

Hallo,

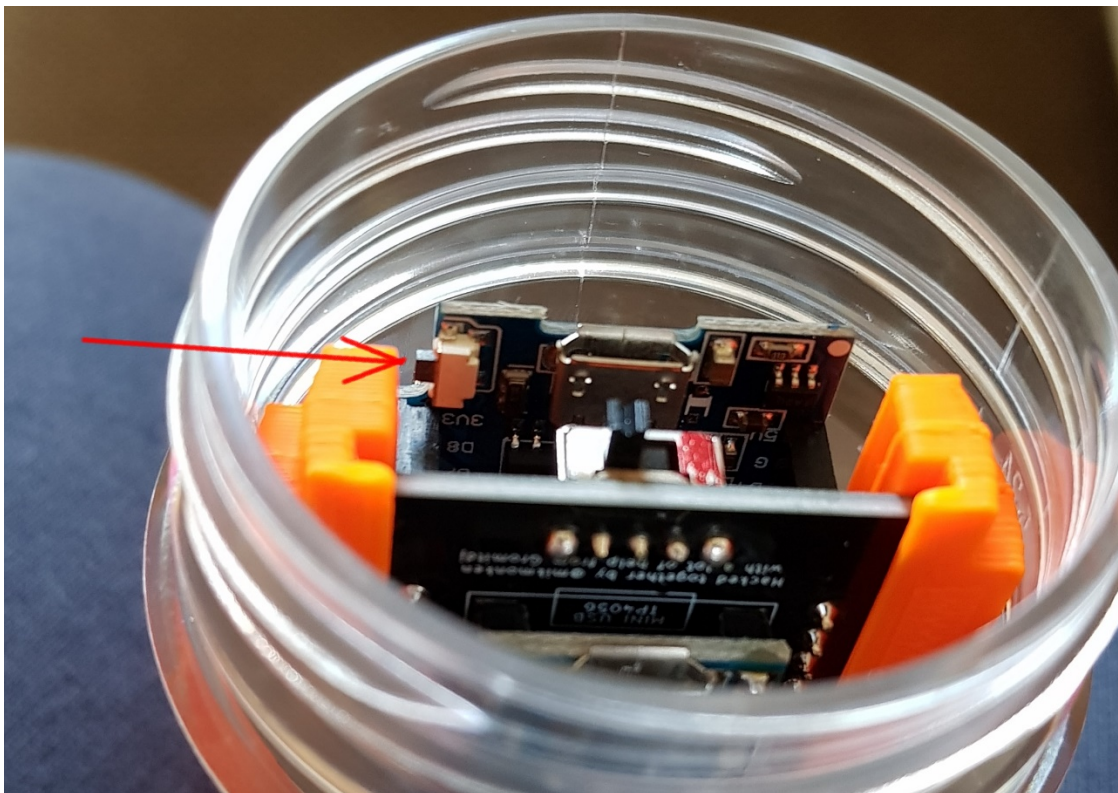
die Spindel ist mit der Firmware 5.9.1 geflasht (die 6.x habe ich nicht zum Laufen gebracht, also am besten nicht updaten!), sollte für uns aber egal sein, denn es funktioniert. Die Sendeintervalle habe ich auf 10 Sekunden gestellt, damit man zum Anfang auch bei ubdots etwas sieht. Im richtigen Betrieb sollte man hier 1800 (entspricht einer halben Stunde) wählen, da dieses Intervall die Akkulaufzeit beeinflusst. Aber keine Panik, ich würde schätzen, dass das Ding bei 1800 mind. 2 Monate durchhält. Der Temperatursensor ist entgegen der online-Anleitung unten in der Spitze der Spindel platziert, so dass die Daten relativ unempfindlich gegenüber der Abstrahlung der Elektronik sein sollten. Die Gewichtstarierung sollte auch ungefähr passen, änderbar über die Anzahl der Unterlegscheiben unten in der Spindel.

Eine grundsätzliche Anleitung findet Ihr auf <http://www.ispindel.de/>, von mir trotzdem noch ein paar Worte, da ich davon ausgehe, dass sich nicht jeder mit dem Kram auskennt.

