Willkommen!

Und herzlichen Dank für den Kauf unseres AZ-Delivery Tap-Sensor Modul. Auf den folgenden Seiten gehen wir mit dir gemeinsam von der Einrichtung bis hin zum Programmieren durch. Viel Spaß!



Installation der Software:

Bevor wir mit dem Programmieren beginnen können, müssen wir uns die Arduino Software von <u>https://www.arduino.cc/en/Main/Software#</u> herunterladen. Nach dem Download und starten wir den Installer und es erscheint folgender Bildschirm:

🥯 Arduino Setup: License Agreement 📃 🔲 Σ	3		
Please review the license agreement before installing Arduino. If you accept all terms of the agreement, click I Agree.			
GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE	<u>^</u>		
Version 3, 29 June 2007			
Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. < <u>http://fsf.org/</u> >			
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.			
This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.			
Cancel Nullsoft Install System v3.0 I Agree			

Dieses Fenster bestätigen wir mit "I Agree" sofern du die Lizenzbestimmungen akzeptierst.

💿 Arduino Setup: Installation Op	otions 🗖 🗉 🕱				
Check the components you you don't want to install. Cl	want to install and uncheck the components ick Next to continue.				
Select components to install:	Install Arduino software ✓ Install USB driver ✓ Create Start Menu shortcut ✓ Create Desktop shortcut ✓ Associate .ino files				
Space required: 420.6MB					
Cancel Nullsoft Install S	ystem v3,0 <back next=""></back>				

Im nächsten Fenster können wir auswählen, von wo aus wir die Arduino Software starten können und ob wir auch die USB-Treiber mit installieren möchten. Am besten man setzt die Häkchen wie im Bild oben zu sehen ist.

Als nächsten Schritt geben wir das Installationsverzeichnis an, das Standard-Verzeichnis sollte in der Regel stimmen:

💿 Arduino Setup: Installation Folder		23			
Setup will install Arduino in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.					
Destination Folder					
C:\Program Files (x86)\Arduino	Browse				
Space required: 420.6MB Space available: 15.1GB					
Cancel Nullsoft Install System v3.0 < Back	Insta				

Und schon wird die Arduino Software installiert.

💿 Arduino Setup: Installing		23
Extract: cc1.exe		
Show details		
	cier	
Caricer Nullsort Install System V3.0 < Back	CIOS	e

Mit Close wird der Installer anschließend beendet und im Startmenü und Desktop befindet sich ein neues Symbol. Dieses starten wir jetzt:



Es startet die Arduino Software:



Und das Programmierfenster erscheint:



Jetzt können wir mit dem Programmieren beginnen.

Erste Schritte in der Arduino Programmiersoftware

Bevor wir mit dem Sensorkit beginnen können, müssen wir in der Software auch unseren Arduino (den du separat bei uns bestellen kannst) definieren.

Dazu wählen wir in der Software:

Werkzeuge > Board: > {Hier deinen Arduino auswählen} Arduino Uno



In der Anleitung verwenden wir einen Arduino Uno. Aber auch andere Arduino funktionieren.

Bei Port musst du nur noch den Com-Port deines Arduino eintragen, diesen kannst du beim Gerätemanager auslesen und ggf. auch abändern.



Das waren die ersten Grundeinstellungen, nun können wir mit dem Programmieren beginnen.

Verdrahten des Moduls



+ wird mit 5V am Arduino verbunden
- wird mit GND verbunden
S wird mit D7 verbunden

Rote Leitung Schwarze Leitung Gelbe Leitung



Software für den IR-Lichtschranke:

```
int Led = LED_BUILTIN;
int Eingang = 7;
int value;
void setup ()
{
  pinMode (Led, OUTPUT);
  pinMode (Eingang, INPUT);
}
void loop ()
  {
  value=digitalRead(Eingang);
  digitalWrite (Led, value);
  }
```

Der Code wird wieder Verifiziert 🗹 und Hochgeladen 💽.

Der Tap-Sensor reagiert auf sehr harte Stöße, er ist ähnlich dem Schocksensor, aber die Schläge müssen um einiges Stärker sein, damit dieser Sensor ein Signal gibt.

Ab jetzt heißt es lernen und eigene Projekte verwirklichen.

Und für mehr Hardware sorgt natürlich dein Online-Shop auf:

https://az-delivery.de

Viel Spaß!

Impressum https://az-delivery.de/pages/about-us