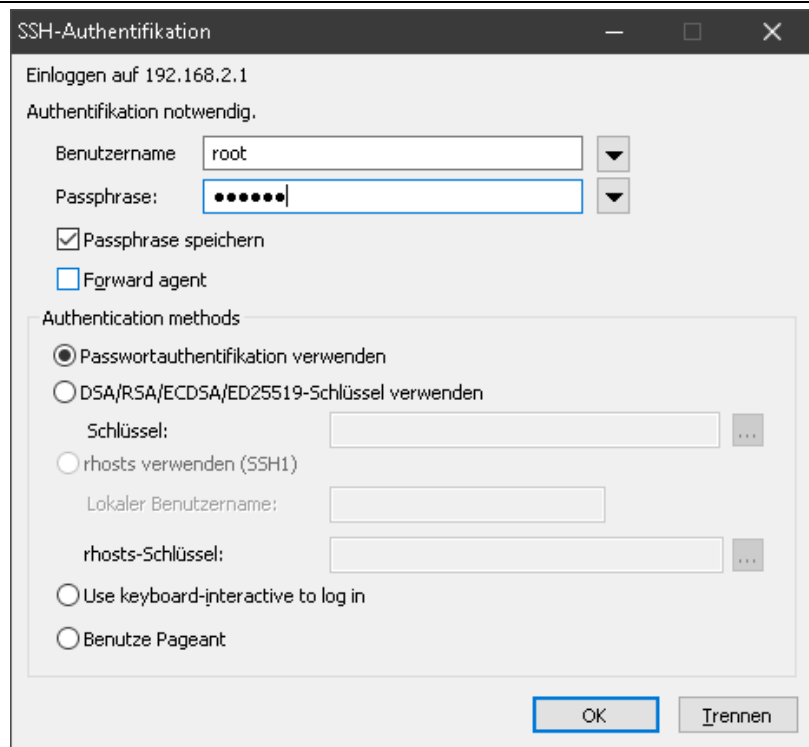
Verbindung zum PlutoSDR-System, Beispiel mit Tera-Term

