

LoRa-iGate * CA2RXU-Firmware-Installation mit Web Flasher

Seite 1 von 22

Das Flashen des iGates ist in kurzer Zeit erheblich einfacher geworden. Nach der ursprünglichen Installation mit Hilfe Visual Studio Code (VSC) erfolgt die Firmware-Installation jetzt über einen Web Flasher: Man ruft mit dem Edge oder mit Google Chrome die entsprechende Github-Seite auf:

https://github.com/richonguzman/LoRa_APRS_iGate

Weiter unten findet man den Link zum Web Flasher bzw. hier ist der direkte Link:

<https://richonguzman.github.io/lora-igate-web-flasher/installer.html>

Es werden Installationen für viele Boards angeboten und man hat sofort die neueste Firmware-Version. Hier will ich etwas ausführlicher das Prozedere darstellen.

Der Web Flasher:

Startet man den Flasher nicht mit Google Chrome oder Edge, kommt ein roter Warnhinweis, dass der Flasher nur damit funktioniert. Ich habe ihn mit Edge aufgerufen.

CA2RXU
LORA APRS IGATE - WEB FLASHER
Board (environment)
LoRa32 V2.1/1.6.1
Firmware version
V2.1.2.1 (06 November 2024)
Type
First flash or Factory reset (web_factory.bin)
Über diesen Link kommt man sofort auf das Config Wiki
iGate/Digirepeater Config Wiki | LoRa APRS Tracker WebFlasher
ESP32S3/S2 Boards: push USER/BOOT + RESET buttons for entering Flashing process
RAK WisBlock 4631: Github Link will be open for downloading .uf2 file and flashing instructions
FLASH FIRMWARE
© 2024 CA2RXU + SQ2CPA

Das angebotene Board ist genau das, das ich besitze. Die Liste aller angebotenen Boards ist in der Zwischenzeit sehr umfangreich. „Firmware version“ und „Type“ belässt man so, wie es vorgegeben ist. (Außer man will bewusst eine ältere Version installieren.)

Das iGate muss per USB (Micro-USB-Stecker für das Board) an den PC angeschlossen sein.

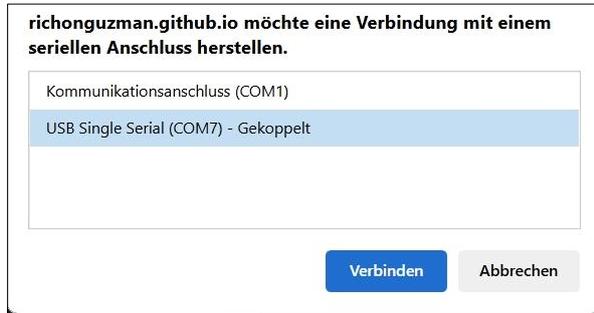
Mit Klick auf den grünen Button „FLASH FIRMWARE“ kann's losgehen.

Willi Ott (DD1GS) * 12.11.2024

LoRa-iGate * CA2RXU-Firmware-Installation mit Web Flasher

[Hinweis: Die nachfolgenden Bilder stammen von einem Windows11-PC. Als WLAN-Adapter wurde ein einfacher Edimax verwendet. Bei Verwendung eines Notebooks ist das mit dem eingebauten WLAN-Adapter etwas einfacher.]

Als Erstes erscheint:

