Firmware Update Anleitung (Linux Kommandozeile)

Vorbereitung

Abhängigkeiten installieren

Die folgenden Pakete sind erforderlich und müssen vor der Aktualisierung installiert werden.

- Python 3
- python-pip
- python-venv

Beispielsweise unter Ubuntu führen Sie folgende Befehle aus:

```
sudo apt update
sudo apt install python3 python3-pip python3-venv
```

Arbeitsbereich für das Update erstellen

Dies erstellt eine virtuelle Python-Umgebung und lädt die erforderlichen Module herunter. Öffnen Sie ein Terminal um folgende Befehle auszuführen:

```
mkdir gyrfalcon_update
cd gyrfalcon_update
python3 -m venv .
. bin/activate
python3 -m pip install ymodem
```

Sie können die gleiche Umgebung für zukünftige Firmware-Updates verwenden.

Update durchführen

- 1. Laden Sie das Firmware-Archiv herunter und entpacken Sie es.
- 2. Öffnen Sie ein Terminal und aktivieren Sie den Update-Arbeitsbereich, den Sie zuvor erstellt haben (z.B. gyrfalcon_update):
 - . gyrfalcon_update/bin/activate

Passen Sie den Pfad nach Bedarf an.

- 3. Schließen Sie das Netzteil an das Ladegerät an und verbinden Sie das Ladegerät über USB mit Ihrem Computer.
- 4. Es sollte ein neues serielles Gerät erscheinen, in der Regel /dev/ttyusb0.
 Verwenden Sie dieses Gerät in allen weiteren Befehlen.
 Es könnte notwendig sein, Ihrem Benutzer zusätzliche Rechte zu geben:

sudo chmod 666 /dev/ttyUSB0

5. Richten Sie die serielle Verbindung ein:

stty -F /dev/ttyUSB0 115200 cs8 -cstopb -parenb

6. Starten Sie das Ladegerät über folgenden Befehl neu:

echo '*fwupdrst' > /dev/ttyUSB0

7. Sie sind nun bereit um die Firmware hochzuladen. Passen Sie den Pfad nach Bedarf an:

```
ymodem send -p /dev/ttyUSB0 /path/to/GYRFALCON_S8000_Firmware.bin
```

8. Nach erfolgreicher Aktualisierung wird das Ladegerät automatisch neu gestartet. Sie können nun das Terminal schließen und das USB-Kabel abziehen.

Erstellt von SammysHP.