- Tera-Term starten, Adresse **192.168.2.1** eintragen

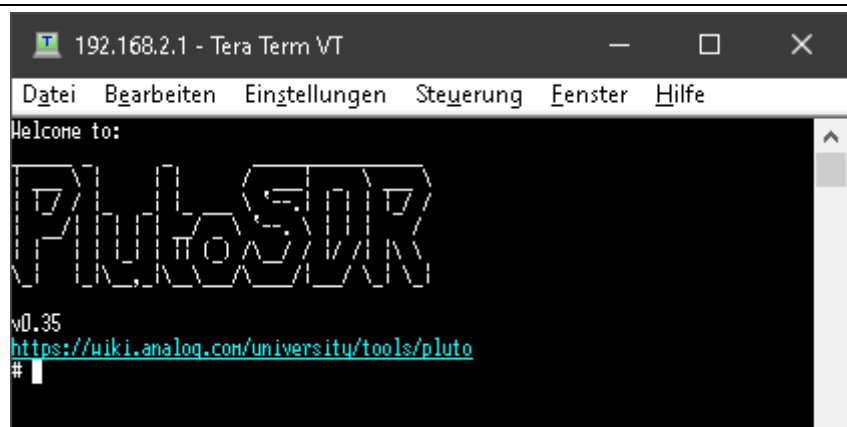


- pluto login (Benutzername): **root**

- Password ("Passphrase"): **analog**

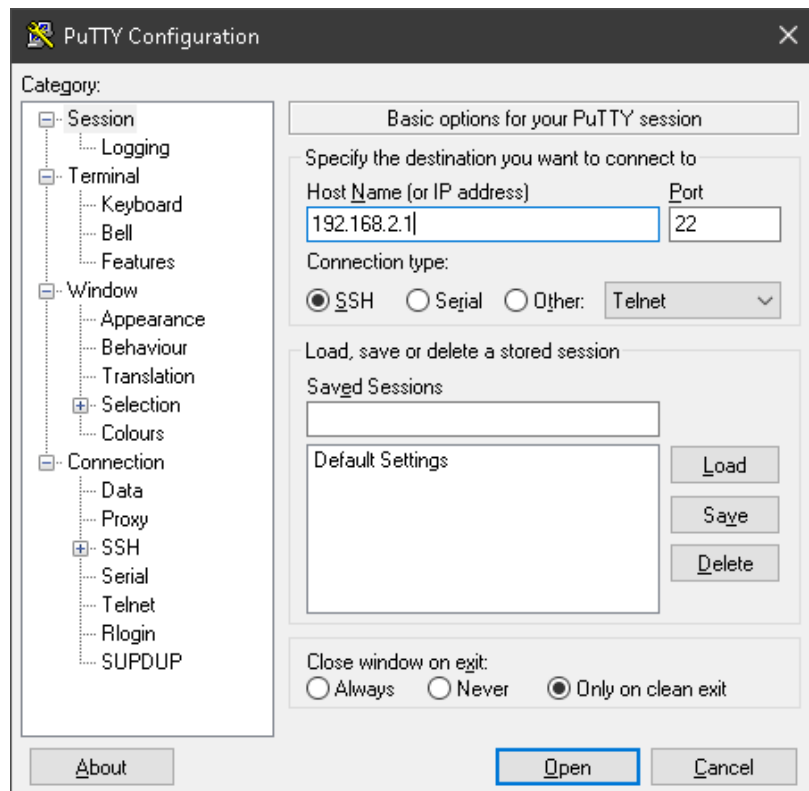


Anzeige wenn Anmelden erfolgreich



Verbindung zum PlutoSDR-System, Beispiel mit Putty

- Putty starten, Adresse **192.168.2.1** eintragen



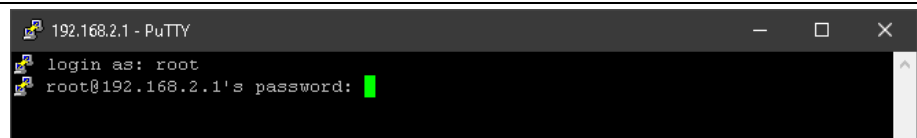
mögliche Fehlermeldung
(alter SSH-Fingerprint im Putty-Cache)




login:
root




password:
analog

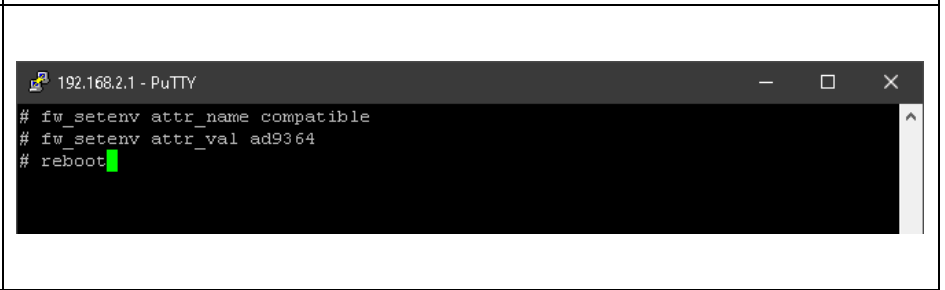



Anzeige wenn Anmelden erfolgreich	
-----------------------------------	--

TRX-Typ des PlutoSDR umstellen (Frequenzerweiterung)

Durch die Änderung des Eintrages für den Transceivertyp werden die Frequenz-Einstellgrenzen manipuliert. (Nutzbarer Frequenzbereich, Ausgangsleistung, Funktionssicherheit usw. können eingeschränkt sein, die Änderung des Eintrages erfolgt auf eigenes Risiko, Informationen siehe auf der Herstellerseite unter www.analog.com)

Abfrage von name und chip mit: fw_printenv attr_name und fw_printenv attr_val	
--	--

AD9364-Einstellung setzen: fw_setenv attr_name compatible und fw_setenv attr_val ad9364 Neustart mit reboot	
---	---

neue Abfrage: fw_printenv attr_name und fw_printenv attr_val	
---	--

-> Umstellung auf ad9364- Kompatibilität ist erfolgt (Die reale ad9363-Hardware ist jedoch nur bedingt ad9364-kompatibel!!)	
--	--

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

DG7GAH 2022

*(Quelle aller verwendeter Informationen: Analog Devices Inc.)