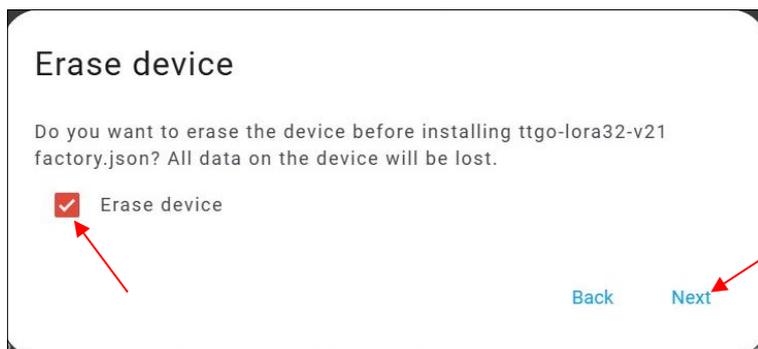


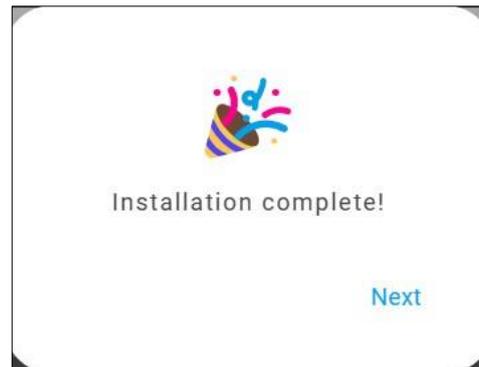
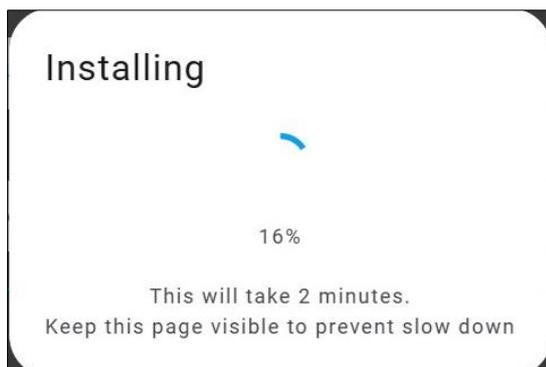
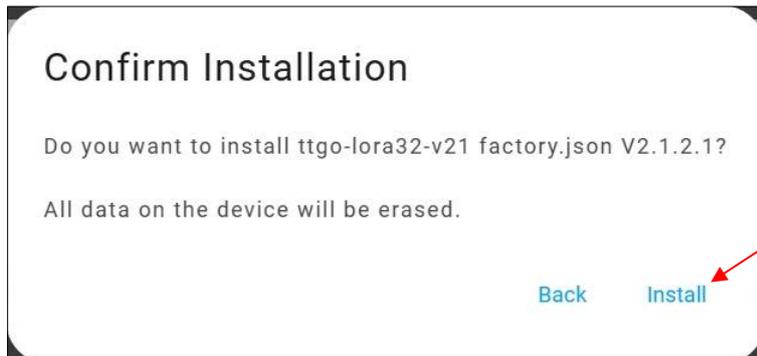
Der hier vorgeschlagene COM7 ist der richtige zum Verbinden. Es kann auch ein anderer COM-Port sein. Windows macht das automatisch.

Jetzt beginnt die eigentliche Installation der Firmware:



Ich habe mich hier entschieden, den gesamten Flash-Speicher zu löschen („Erase device“):





Jetzt müsste das Board neu booten und auf dem Display der interne NOCALL-AP erscheinen:



NOCALL-10 ist die SSID des Auto-AP-Netzwerkes.
Bei WiFi steht nur „AP“ und bei APRS-IS steht „OFF“. Die IP-Adresse ist: **192.168.4.1**.

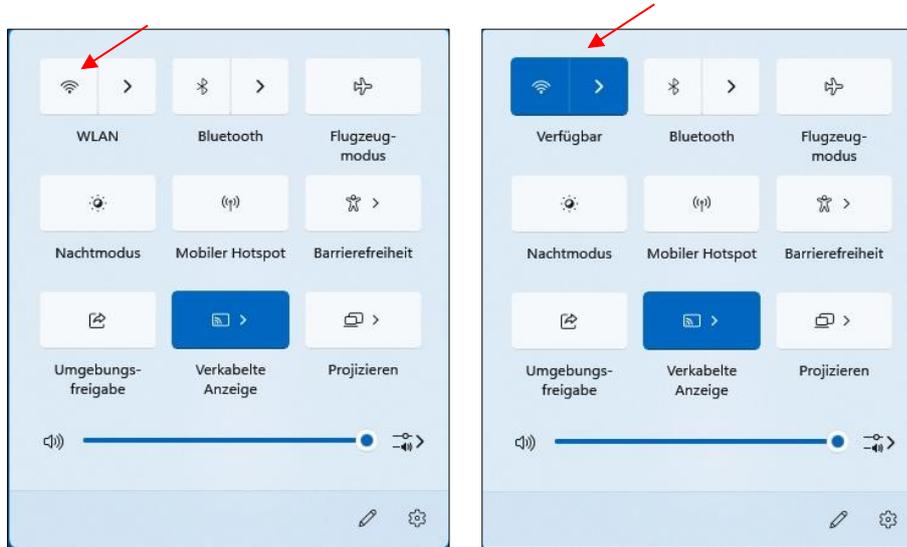
Dieser AP kann jetzt nur noch per WLAN (z.B. PC mit einem WLAN-Adapter) angesprochen werden. Bei einem Notebook ist der schon aktiviert, sofern dieses nicht an einem LAN-Kabel am Router hängt. Die bisherige Stromversorgung über das USB-Kabel *kann* man jetzt durch ein 5V-Netzteil ersetzen. Geeignet ist dazu z.B. ein Ladekabel für ein Tablet, allerdings nur mit einem Micro-USB-Anschluss.

In der Taskleiste rechts unten kann man nun den WLAN-Adapter einschalten.

