Firmware

Es gibt mehrere Methoden den OpenLog Artemis (OLA) mit Firmware zu nutzen.

1. Sparkfun Firmware (preprogrammed)
2. DLR Firmware
3. Eigene Firmware (nicht empfohlen)

Jede Möglichkeit bringt Stärken und Schwächen mit sich.

1. Sparkfun Firmware

* Vorbereitung
  + Keine
* Nutzung
  + Nur mit manuellem Fallschirm
  + Nur zu Datenaufzeichnung
* Daten
  + SD-Karte mit txt-file
  + Voreingestellt mit 10 Hz Abtastrate
* Vorteile
  + Out-of-the-box kompatibel mit viele Qwiic Sensoren
* Nachteile
  + Kein automatischer Fallschirm
* Empfehlung
  + Wenn manueller Fallschirm schon vorhanden ist
  + Als Ergänzung

1. DLR Firmware

* Vorbereitung
  + Bespielen des OLA mit .bin-Datei (im Ordner bin: DLR\_version.ino.bin)
  + Anlöten des Servos
  + Verbauen im Recovery-Module mit Fallschirm
* Nutzung
  + Automatischer Fallschirm
* Daten
  + SD-Karte mit txt-File
  + Voreingestellt mit 10 Hz Abtastrate
* Vorteile
  + Automatischer Fallschirm
  + Out-of-the-box kompatibel mit viele Qwiic Sensoren
* Nachteile
* Empfehlung
  + Keine Programmiererfahrung (Sprache: C)
  + All-in-one Lösung

1. Eigene Firmware

------ nicht empfohlen------

* Ich erwähne es nur der vollständigkeitshalber
* Sehr zeitaufwendig und fehleranfällig
* Nur geeignet für Cracks die wissen, was sie tun und Features hinzufügen wollen
* Erklärung wie es geht:

<https://github.com/sparkfun/OpenLog_Artemis/blob/main/COMPILE_BINARY.md>

* Die sourcecodes für die DLR und die Sparkfun Firmware sind im Ordner (src)