Article mis à jour le : 2019/12/20 18:23 / Imprimé le 2025/11/14 16:34

# Découpe laser

C'est reparti pour un tour, nous venons de récupérer "petite merde" gentiment prêtée par la labomedia. C'est une petite machine de 40W qui à un certain passif, d'où sont doux surnom...

# Caractéristiques

- Surface de travail 300 x 200 (mm)
- Surface totale 260 x 220 (mm)

## **Tests**

Après remise en route, les moteurs fonctionnent ainsi que les fin de courses

#### PWM out commande laser

Il semble que la sortie PWM de la smoothie ne donne pas un signal correct...

• Test de la tension de commande du laser

G91 G01 X5 S0.5 F100 G00 X-5 F2000

Il sort bien du 3,3V en sortie de la pin 2.5 de la smoothie

La sortie du level shifter est aussi fonctionnelle!

### Test du tube

Il va falloir refaire un système de refroidissement!

À prévoir:

- Bidon 10L minimum
- Eau déminéralisée ~10l selon le bidon
- Pompe à eau

# **Sources**

https://fablabo.net/wiki/SmoothieBoard\_Laser

https://wiki.labomedia.org/index.php/Lasercut.html

http://smoothieware.org/laser-cutter-guide

http://donsthings.blogspot.com/2016/12/engraving-and-pwm-control.html

pinout

http://smoothieware.org/pinout

http://smoothieware.org/lpc1769-pin-usage

**PWM** 

http://donsthings.blogspot.com/2016/12/engraving-and-pwm-control.html

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - WIKI Les Portes Logiques Adresse : http://lesporteslogiques.net/wiki/outil/decoupelaser?rev=1576862590 Article mis à jour: 2019/12/20 18:23