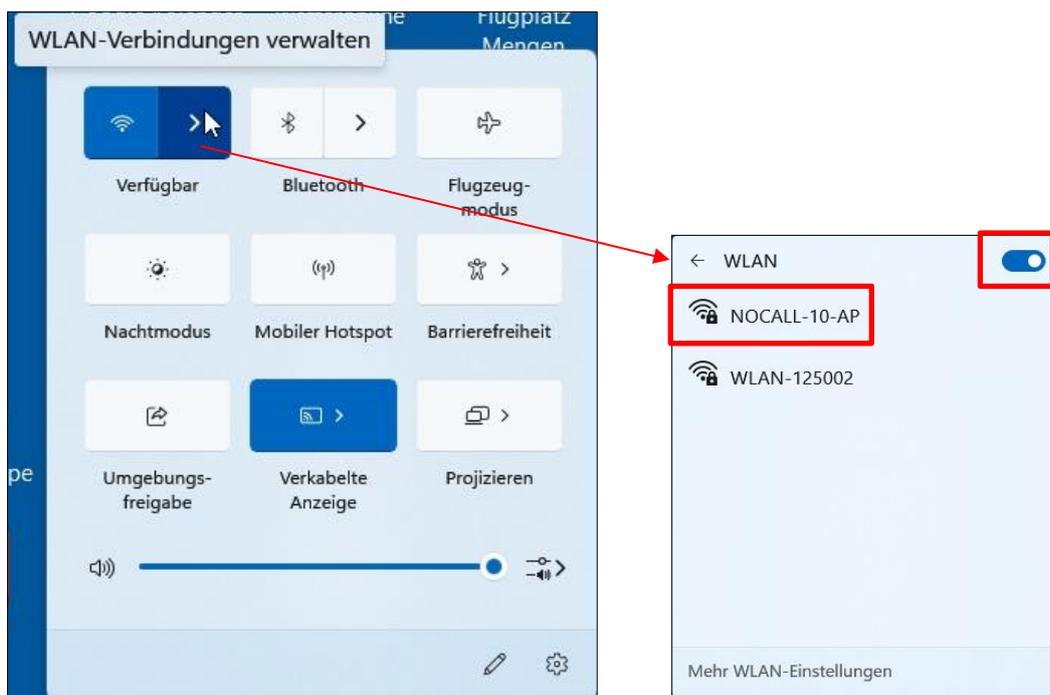


(Hier ist noch das Symbol für den aktivierten LAN-Anschluss zu sehen.)

Mit einem Klick auf das WLAN-Symbol wird das WLAN aktiviert. Nach mehreren Sekunden wird die Aktivierung angezeigt, das Feld wird blau und kurz danach auch das mit dem Pfeil (>) nach rechts.



Mit einem Klick auf > sieht man die vorhanden möglichen Verbindungen (APs).



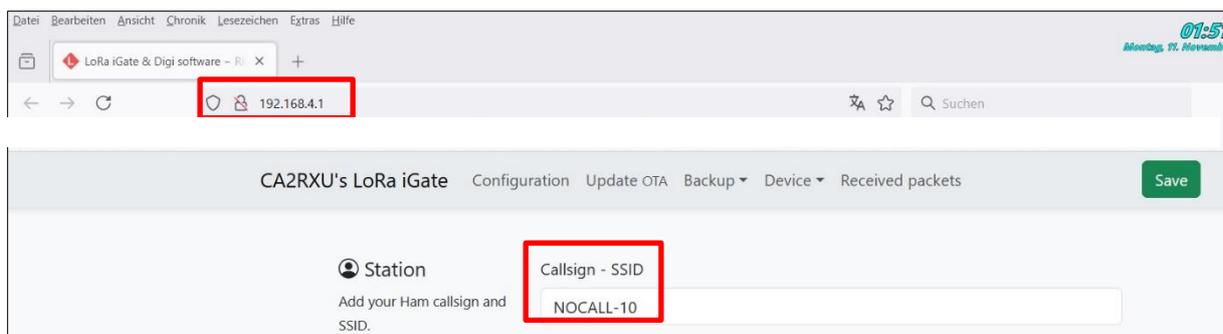
Mit diesem **NOCALL-10-AP** muss man sich jetzt verbinden, um die Web-Konfiguration aufrufen zu können.

Man klickt darauf und das Menü zum Verbinden erscheint.



Ist die Verbindung hergestellt, kann endlich die Konfigurations-Oberfläche des iGates aufgerufen werden. Dazu öffnet man den Browser. (Ich arbeite ab jetzt wieder mit meinem gewohnten Firefox)

Hier gibt man nun die auf dem Display angezeigte IP **192.168.4.1** ein und gelangt endlich auf die Konfigurations-Oberfläche. Weil sie noch nicht bearbeitet ist, erscheint wie auf dem Display noch das Callsign **NOCALL** mit der SSID **-10**.



