

# Wettersonden empfangen

Stationär und Portabel

11.2.2022 Sven DL2GPS

# Wettersonde



Bildquelle:  
Ralf  
DM7RM



Bildquelle:  
Wikimedia

# Wettersonde



Bildquelle:  
Ralf  
DM7RM

# LoRa32 von TTGO

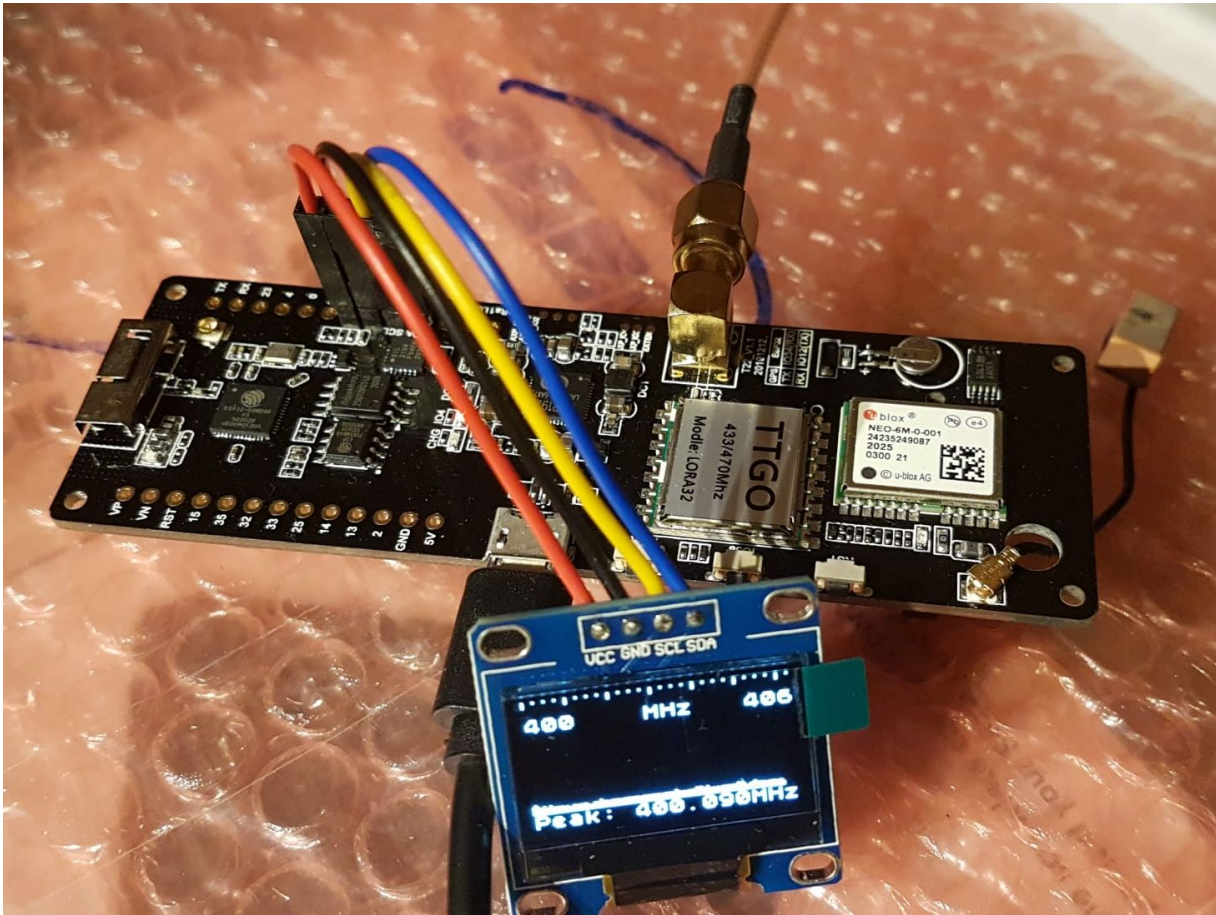


LoRa32:  
Microcontroller ESP32  
mit Bluetooth u.WLAN  
und Display  
+  
LoRa Empfänger

