

LoRaAPRS-Gateway Konfiguration

-) Mit Win32 Disk Imager kannst du das IMG auf die MicroSD-Card schreiben.
-) Mit dem Programm PuTTY oder WinSCP kommst du mit SSH auf den Raspberry.
-) Mit dem Programm Advanced IP Scanner kannst du dein Netz nach der Raspi IP scannen.

Schreibe das Image auf die Micro SD-Card und stecke diese in den dafür vorgesehenen Platz auf dem Raspberry. Dann verbinde dich mit SSH auf den Raspberry und wechsele in das Verzeichnis „iot4pi“ um die Konfigurationsdatei *APRS.conf* zu editieren

User: pi / Password: LoRaAPRS

Mit dem Befehl **cd /home/pi/iot4pi/** wechsele in das Verzeichnis „/home/pi/iot4pi/“
Mit dem Befehl **sudo nano APRS.conf** kannst du die Konfigurationsdatei ändern.

Notwendige Konfigurationen für dein Gateway sind

Callsign, Passcode, Latitude, Longitude, IP-Adresse bzw. URL des APRS Servers und dessen Port

[SETUP]

#Configure this part with your call and APRS-IS passcode

APRS_IS_CALL: YourCall-SSID

#Edit this to be your passcode

APRS_IS_PASSCODE: 12345

#Configure this part with your location, PHG (antenna description), and brief info

#APRS notation Latitude (DDMM.mmN or DDMM.mmS) and Longitude (DDMM.mmE or DDMM.mmW)

LATITUDE: 4817.64N

LONGITUDE: 01610.58E

PHG: PHG01000

INFO: IGate LoRa RX433.775 (no TX)

#You can change APRS_IS_HOST to a server geographically close to you.

APRS_IS_HOST: igates.aprs.fi

APRS_IS_PORT: 14580

Alle anderen Einstellungen sind voreingestellt und können beibehalten werden.

Optional – BME280

Verwendest du dein Gateway optional mit einem BME280 Sensor, dann musst du diesen auch in der Konfigurationsdatei *APRS.conf* frei schalten. (kommentieren / auskommentieren)

mit BME280	ohne BME280
#BME280 if present set TRUE BME280: TRUE #BME280: False	#BME280 if present set TRUE #BME280: TRUE BME280: False

Mögliche APRS Server

APRS-Server via Internet	APRS-Server via Hamnet
igates.aprs.fi austria.aprs2.net germany.aprs2.net finland.aprs2.net ffl.aprs2.net euro.aprs2.net rotate.aprs2.net rotate.aprs.net	OE1XDS: 44.143.10.90 bzw. aprs.oe1.ampr.at OE2XZR: 44.143.40.90 bzw. aprs.oe2xzs.ampr.at OE7XGR: 44.143.168.96 bzw. aprs.oe7xgr.ampr.at OE2XWR: 44.143.43.90 OE2XGR: 44.143.41.29 OE5XUL: 44.143.105.158 DB0FFL: 44.149.16.136
<i>Beispiel:</i> <i>APRS_IS_HOST:igates.aprs.fi</i> <i>APRS_IS_PORT:14580</i>	<i>Beispiel:</i> <i>APRS_IS_HOST:44.143.10.90</i> <i>APRS_IS_PORT:14580</i>