Nun füllt man die entsprechenden Felder aus bzw. aktiviert die gewünschten Funktionen. Dazu folgt auf den nächsten Seiten die Original-Konfigurationsanleitung von Ricardo Guzman CA2RXU, allerdings mit Word 365 ins Deutsche übersetzt.

Wichtig:

- **Hat man alles individuell eingetragen bzw. aktiviert, muss die gesamte Konfiguration mit Save in den Speicher geflashed werden.**
- **Am besten macht man sofort über den Menü-Punkt „Backup“ eine Sicherung (Download) der Konfiguration.**

Hier ist die mit WORD 365 übersetzte Original-Anleitung von Ricardo Guzman CA2RXU zur iGate-Konfiguration. An manchen Stellen ist die Übersetzung etwas ungenau, aber entscheidend sind die Erläuterungen zu den einzelnen Abschnitten.

Im Anschluss zeige ich dann zusammenhängend **meine** Einstellungen.

02. WebUI iGate-Konfiguration

Ricardo Guzmán (Richonguzmán) hat diese Seite bearbeitet 21. Okt. 2024 · [17 Überarbeitungen](#)

Wenn das iGate neu gestartet wird und keine Verbindung zu einer WLAN-SSID hergestellt werden konnte, startet es seinen eigenen WLAN-AP namens *NOCALL-10 AP*.

Verbinden Sie sich damit (mit Telefon oder PC) und verwenden Sie das Passwort "1234567890", um die Verbindung abzuschließen.

Gehen Sie nun in den Webbrowser und schreiben Sie *192.168.4.1* und Sie gelangen auf die *WebUI iGate-Konfigurationsseite*. Diese IP wird auch auf dem Oled-Bildschirm des iGate-Boards angezeigt. HINWEIS: Verwenden Sie Google Chrome zum Bearbeiten und Speichern der Informationen (einige/andere Webbrowser sind dafür nicht zuverlässig)

Top-Menü.

- Konfiguration "Button": Gibt die Konfiguration zurück, wenn andere Fenster verwendet werden.
- Update OTA "Button": Springt in die `/IP_OF_THE_BOARD/update`, um ein OTA-Update durchzuführen.
- Backup "Button": Laden Sie eine .json Datei mit der Konfiguration der Platine herunter oder stellen Sie das Laden einer .json Datei in iGate mit vorab gespeicherten Informationen wieder her, um die Konfiguration schneller neu zu laden.
- Gerät "Taste": ermöglicht das Zurücksetzen der Platine.
- Empfangene Pakete: Zeigt die letzten 20 Rx-Pakete an.
- Save "Button": Speichern Sie alle Konfigurationen von dieser Webseite auf dem Board und starten Sie neu.

Stationskonfiguration.

Station

Add your Ham callsign and SSID.

You can leave a comment describing your station.

In the bottom there is a field for personal note that can only be seen in WEB GUI.

Callsign and SSID

Beacon Comment

Beacon path

Symbol
 

Latitude Longitude

Personal Note

- Anrufe und SSID: *Rufzeichen* nur 6 (char/num) oder weniger und *SSID* von 0-15, Beispiel *AB1CDE-10*).
- Beacon Comment: jeder Kommentar mit weniger als 50 Zeichen Länge.
- Beacon Path: empfohlen *WIDE1-1*
- Symbol: Wählen Sie eines der vier bereitgestellten Symbole aus, die den Anwendungsfall widerspiegeln:

Schwarzer Diamant + L: Rx iGate

Roter Diamant + L: Rx+Tx iGate

Green Star + L: Digirepeater-Modus

Blauer Kreis + L: iGate/Digirepeater mit Wx Tx

- Breiten- und Längengrad: GPS-Werte in Grad eingeben (die von Google Map, 7 Dezimalstellen funktionieren besser).
- Persönliche Anmerkung: um einige Wörter hinzuzufügen, um die Stationen neben dem *Rufzeichen* zu identifizieren.

WLAN-Zugang.

WiFi Access

Add all Wi-Fi Networks intended to be used.

[Add network](#)

Fügen Sie Ihre WLAN-Informationen hinzu: *SSID* + *Passwort*. Sie können mehr als ein WLAN hinzufügen.

 **APRS-IS**

Enter you APRS-IS server and credentials.

Enable APRS-IS connection

Gate APRS-IS Messages to RF Gate APRS-IS Objects to RF

Server: Port:

Passcode: Filter:

- APRS-IS-Verbindung aktivieren: um alle Rx LoRa-Pakete hochzuladen.
- Gate APRS-IS Nachrichten zu RF: Tx Nachrichtenpakete von APRS-IS zu LoRa Stationen in der Nähe.
- Gate APRS-IS Objects to RF: Tx initiiert Pakete von APRS-IS zu LoRa-Stationen in der Nähe.
- Server: Schreiben Sie Ihren bevorzugten APRS-IS-Server (Standard-rotate.aprs2.net)
- Anschluss: 14580 (ändern Sie ihn nur, wenn es notwendig ist).
- Passcode: APRS-IS-Passcode, der mit Ihrem *Rufzeichen generiert* wird (Google it ;)
- Filter: Verwenden Sie Ihren bevorzugten Filter (Empfohlen: "t/mo/AB1CDE-10/10" , da *AB1CDE-10* Ihr Rufzeichen ist)

Beaconing.

