

# APRScube - Installation

08.05.2023

Für die Erstinstallation und zum Betrieb des APRScube sind zwei Dateien erforderlich:

**APRScube.bin** (Firmware)

**APRScube.ini** (Konfiguration)

Die jeweils aktuelle Version kann als ZIP-Archiv hier heruntergeladen werden:

<http://APRScube.de/firmware>

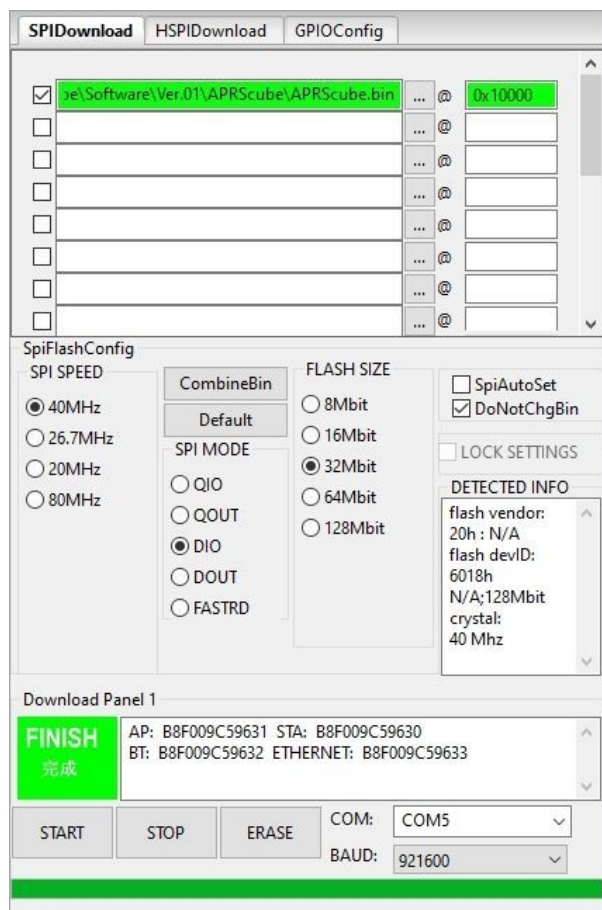
Zum Hochladen der "APRScube.bin" kann das "ESP32 Flash Download Tool" benutzt werden:

[http://APRScube.de/tools/Flash\\_Download\\_Tool\\_v3.8.5.zip](http://APRScube.de/tools/Flash_Download_Tool_v3.8.5.zip)

Gegebenenfalls muss auch noch der "CP2104 Driver" installiert werden:

[http://APRScube.de/tools/CP210x\\_VCP\\_Windows.zip](http://APRScube.de/tools/CP210x_VCP_Windows.zip)

Nach dem Starten des Programms zunächst "Developer Mode" und dann "ESP32 Download Tool" auswählen. Nun den Pfad zur "APRScube.bin" eintragen, das Häkchen setzen und die Zieladresse (0x10000) angeben. Anschließend sollte das Fenster in etwa so aussehen:



Jetzt noch den COM-Port auswählen und auf "START" klicken. Das ist alles. Nach dem Programmieren dann einmal kurz den seitlichen Reset-Taster betätigen und der APRScube sollte starten.

Hinweis: Durch Fehlbedienung kann ggf. der Bootloader gelöscht werden. In dem Fall einfach die originale Firmware hochladen und Vorgang wiederholen:

[http://aprscube.de/tools/EasyLoader\\_M5Core\\_FactoryTest.zip](http://aprscube.de/tools/EasyLoader_M5Core_FactoryTest.zip)

Die "APRScube.ini" kann individuell angepasst werden und kommt auf die Speicherkarte. Ohne Speicherkarte geht es zum Testen aber auch (Standardeinstellungen).

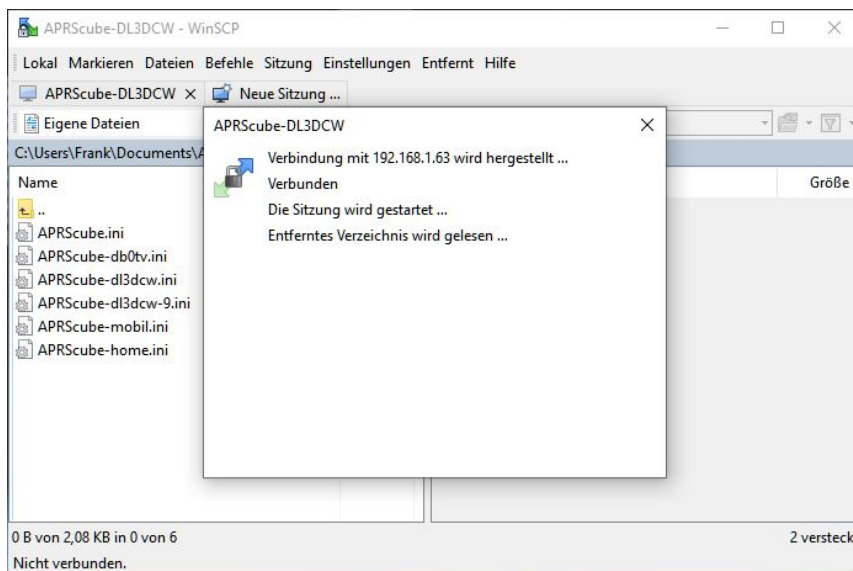
### Webinterface

Wenn der APRScube einmal läuft gibt es unter der entsprechenden IP-Adresse ein kleines Webinterface (Login: admin, Pass: APRScube). Damit kann man Firmwareupdates später ganz einfach "over-the-air" vornehmen.



### FTP-Zugriff

Mit dem FTP-Programm WinSCP kann man auf die Konfigurationsdatei APRScube.ini zugreifen und Änderungen durchführen. Dazu Verbindung aufbauen, APRScube.ini herunterladen, editieren und dann wieder hochladen. Anschließend einen Neustart durchführen und der APRScube startet mit neuer Konfiguration.



### Hilfe und Support

Anfragen bitte über das Forum unter <http://APRScube.de/support>

### Weitere Informationen

Allgemeine Informationen zum APRScube gibt es unter: [www.APRScube.de](http://www.APRScube.de)