Laden des Akku funktioniert **nur** über die USB-Buchse welche auf der Akku-Seite verbaut ist. Die andere Buchse ist zum Flashen der Firmware.

Als erstes erstellt Ihr Euch einen Account bei <https://app.ubidots.com/accounts/signin/>. Auf den linken Reiter gehen und Eure Daten eintragen. Nachdem Ihr den folgenden captcha-Quatsch geschafft habt, oben rechts auf Euren gerade angelegten Usernamen klicken und auf „API Credentials“. Hier braucht Ihr rechts oben „Default token“. Abschreiben, bzw. gleich per eMail an Euch selber schicken wenn Ihr diese Mail auch auf dem Handy abrufen könnt, dann spart Ihr Euch das langwierige Abtippen.

Nach dem Einschalten der Spindel drückt Ihr mehrmals so schnell Ihr könnt den RESET-Taster (das ist dieser kleine Microschalter seitlich.



Wenn das geklappt hat, blinkt die blaue LED im Sekundentakt. Nun hat die Spindel ein eigenes WLAN aufgebaut. Verbinde Dein Handy mit dem WLAN „iSpindel“! ACHTUNG! Mobile Daten vorher ausschalten, sonst klappt der folgende Aufruf nicht!

Anschließend mit einem Browser im Handy die Adresse 192.168.4.1 aufrufen. Nun ist man auf der Oberfläche der Spindel und kann seine Daten für den Betrieb eingeben (Maintenance kann man ignorieren, die Kalibrierung habe ich schon gemacht). Unter Configuration muss nun unter SSID der Name Eures WLANs, sowie das dazugehörige Passwort eingetragen werden! (Wenn es Probleme geben sollte: Im PW dürfen (lt. Forum) keine Umlaute und ähnliche Zeichen, welche es nur im deutschen Zeichensatz gibt, vorkommen! Unten unter Token kopiert man die oben von ubidots erhaltene Zeichenkette ein (bzw. abschreiben) und das Intervall kann man hier natürlich auch ändern, sowie die Formel aus der Kalibrierung eintragen. Nach Klick auf „SAVE“ sollte die Spindel booten (ein paar Sekunden) und dann nur noch im eingestellten Intervall blinken, jetzt ist sie vom Handy nicht mehr erreichbar (erst wieder nach mehrmaligem RESET).

Wenn alles geklappt hat, ist die Spindel jetzt mit Eurem WLAN verbunden und funkt im eingestellten Intervall zu ubidots. Bei ubidots braucht man nichts machen, die Daten kommen automatisch an.

Sollte gar nichts klappen: Der Token darf wohl nur ein paar Stunden alt sein! Sonst nochmal einen neuen generieren! Keine Schreibfehler in SSID, Passwort und Token!!!

Nach Klick auf DEVICES (oben Mitte), sollte die Spindel (und DEMO, kann man gleich löschen-stört nur) erscheinen. Klick auf iSpindel001 sollte 6 Variablen anzeigen. Hier kann man dann die ersten Werte sehen. Zum Erstellen eines oder mehrerer Diagramme und Datenfeldern geht man oben auf DASHBOARD und klickt sich das zusammen.

Die Kalibrierung kann man machen, muss man aber nicht. Wer es will sollte zum Berechnen der Formel dieses online-Tool benutzen:

<https://hobbybrauer.de/forum/viewtopic.php?p=291826#p291826> . Und in die Spindel würde ich gar nichts eintragen, geht bei ubidots viel einfacher. Dann kann man die gravity-Variable der Spindel ignorieren.

Ich hoffe Ihr kommt damit klar, wenn nicht ruft mich am besten an, schreiben ist so umständlich: xxxxxxxxxxxx. Ich bin zwar nicht der Profi, aber ein paar Sachen sollte ich auch geradegebogen kriegen. Und nicht vergessen: Auch im Forum gibt's da immer Hilfe!

Dann viel Spaß!

Luzt