 **Beaconing**

Set APRS beacon attributes.

Send our beacon to APRS-IS Send beacon via RF

Interval: minutes

Send Real-GPS Beacon (Only for Boards with GPS Modules)

Send Real-GPS Beacon with Ambiguity (~ 1 Km of Random Error)

- Beacon an APRS-IS senden: Aktivieren Sie diese Option, um ein Stationsbeacon mit GPS-Daten über TPCIP/Internet zu senden.
- Beacon über RF senden: Aktivieren Sie diese Option, um ein Stationsbeacon mit GPS-Daten über RF/LoRa zu senden.
- Send Beacon Button: zum Senden des Stationsbeacons, ohne auf die Intervallzeit zu warten.
- Intervall: Zeit zwischen den Beacons (Standard ist 15 Minuten, es gibt ein niedrigeres 15-Minuten-Intervall).
- Real-GPS-Beacon senden: Nur Boards mit eingebautem GPS können jetzt echte GPS-Positionen für einen mobilen iGate-Einsatz senden.
- Senden Sie einen Real-GPS-Beacon mit Mehrdeutigkeit: um einen 1Km erzwungenen Fehler auf mobilen iGates zu haben.

Digirepeating.

⌘ Digipeating

Define the Digipeater mode

Repeater Mode

off

Eco Mode This will disable WiFi, Display, Leds and lower CPU Speed for Low Power Digirepeater. (**Caution:** Active means No WebUI Configuration, so **ONLY** activate this for Remote Digirepeater)

- Digirepeater-Modi:
0 - AUS (keine Digirepeating)
2 - WIDE1, für WIDE1-1 Digirepeating.
3 - WIDE2, für WIDE2-n + WIDE1-1 Digirepeating. (Nicht empfohlen, es sei denn, es wird wirklich benötigt, da WIDE1-1 für fast alle Fälle mehr als ausreichend ist).
 - EcoMode: Dadurch werden alle WiFi, WiFiAP, Displays (Oled oder TFT) und LEDs der Platine deaktiviert. Verringern Sie auch die CPU-Geschwindigkeit, um einen Remote-Digirepeater zu haben, der die geringstmögliche Strommenge verbraucht. **Verwenden Sie diese Option nur für Remote-Digirepeater.**
-

Lora.

(*) LoRa Enable LoRa TX Enable LoRa RX

Config LoRa APRS Xmitting settings. Tx Frequency 433775000 Hz Rx Frequency 433775000 Hz

Predefined speeds
BW 125khz CR 4:5 SF 12 (Slow Standard, 300bps)

Bandwidth 125 kHz Spreading Factor SF12 - Highest sensitivity

Coding Rate 5 Power 20 dBm

- LoRa Tx aktivieren: Übertragung aktivieren.
- LoRa Rx aktivieren: Empfang aktivieren.
- Tx Frequency : Übertragungsfrequenz.
- Rx Frequency : Empfangsfrequenz (Wenn ein anderer Rx Freq nicht mit dem Tx Freq identisch ist, muss er einen Unterschied von 125 kHz aufweisen).
- Vordefinierte Geschwindigkeiten: Wählen Sie eine für eine schnelle Konfiguration aus.
- Bandwith : für die erweiterte Konfiguration von LoRa.
- Spreading Factor : für die erweiterte Konfiguration von LoRa.
- Codierungsrate: für die erweiterte Konfiguration von LoRa.
- Power: für die erweiterte Konfiguration von LoRa.

Display.

Display Always On Turn 180°

OLED screen configuration. Display Timeout 4 seconds Remember Station Time 30 minutes

- Always On: Wenn false, wird es nur eingeschaltet, wenn ein LoRa- oder APRS-IS-Paket gesendet wird.
- Display Timeout: Zeit vor dem Ausschalten nach Erhalt eines Pakets.
- 180 drehen: Drehen Sie den Bildschirm um 180 Grad.
- Remember Station Time: Zeit, die sich der iGate/Digirepeater an eine Station erinnert, bevor Tx-Pakete von APRS-IS an sie gesendet werden.

Batterie.

Battery

Battery Monitor & Health

Max Voltage on input pin is 3.3V.

Calculate voltage divider accordingly.

