



STEMSUPPORT

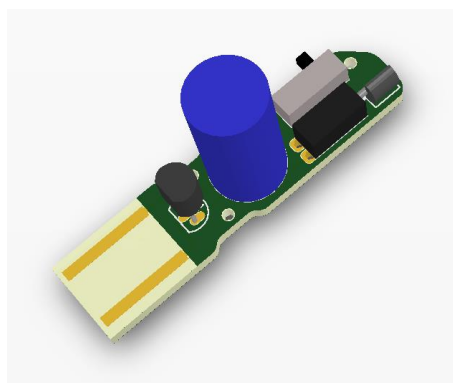
# PROJECT: HERLAADBARE TRILROBOT

## INLEIDING

Dit project betreft het solderen van een herlaadbare USB-gevoerde trilrobot.

*\* Deze handleiding is gebaseerd op een project en bijhorende handleiding van Lowtech – Wim Van Gool\**

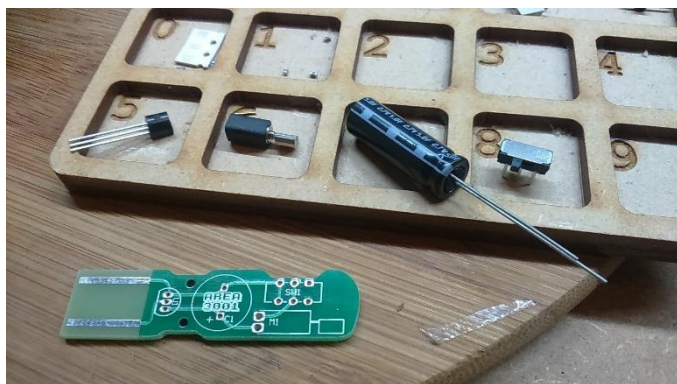
*\* Deze handleiding werkt eveneens verder op deze ter algemene inleiding op solderen. Indien sommige stappen onduidelijk zijn, is het mogelijk om naar deze handleiding terug te grijpen\**



## WAT HEB JE NODIG?

In het pakket zitten:

- Trilmotor 4 x 8 mm
- Condensator 2.7V 1F of groter
- 2-polige schuifschakelaar
- 2,5L LDO
- Printplaat
- 3D-geprint onderstel





## PROJECT: HERLAADBARE TRILROBOT

## STAPPENPLAN

## › STAP 1 – Schakelaar en LDO plaatsen

Stap 1 is het plaatsen van de LDO en de schakelaar op de printplaat (PCB), zoals op onderstaande afbeelding. Soldeer deze vast.



## › STAP 2 – Motor plaatsen

Stap 2 is het plaatsen van de motor op de printplaat (PCB). Hiervoor moet je voorzichtig de beentjes van de motor rechtbuigen. Soldeer deze vast.



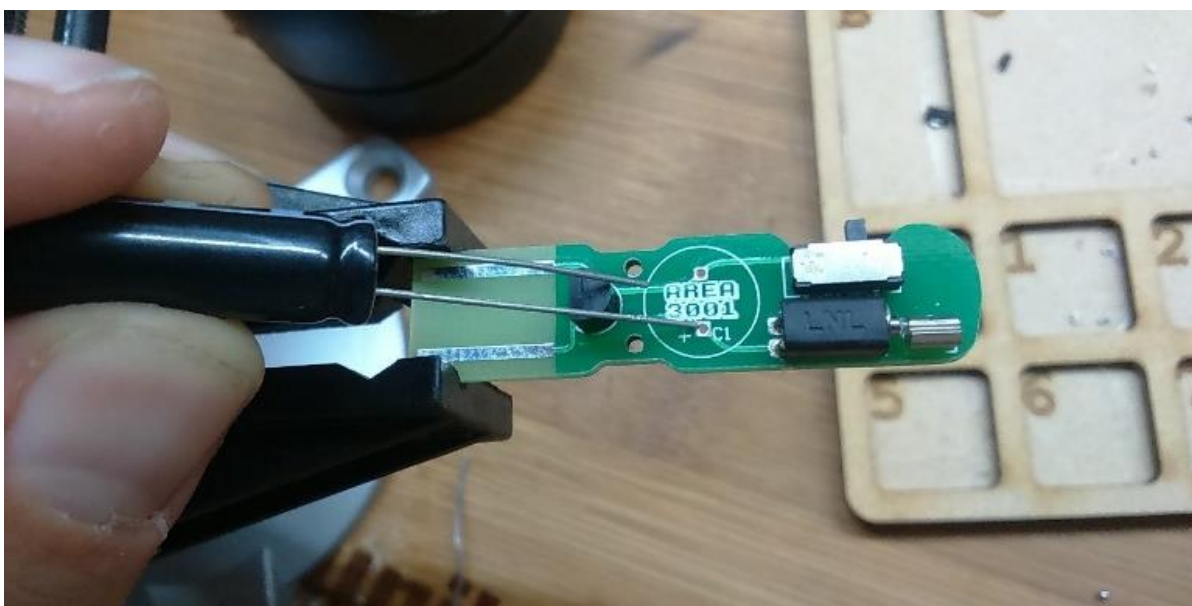


## PROJECT: HERLAADBARE TRILROBOT



## › STAP 3 – condensator plaatsen

Stap 3 is het plaatsen van de condensator op de printplaat (PCB). Let hier goed op de oriëntatie van de condensator. De lange pin is de +-pin! Kijk goed na hoe de condensator zit voor je hem gaat solderen. Soldeer deze vast.







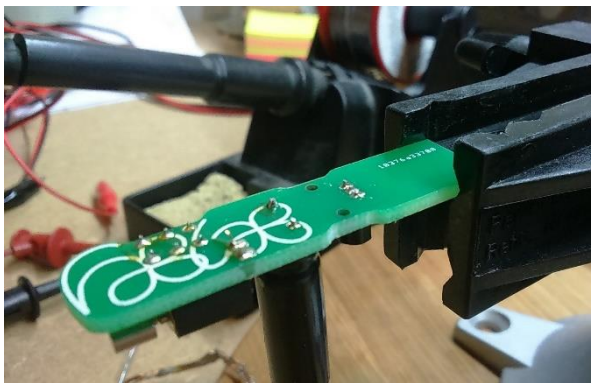
STEMSUPPORT

# PROJECT: HERLAADBARE TRILROBOT



## › STAP 4 – afwerking

Stap 4 is het inkorten van te lange pinnen. Houdt de pinnen die in te korten zijn goed vast alvorens je gaat knippen met een kniptang. Houd de pinnen vast, anders vliegen ze weg! Kijk goed na dat alles er proper uitziet en er geen kortsluitingen zijn.





## PROJECT: HERLAADBARE TRILROBOT

## › STAP 5 – opladen

Stap 5 is het om de robot is te steken in een Usb-poort om op te laden. Als hij onmiddellijk bedingt te trillen, moet de schakelaar eerst in de stand uit gezet worden alvorens verder op te laden.



## › STAP 6 – afwerking additie

Stap 6 is het aanbrengen van de finale afwerking, het 3D-onderstel voor de trilrobot. Op onderstaande foto's zie je eerst hoe het is zonder, en daarna met dit opzetstuk gemonteerd.

