

SCHOLEN MET INTERESSE

Op 06/02/2017 is een gelijkaardige voorstelling gegeven in Torhout. Daarop waren een 13-tal personen aanwezig en ook daar was er wel interesse – afhankelijk natuurlijk van de prijs.

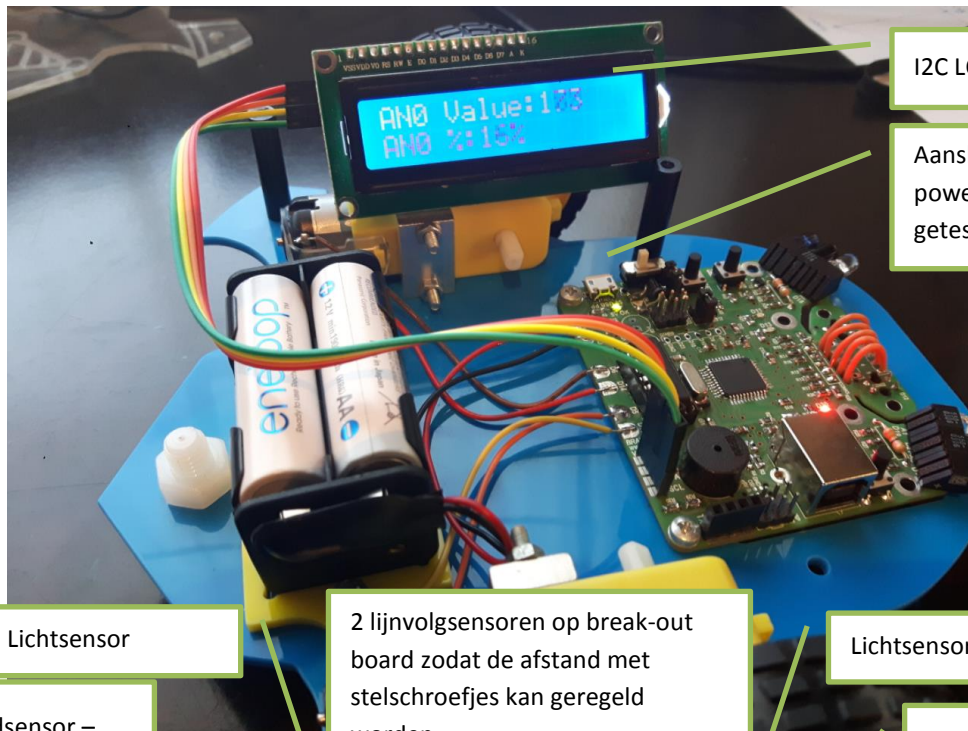
STAND VAN ZAKEN OP 09/02/2017

- Het eerste prototype is getest en is op enkele kleinigheden volledig goedgekeurd.
- Het tweede prototype met de laatste aanpassingen is besteld en zal vermoedelijk vlak voor de krokusvakantie aankomen.
- Ik denk dat we aan alle eisen die door jullie gesteld zijn op 07/12 hebben voldaan. Elke pin is maximaal benut en de BBR heeft ruim voldoende functionaliteit en uitbreidingsmogelijkheden om gebruikt te worden van de eerste tot de derde graad (zie tekening onder)
- Voor de programmering van de BBR door de eerste graad gaat mijn voorkeur momenteel naar Ardublocks – een GRATIS!! grafische laag bovenop ARduino IDE. De eerste testen verlopen goed.
- Het zou extra mooi zijn mochten we in staat zijn onze eigen Ardublocks componenten te maken. Ardublocks is open source en is geschreven onder Eclipse, maar de eerste testen om deze code te openen onder de nieuwste Eclipse liepen nog niet perfect . **Is er iemand met een beetje ervaring met Eclipse die even wil helpen?**
- De prijzen voor productie zijn aangevraagd op 08/02/2017 – hopelijk snel reactie
- We waren goed in onderhandeling met iemand in China die al de hardware (motortjes, beugeltjes, batterijhouder ed) officieel (met factuur en douanetaxen) zou kunnen leveren. Door het Chinese nieuwjaar ligt dat nu even helemaal stil. Half februari beginnen ze daar terug. Voor eind februari wil ik hier duidelijk over kunnen communiceren zodat scholen die deze zomer een robotkamp willen organiseren nog tijdig zelf motortjes ed kunnen bestellen.
- We zijn momenteel volop bezig met een 3D tekening van de printplaat. Zo kunnen jullie ook snel aan een mechanisch ontwerp beginnen. Elke versie wordt gedeeld via de website.
- We ontwerpen ook enkele modellen zoals wij het zien en waarop de andere scholen zich kunnen baseren. Ook die tekeningen zullen gedeeld worden.