Send Internal Voltage

(Send Voltage As Telemetry)

Monitor Internal Voltage Health

Internal Sleep Voltage

volts

Send External Voltage

Monitor External Voltage Health

External Sleep Voltage

volts

External Voltage Pin

34

External Voltage divider R1

kOhm

External Voltage divider R2

kOhm

- Senden Sie die interne Spannung von Platinen mit internem Batterieanschluss.
- Senden Sie externe Spannung von externen Batterien (max. 15 V mit vordefiniertem 100 K + 27 K Spannungsteiler).
- Senden Sie interne und/oder externe Spannung als codierte Telemetrie in einem einzigen GPS-Beacon-Paket.
- Definition des externen Spannungspins.
- Internen Spannungszustand aktivieren: Überwacht die Spannung der internen Batterie und wenn sie niedriger als *die interne Schlafspannung ist*, wechselt sie 30 Minuten lang in den Tiefschlafmodus und wartet darauf, dass die Batterie die Spannung wiederhergestellt hat, um eine Entladung zu vermeiden, wenn keine Sonne zum Aufladen der Batterie verfügbar ist.
- Externe Spannungsintegrität aktivieren: Überwacht die Spannung der externen Batterie, und wenn sie niedriger als *die externe Schlafspannung ist*, wechselt sie 30 Minuten lang in den Tiefschlafmodus und wartet darauf, dass die Batterie die Spannung wiederhergestellt hat, um eine Entladung zu vermeiden, wenn keine Sonne zum Aufladen der Batterie verfügbar ist.

HINWEIS: Aktivieren Sie die Überwachung der internen/externen Spannung nicht, wenn die Batterie (oder Spannung) angeschlossen ist, da sie sonst direkt in den Schlafmodus startet.

Wx Telemetrie.

WX Telemetry

Define Wx telemetry

Activate Wx Telemetry Requires a BME/BMP280, BME680 or Si7021 sensor installed

Height Correction (Above Sea-Level)

meters

Temperature Correction

C°

- Aktivieren Sie die Wx-Telemetrie für BME280/BMP280/BME680/Si7021 Wx-Module. Die Platine und die I2C-Adresse werden automatisch dezeitet. HINWEIS: Wenn das Symbol aktiviert ist, ist es Blauer Kreis + L, da dies die einzige Möglichkeit für aprs.fi ist, Wx-Daten zu erkennen.
- Höhenkorrektur, um genaue Druckmesswerte zu erhalten.

- Temperaturkorrektur, da sich einige Platinen um einige Grad verschieben können.

Syslog.

 **Syslog** Enable syslog

Broadcast the system log over the network.

Server	Port
<input type="text" value="192.168.0.100"/>	<input type="text" value="514"/>

- Enable Syslog: Syslog aktivieren.
- Server: IP des Servers.
- Port: Port des Servers.

TNC.

 **TNC** Server will be available at port **8001**

TNC and KISS configuration

Enable TNC server

Enable Serial KISS

Accept own frames via KISS

- Aktivieren Sie TNC-Server.
- Aktivieren Sie serielle KISS-Pakete.
- Akzeptieren Sie eigene Frames über KISS (wenn Ihre TNC-App die gleiche Callsing-SSID wie das LoRa iGate verwendet).

Neustart.

 **Reboot Time** Reboot Mode Active

Time before forced Reboot

hours

- Der Neustartmodus aktiviert den automatischen Neustart nach *der Zeit vor dem erzwungenen Neustart*.
- Zeit bis zum erzwungenen Neustart in Stunden (min = 6 Stunden).

Automatische AP.

 WiFi Auto AP	Password
Add your password and WiFi AP timeout to auto access point. Auto AP will start if there is no WiFi connection. Timeout will count from startup or last client disconnected.	<input type="password" value="....."/>
	WiFi AP timeout to search again for available WiFi's (in minutes)
	<input type="text" value="10"/>
	Set to 0 if you don't want WiFi AP to stop.

- Passwort: für WiFiAP, wenn das iGate/Digirepeater die Wifi-Verbindung verliert. (Der Standardwert ist "1234567890").
- WiFiAP Timeout : Minuten vor der erneuten Suche nach verfügbaren WLAN-Verbindungen. (Standardeinstellung 10 Minuten).

OTA.

 OTA	Username
Set your username and password to allow firmware updating over-the-air.	<input type="text"/>
	Password
	<input type="password"/>

- Ändern Sie bei Bedarf Benutzer und Passwort, um den OTA einzugeben.

Administrator.

 Admin	<input type="checkbox"/> Web interface authentication
Set your username and password to allow access to the web interface.	Username
	<input type="text" value="admin"/>
	Password
	<input type="password"/>

- Aktivieren Sie den Benutzerauthentifizierungsprozess, um WebUI aufzurufen.
- Ändern Sie bei Bedarf den Benutzer und das Kennwort.

NTP.

 **NTP** GMT Time Correction for accurate Local Time

Set your GMT Time Zone. hours

- Bearbeiten Sie den GMT-Offset für Ihre Zeitzone.

