

## Software

De badge is reeds voorzien van software. De meest recente versie kan je steeds terug vinden op <https://fri3d.be/badge>

## Indicatie LEDs

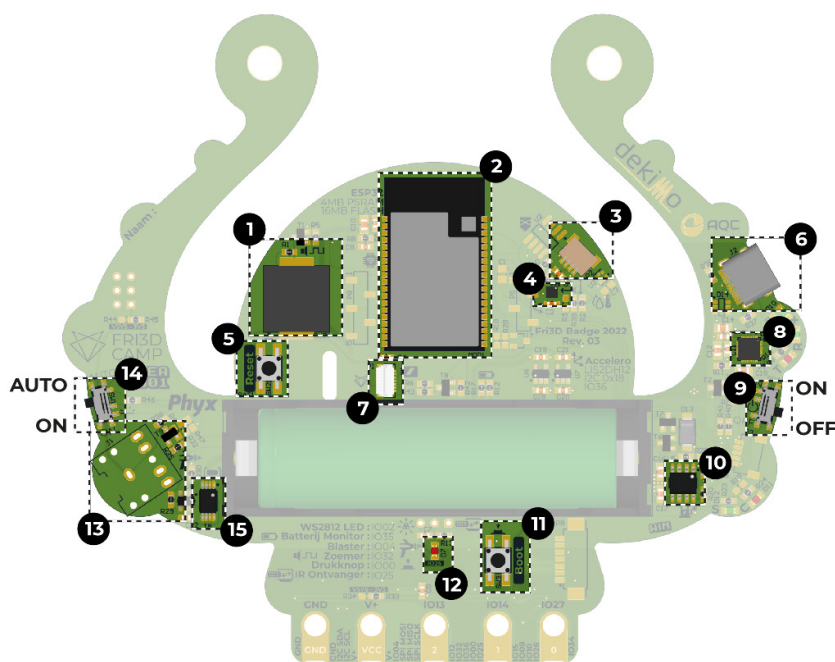
Op de PCB hebben we 5 indicatie-LEDs voorzien: 3 rond het USB-circuit (+, R, T) en 2 bij de batterijlader (S, C).

De “+” geeft aan dat de USB-poort spanning heeft. De “R” en “T” zijn indicatoren voor ontvangen of verzonden data over deze USB.

Voor de batterijlader zijn er groene “S” en rode “C” LEDs. De combinatie van deze 2 LEDs geeft de status weer van de lader.

Status	“C” LED	“S” LED
Batterij is aan het laden	LED aan	LED uit
Batterij is opgeladen	LED uit	LED aan
Temperatuur van de batterij is buiten werkzaam gebied	LED uit	LED uit
Geen batterij aanwezig	LED knippert	LED aan

## Overzicht van de functionaliteit



- 1 Buzzer
- 2 ESP32
- 3 StemmaQT connector
- 4 LIS2DH12 Accelerometer
- 5 Reset switch
- 6 USB-C connector
- 7 LCD connector
- 8 CP2102 USB serial IC
- 9 Power switch
- 10 Battery charger
- 11 Boot switch
- 12 LED
- 13 Blaster Link
- 14 Backlight switch
- 15 Battery Protection



# LEGENDA

- IO
- Power
- I<sup>2</sup>C
- Optional