Incl. 3D Druck-Gehäuse

Preis für LoRa32  
ca. 25Euro

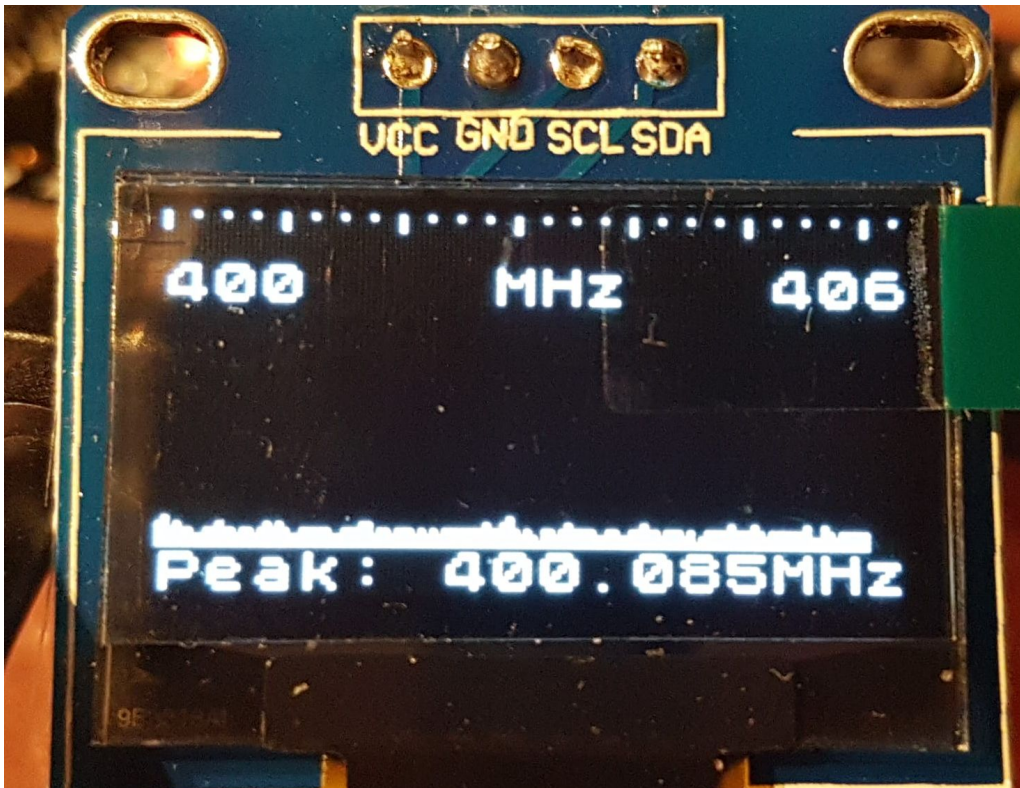
# T-Beam von TTGO



T-Beam:  
Microcontroller  
ESP32  
mit Bluetooth u.WLAN  
und Display  
+  
LoRa Empfänger  
+  
GPS Empfänger