Experimentell.

 **Experimental**

You can test new features.
Use at your own risk!

Backup Digirepeater Mode
When "only" iGate Mode loses WiFi, it will change into a Digirepeater Mode and after 15 min check if WiFi available and return to "only" iGate Mode.

Low power mode
WiFi disabled. Sleep mode. Best for solar Digi with SX126X.

Low voltage cut off (Deep sleep below specific voltage)

Volts

MCU will deep sleep when below provided battery voltage to save power. Set to 0 if you don't want this option. Please calibrate your voltage reading first!

- Backup-Modus: Wenn iGate die Wifi- und APRS-IS-Verbindung verliert, wechselt es zur Digirepeater Station. Wenn die Wifi- und APRS-IS-Verbindung zurückkehrt, kehrt sie in den iGate-Modus zurück.
- Der niedrigere Modus ist vorerst nur für das HT-CT62-Board verfügbar!!

Denken Sie daran, die "SAVE"-Taste zu drücken, um alle Konfigurationsänderungen auf der Platine zu speichern. Es wird neu gestartet, verbindet sich mit Ihrem WLAN und ist über die auf dem OLED-Bildschirm angezeigte IP zugänglich.

LoRa-iGate * CA2RXU-Firmware-Installation mit Web Flasher

Hier folgt **meine** Konfiguration, die natürlich an einigen Stellen an die eigenen Daten anzupassen ist. Diese individuellen Stellen habe ich markiert und teilweise kommentiert. Die anderen Einstellungen kann man nach den eigenen Wünschen anpassen.

CA2RXU's LoRa iGate

Station
Add your Ham callsign and SSID.

You can leave a comment describing your station.

In the bottom there is a field for personal note that can only be seen in WEB GUI.

Callsign - SSID

Eigenes Callsign angeben. Die SSID ist bei einem iGate üblicherweise -10.

Beacon Comment

Wenn gewünscht, eigenen Kommentar eintragen.

Beacon Path

Symbol



Latitude

Eigene Koordinaten eintragen.

Longitude

Personal Note

WiFi Access
Add all Wi-Fi Networks intended to be used.

SSID

Eigene Router-SSID Hier muss der WPA2 WLAN-Schlüssel des eigenen Routers eingetragen werden.

APRS-IS

Enter you APRS-IS server and credentials.

Enable APRS-IS connection *Nur, wenn man Nachrichten direkt über HF senden will.*

Gate APRS-IS Messages to RF Gate APRS-IS Objects to RF

Server: Port:

Passcode: Filter:

Eigenen APRS-Passcode z.B. über den Passcode-Generator auf der DARC-Seite generieren. <https://www.darc.de/der-club/distrikte/o/ortsverbaende/aprspasscode/>

Beaconing

Set APRS beacon attributes.

Send beacon via APRS-IS Send beacon via RF

Beacon Interval:

Send Real-GPS Beacon (Only for Boards with GPS Modules)

Send Real-GPS Beacon with Ambiguity (~ 1 Km of Random Error)

Digipeating

Define the Digipeater mode

Repeater Mode:

Eco Mode This will disable WiFi, Display, Leds and lower

CPU Speed for Low Power Digipeater. (**Caution:** Active means No WebUI Configuration, so **ONLY** activate this for Remote Digipeater)

(*) LoRa

Config LoRa APRS Xmitting settings.

Enable LoRa TX Enable LoRa RX

Tx Frequency Hz Rx Frequency Hz

Predefined speeds

Bandwidth Spreading Factor

Coding Rate Power dBm

Display

OLED screen configuration.

Always On Turn 180°

Display Timeout seconds Remember Station Time minutes

Battery

Battery Monitor & Health

Max Voltage on input pin is 3.3V.

Calculate voltage divider accordingly.

Send Internal Voltage Send External Voltage

(Send Voltage As Telemetry)

Monitor Internal Voltage Health Monitor External Voltage Health

Internal Sleep Voltage: volts

External Sleep Voltage: volts

External Voltage Pin:

External Voltage divider R1: kOhm

External Voltage divider R2: kOhm

WX Telemetry

Define Wx telemetry

Activate Wx Telemetry Requires a BME/BMP280, BME680 or Si7021 sensor.

Da ich einen BME280 eingebaut habe, werde ich hier WX später aktivieren.

Height Correction (Above Sea-Level): meters

Temperature Correction: C°

Syslog

Broadcast the system log over the network.

Enable syslog

Server

192.168.0.100

Port

514

TNC

TNC and KISS configuration

Server will be available at port **8001**

Enable TNC server

Enable Serial KISS

Accept own frames via KISS

Reboot Time

Reboot Mode Active

Time before forced Reboot

6 hours

WiFi Auto AP

Add your password and WiFi AP timeout to auto access point. Auto AP will start if there is no WiFi connection. Timeout will count from startup or last client disconnected.

