

## C06 Bauprojekt 2018 " QTH-Locator" by Michael, DL4MDI

Hallo liebe Funkfreunde,

wir rufen euch auf mit uns zusammen unser neues Bauprojekt zu entdecken, zu verstehen, zu bauen und im Shack und Portabeleinsatz zu nutzen.

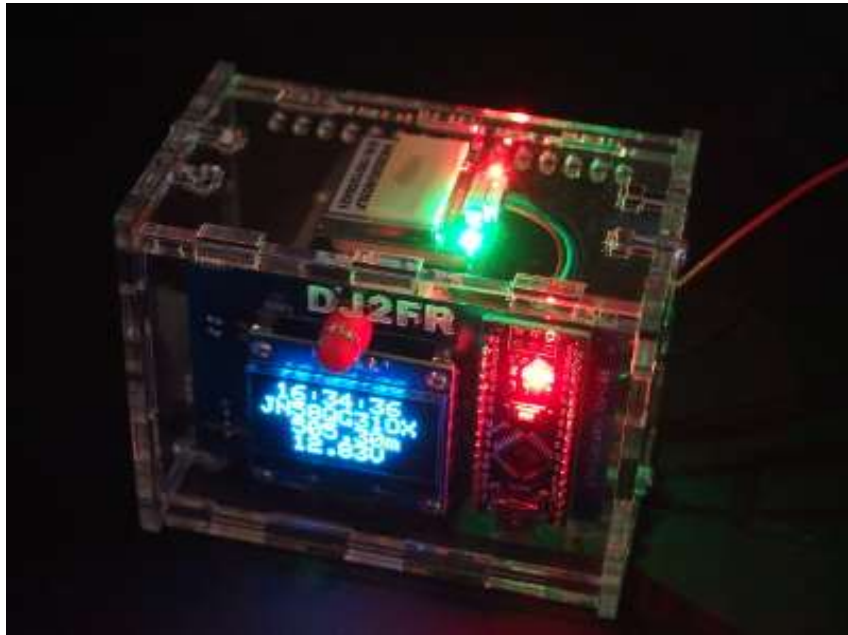
Wir bauen ein universelles Werkzeug für den Funkamateurliebhaber.

Unser Projekt verwendet hochmoderne Bauelemente, orientiert sich am aktuellen Stand der Technik.

Wir verwenden einen präzisen GPS Sensor, einen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor, einen Arduino sowie ein hübsches kleines OLED-Display.

Eine kleine Platine, ein paar SMD Bauelemente und ein schmuckes Gehäuse drumherum und schon entsteht ein Gerät mit einer reichhaltigen Funktionsvielfalt:

- GPS-Koordinaten
- QTH Locator
- Höhe
- Geschwindigkeit
- Richtung zum Heimat-QTH
- Entfernung zum Heimat-QTH
- Uhrzeit (hochgenaue UTC Zeit)
- Temperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Bordspannung



Das Projekt wurde von Michael entwickelt, es ist somit einmalig und im Internet nicht zu finden.

Die Software und alle weiteren Bauunterlagen sind für euch offen. Das heißt, ihr könnt die Hardware oder Software gerne euren ganz speziellen Bedürfnissen anpassen.

Bestandteil des Bausatzes wird neben Platine und allen Bauelementen auch das passgenaue Gehäuse aus Acrylglas sein.

Als Stromversorgung eignet sich für den kurzfristigen Einsatz ein 9 Volt Block oder für den Dauerbetrieb ein Netzteil, welches Mitglieder unseres Ortsverbandes "gratis" dazu bekommen.