Besluit: alles ziet er momenteel goed uit. Het is nu even afwachten op de prijzen en een bevestiging uit China zodat we snel weten of we de hardware ook in pakket kunnen bestellen of dat de scholen zelf moeten beginnen bestellen in China ed.

!! Van het moment de prijzen bekend zijn zullen we niet te lang mogen talmen om de productie rond te kunnen krijgen voor de zomervakantie. Zorg er dus voor dat jullie klaar zijn om snel te beslissen van het moment de prijzen gecommuniceerd worden.

FUNCTIES BRAINBOX ROBOT



I2C LCD - optioneel

Aansluiting USB powerpack – getest – werkt

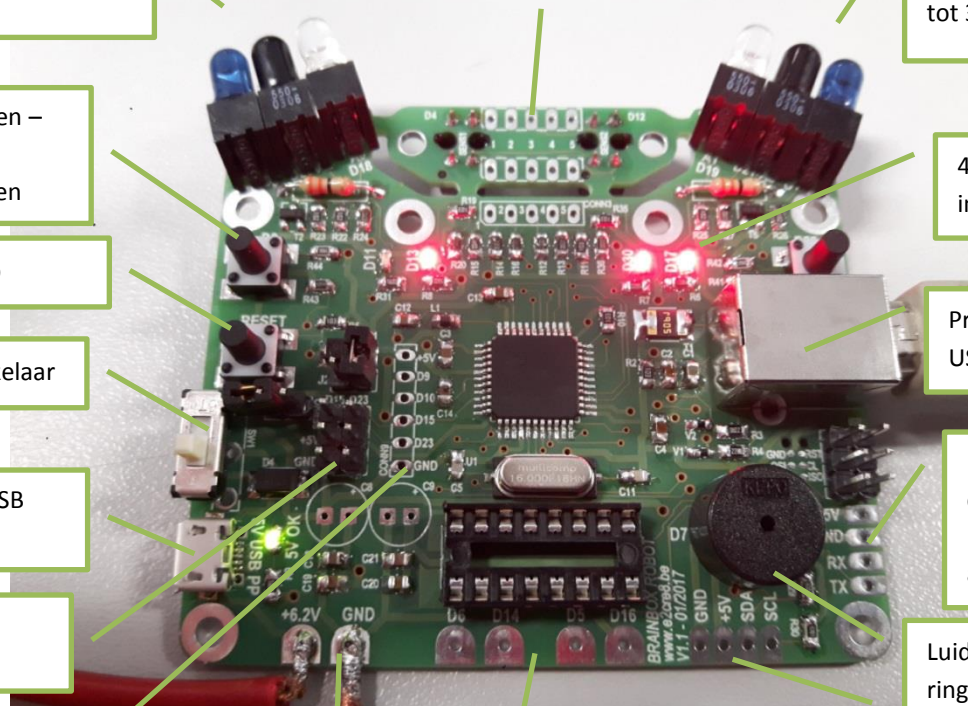
Lichtsensor

Afstandsensoren – tot 30 cm

2 lijnvolgsensoren op break-out board zodat de afstand met stelschroefjes kan geregeld worden.

Lichtsensor

Afstandsensoren – tot 30 cm



2 drukknoppen – vrij te programmeren

RESET knop

Aan/uit schakelaar

Aansluiting USB powerpack

Aansluiting 2 servomotoren

Toekomstige uitbreidingen

Aansluiting 4xAA batterij

Aansluiting linkse en rechtse motor

4 rode leds – voor indicatie

Programmeren via USB

RS232 voor communicatie via Bluetooth met apps / smartphone

Luidspreker voor ringtones

I2C bus met voeding en pull-ups (voor LCD, Ultrasoon sensor, ...)