Password

••••••••••

WiFi AP timeout to search again for available WiFi's (in minutes)

10

Set to 0 if you don't want WiFi AP to stop.

OTA

Set your username and password to allow firmware updating over-the-air.

Username

Password

Admin

Set your username and password to allow access to the web interface.

Web interface authentication

Username

Password

NTP

Set your GMT Time Zone.

GMT Time Correction for accurate Local Time

Experimental

You can test new features. Use at your own risk!

When "only" iGate Mode loses WiFi, it will change into a Digipeater Mode and after 15 min check if WiFi available and return to "only" iGate Mode.

Backup Digipeater Mode

WiFi disabled. Sleep mode. Best for solar Digi with SX126X.

Low power mode (only for HT-CT62)

Low voltage cut off (Deep sleep below specific voltage)

Volts

MCU will deep sleep when below provided battery voltage to save power. Set to **0** if you don't want this option. Please calibrate your voltage reading first!

ttgo-lora32-v21

```
-DELEGANTOTA_USE_ASYNC_WEBSERVER=1,-DRADIOLIB_EXCLUDE_CC1101=1,-  
DRADIOLIB_EXCLUDE_NRF24=1,-DRADIOLIB_EXCLUDE_RF69=1,-DRADIOLIB_EXCLUDE_SX1231=1,-  
DRADIOLIB_EXCLUDE_SX1233=1,-DRADIOLIB_EXCLUDE_SI443X=1,-DRADIOLIB_EXCLUDE_RFM2X=1,-  
DRADIOLIB_EXCLUDE_AFSK=1,-DRADIOLIB_EXCLUDE_BELL=1,-DRADIOLIB_EXCLUDE_HELLSCHREIBER=1,-  
DRADIOLIB_EXCLUDE_MORSE=1,-DRADIOLIB_EXCLUDE_RTTY=1,-DRADIOLIB_EXCLUDE_SSTV=1,-  
DRADIOLIB_EXCLUDE_AX25=1,-DRADIOLIB_EXCLUDE_DIRECT_RECEIVE=1,-DRADIOLIB_EXCLUDE_BELL=1,-  
DRADIOLIB_EXCLUDE_PAGER=1,-DRADIOLIB_EXCLUDE_FSK4=1,-DRADIOLIB_EXCLUDE_APRS=1,-  
DRADIOLIB_EXCLUDE_LORAWAN=1,-I variants/${PIOENV},-D TTGO_LORA32_V2_1
```

Version date: 2024.11.06

Build date: 2024-11-06 15:57:38 UTC

 2023-24 [CA2RXU](#): LoRa APRS iGate Firmware.

 2024 [SQ2CPA](#) & [CD3EAP](#): Settings Page.

Support this project



Wichtig ist jetzt, dass diese ganzen Eintragungen auf das iGate übertragen werden. Dies geschieht mit dem Button 

CA2RXU's LoRa iGate Configuration Update OTA Backup ▾ Device ▾ Received packets



Danach sollte mit einem Reboot des iGates das Display nicht mehr den Zustand des Auto-AP mit dem call NOCALL-10 sondern das eigene call anzeigen.



Hinter WiFi und APRS-IS müsste jetzt ein **OK** stehen und die IP-Adresse ist jetzt **192.168.2.101**. (Achtung: Eventuell kann sich bei einer **Neukonfiguration des Routers** diese IP-Adresse ändern! In der Router-Konfiguration nachsehen!

Bei mir lautet sie nämlich seitdem **192.168.2.102**. Auf dem Display wird sie angezeigt.)

Unter dem Menü-Punkt „Device“ gibt es eine REBOOT-Funktion. Auch die Reset-Taste erzeugt einen REBOOT.

Mit Hilfe dieser IP-Adresse kann man künftig jederzeit die Konfiguration neu aufrufen und ändern. (**SAVE nicht vergessen!**). Mit dem Menü-Punkt „Backup“ kann man eine Backup-Datei sichern. Es ist sinnvoll, das zu tun, um diese Konfiguration jederzeit mit **Restore** (Menü „Backup“) auf das iGate erneut flashen zu können. (Hat sich bereits mehrfach bewährt!)



Diese Backups dienen nämlich dazu:

- Wenn aus irgendeinem Grund die Konfiguration im Flash-Speicher verloren geht und nur noch der Auto AP NOCALL-10 angezeigt wird, kann das Backup zurückgespielt werden, indem man eben wieder die IP-Adresse zum Starten der Konfiguration eingibt.
- Wenn man eine neue Firmware-Version installieren will, kann dieses Backup ebenfalls zurückgespielt werden und man muss nicht mehr sämtliche Daten erneut eingeben.