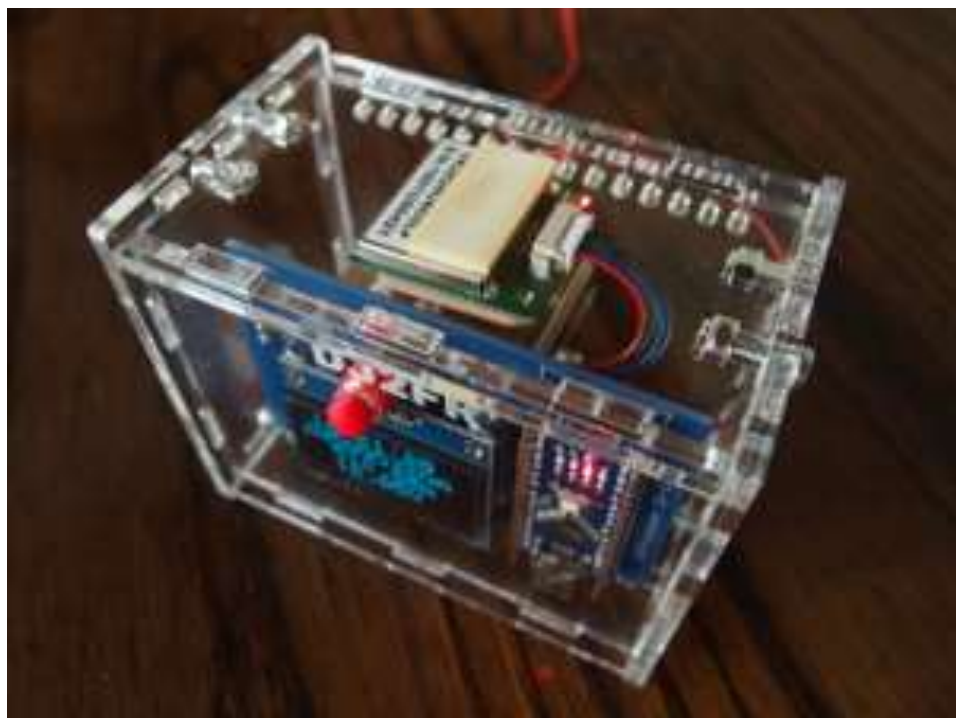
Als besonderen Service bieten wir euch an, den Arduino schon fertig programmiert auszuliefern.

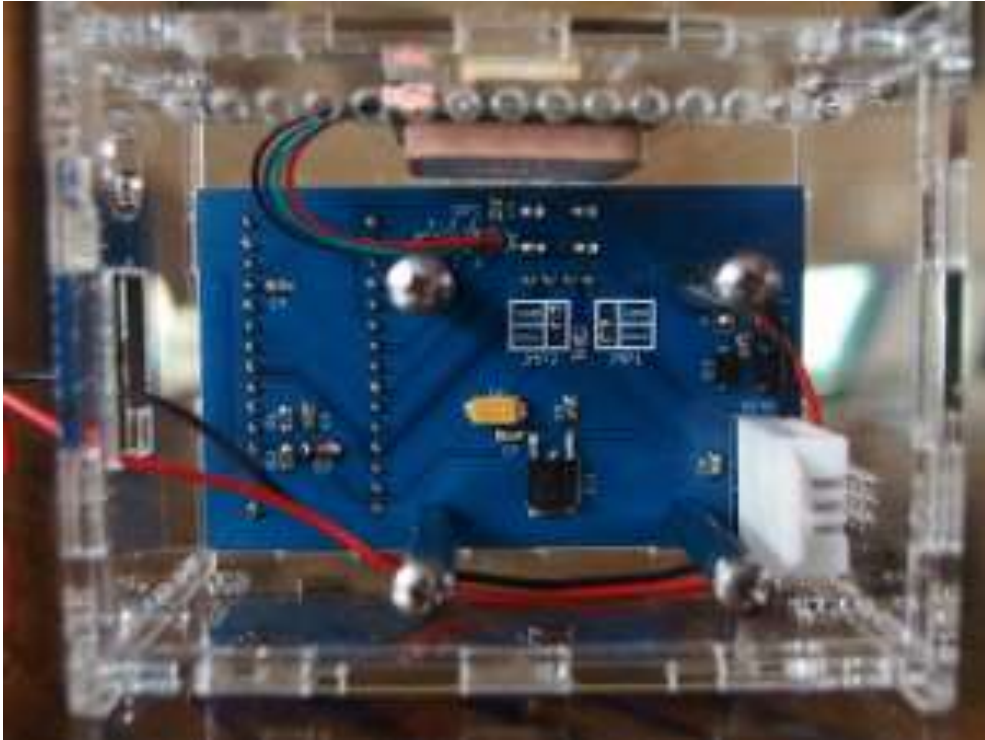
Wer selber flashen möchte, umso besser.

Es sind nur wenige SMD Bauelemente zu bestücken. Zum Aufbau gibt es eine gut verständliche Anleitung.

Der Preis des Bausatzes mit einem sehr hochwertigen GPS Sensor wird sich auf ca. 30 Euro belaufen. Er ist natürlich von den Lieferquellen und von der tatsächlichen Stückzahl abhängig.

Um einen Überblick über die Funktionalität des Bausatzes zu bekommen schaut euch bitte nachfolgende Bilder an.





16:35:18  
JN58QG320A  
514.30m  
12.83V

Dist/Course to Home

0 km  
358.33 N

Temperature/Humidity

34.8 C  
24.6 %



29.04.2018 16:36:07  
 Satellites: 9  
 Lon: 11.363508  
 Lat: 48.258442  
 Course: 247.71 WSW  
 Speed: 2.83km/h

