

WALDSENSOR.SH - Technisches HowTo (Maker Edition)

Dieses Dokument richtet sich an technisch interessierte Maker und Citizen Scientists, die mit dem Dragino SN50v3-LB eine eigene Umweltmessstation in Schleswig-Holstein aufbauen möchten.

Sensor-Setup

- SN50v3-LB mit Standardfirmware verwenden
- MOD=1: SHT31 (I2C), DS18B20 (1-Wire), Bodenfeuchte (ADC1)
- MOD=5: Windgeschwindigkeit (Impulse), Windrichtung (ADC)
- Stromversorgung über +5V Pin via AT+5VT schaltbar

AT-Befehle zur Konfiguration

- AT+MOD=1
- AT+TDC=600000
- AT+5VT=1000

Decoder (TTN / ChirpStack)

Der SN50v3-LB sendet kompakten Binärpayload. Ein TTN-Decoder-Skript wandelt die Daten in lesbare Werte (Temperatur, Feuchte, Spannung). Beispieldecoder liegen im GitHub-Repo oder können direkt in TTN eingefügt werden.

Lizenz

Die gesammelten Daten stehen unter der Open Database License (ODbL 1.0). Alternativ kann CC0 gewählt werden. Quellangabe: WALDSENSOR.SH