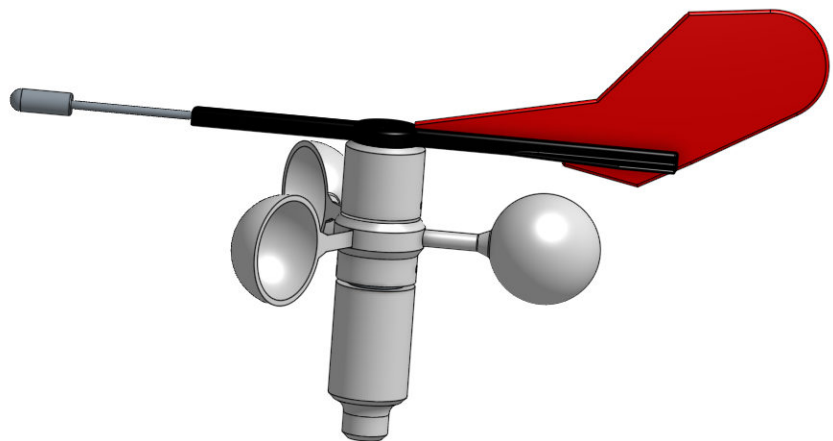


Flash-Anleitung

Windsensor WiFi 1000



Ersteller

Norbert Walter

Wiesbadener Str. 1
40225 Düsseldorf

norbert-walter@web.de

© Die Technische Beschreibung unterliegt der Creative Common Lizenz



Inhalt

1	Firmware flashen	4
----------	-------------------------------	----------

1 Firmware flashen

Falls es notwendig ist die Firmware des Windsensors zu flashen, dann kann dies über ein Seriell/USB-Adapter erfolgen. Es ist darauf zu achten, dass der Adapter 3,3V TTL-Signale verarbeiten kann und über folgende Anschlüsse verfügt:

Kürzel	Pin	Bedeutung
+5V	1	Versorgungsspannung 5V
DTR	2	Programmierung (Reset)*
RTS	3	Programmierung (Aktivierung Flashvorgang)*
TXD	4	Sendedaten*
RXD	5	Empfangsdaten*
GND	6	Masse
* Signalpegel 3,3V TTL		

Der Adapter wird dann mit der Platine des Windsensors wie folgt verbunden.

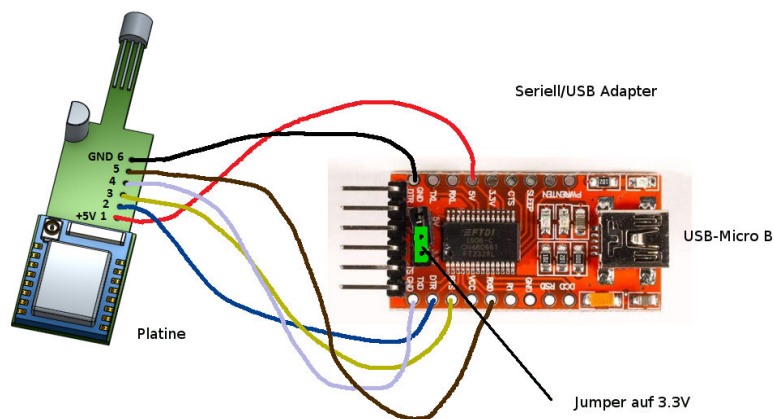
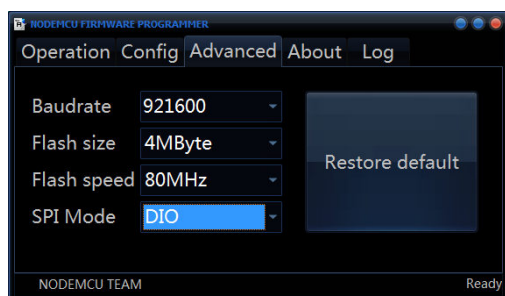


Abb.: Anschluss des Programmieradapters

Die Datenübertragung erfolgt dann über die USB-Schnittstelle des Adapters. Zum Flashen der Firmware wird das Tool **NodeMCU flasher** benötigt, dass es leider nur für das Betriebssystem Windows als 32Bit und 64Bit Version gibt. Es kann unter dieser Adresse heruntergeladen werden:

<https://github.com/nodemcu/nodemcu-flasher>

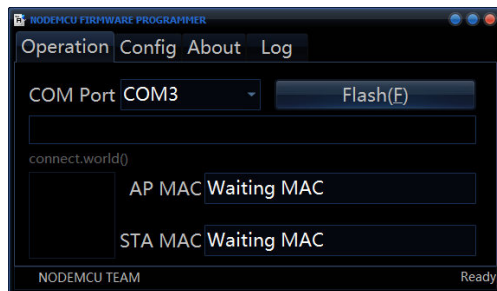
Die EXE-Datei kann ohne spezielle Installation direkt gestartet werden. Als erstes werden unter **Advanced** folgende Einstellungen vorgenommen.



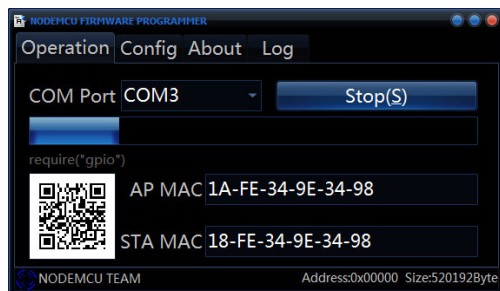
Danach wird unter Config die Firmwaredatei **firmware_Vx.xx.wsb** ausgewählt.



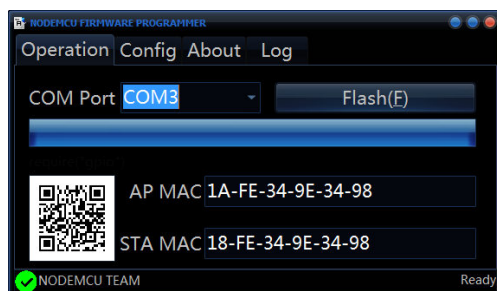
Zum Flashen geht man auf **Operation** und wählt die entsprechende Schnittstelle aus an der der Adapter angeschlossen ist. Danach drückt man auf **Flash** und wartet ab, bis die Firmware geladen ist.



Während des Flashens wird der Fortschritt der Übertragung angezeigt.



Wenn die Firmware erfolgreich geladen wurde ist folgender Bildschirm zu sehen.



Nach der Übertragung kann das Programmieretool geschlossen und der Adapter abgezogen werden. Um die neue Firmware zu starten benötigt der Windsensor einen Reboot.