Preis für T-Beam  
ca. 40Euro

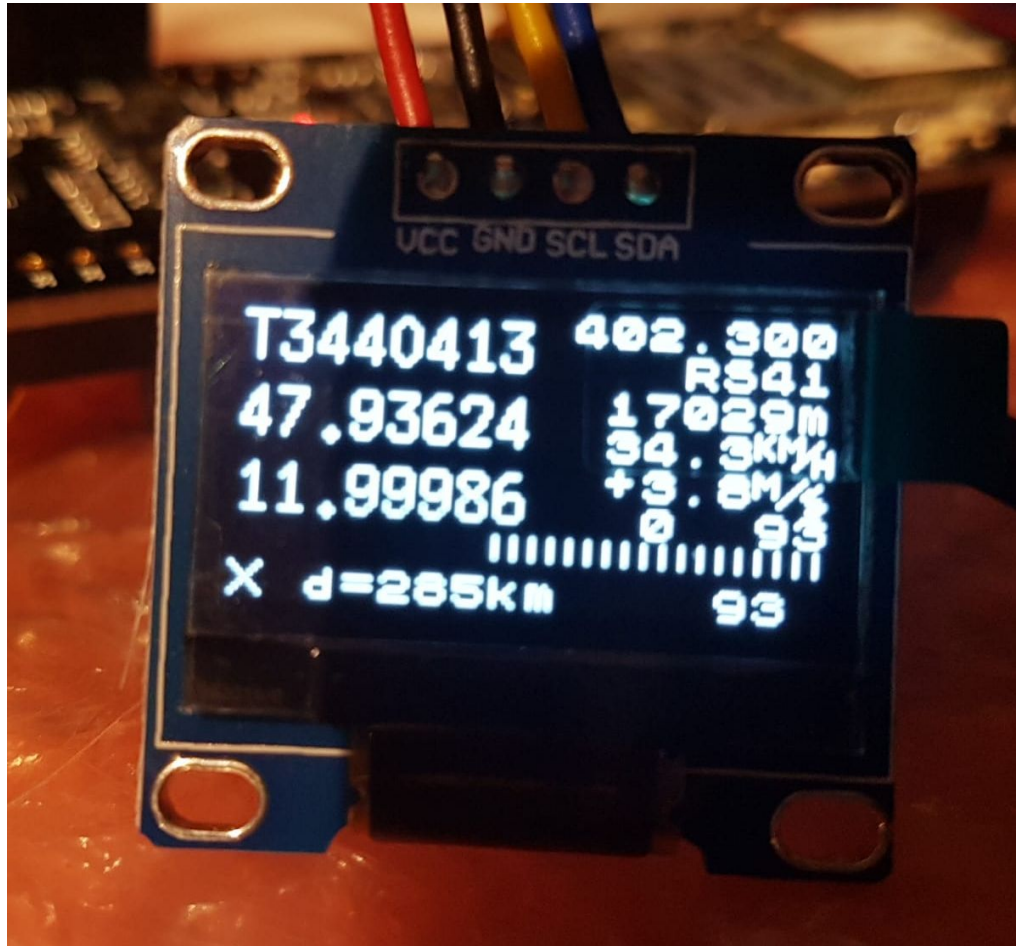
# Empfang



Empfangsanzeige:

Frequenzspektrum

# Empfang



## Empfangsanzeige einer Wettersonde

Name der Sonde

Position

Entfernung

Sendefrequenz

Bautyp

Flughöhe

Fluggeschwindigkeit

Steiggeschwindigkeit

Konfiguration über  
Internetbrowser mit  
Zugriff über WLAN



# Konfiguration

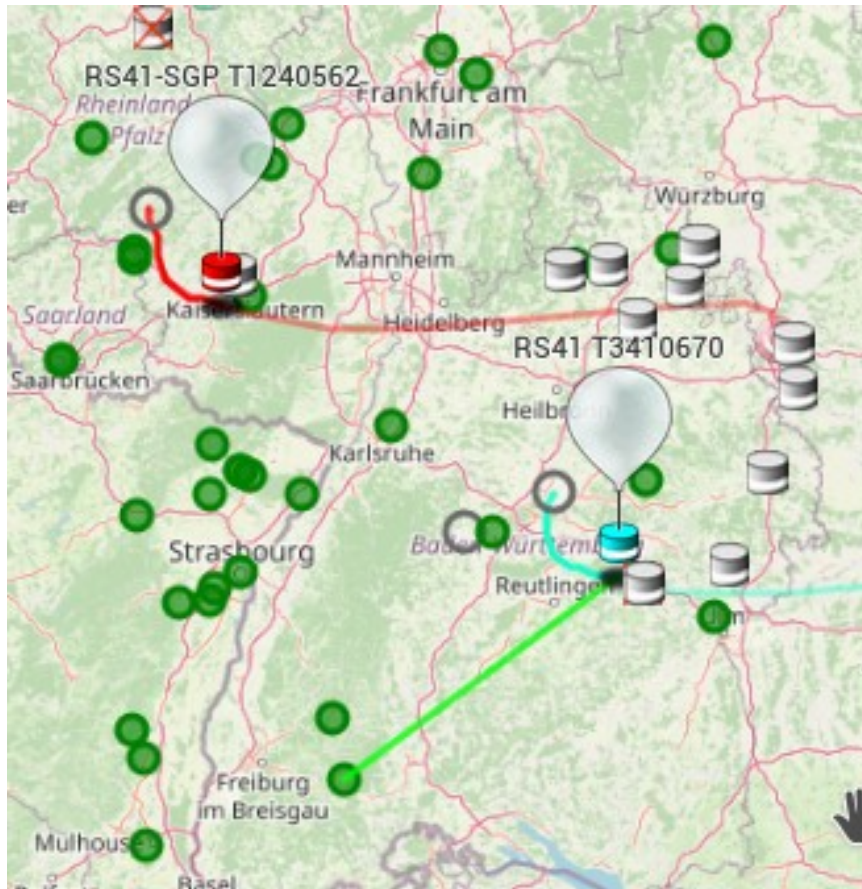
Flashen der Software  
über USB Kabel

## rdzTTGOSonde Server

Option	Value
[-] General configuration <a href="#">[wiki]</a>	
Wifi mode (0=off, 1=client, 2=AP, 3=client or AP autoselect on startup)	3
Network mDNS name	rdzsonde
FTP server for ephemeris data (RS92 decoder)	igs.bkg.bund.de/IGS/BRDC/
Debug mode (0/1)	0
Maximum number of QRG entries (must be ≤ 50)	20
Receiver fixed latitude	48.137
Receiver fixed longitude	8.177
Receiver fixed altitude	1000
[+] OLED/TFT display configuration <a href="#">[wiki]</a>	
[+] Spectrum display configuration <a href="#">[wiki]</a>	
[+] Receiver configuration <a href="#">[wiki]</a>	
[+] KISS TNC/AXUDP/AXTCP data feed configuration <a href="#">[wiki]</a>	
[+] MQTT data feed configuration <a href="#">[wiki]</a>	
[+] Chasemapper settings <a href="#">[wiki]</a>	
[+] SondeHub settings <a href="#">[wiki]</a>	
[+] SondeHub frequency import <a href="#">[wiki]</a>	
[+] Hardware configuration (requires reboot) <a href="#">[wiki]</a>	

Konfiguration über  
Internetbrowser mit  
Zugriff über WLAN

# Ansicht



Positionsmeldung  
an Internetserver

Darstellung der aktuelle  
Wettersondenposition  
incl. vermutliche  
Flugbahn und Landepunkt

grüne Punkte zeigen  
die Empfangsstationen

# Meldung

Es befindet sich eine Sonde in der Nähe Deines QTHs!

Information über diese Radiosonde:

Nummer	Type	Frequenz	Start Ort	Startdatum	Entfernung von Deinem QTH	Nächste Stadt	Nächster Sucher
T1250909	RS41	402.700 MHz	Idar-Oberstein (DE)	2022-01-28	5.16 km [306° NW]	Villingen-Schwenningen (DE) [23.76 km]	DL8BU [5.15 km]

Letzter Frame:

Datum/Uhrzeit	Koordinaten	Höhe / Relative Höhe	Kurs	Geschwindigkeit	Vertikale Geschwindigkeit
2022-01-28 06:36:30z	48.1846 / 8.20463	1009 m / 190 m	123°	30 km/h	-2.9 m/s

Geplante Suche (0):

Positionsmeldung des ungefähren Landepunktes an eMail-Adresse durch:

Radiosonde Tracker Database  
<https://radiosondy.info/SQ6KXY>