



ROV Maintenance LOG



Topic: 燈光頻道切換後消失問題

Date: 2024.11.20

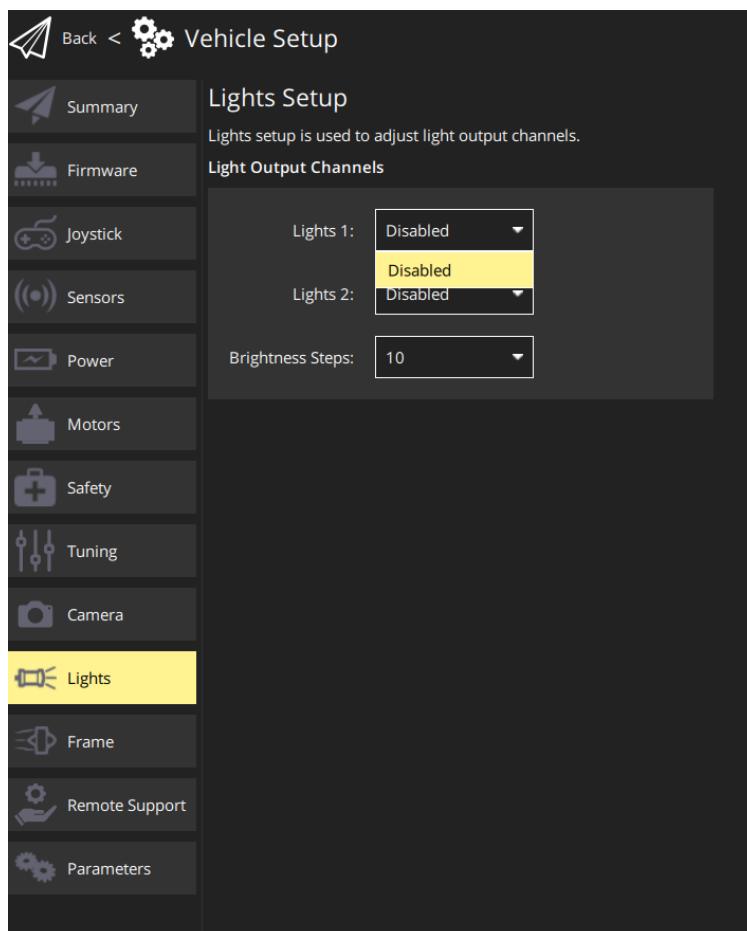
Location: IONTU B1 ROV Room

Personnel: 劉家宏

ROV: BlueRobotics BlueROV2

Description

在一次關閉燈光 1 頻道後，選擇燈光頻道的下滑式選單只剩下「Disabled」的選項（圖一），導致無法重新選擇控制頻道至原頻道，燈光也因此無法操控。



圖一、切換後燈光頻道選項消失。

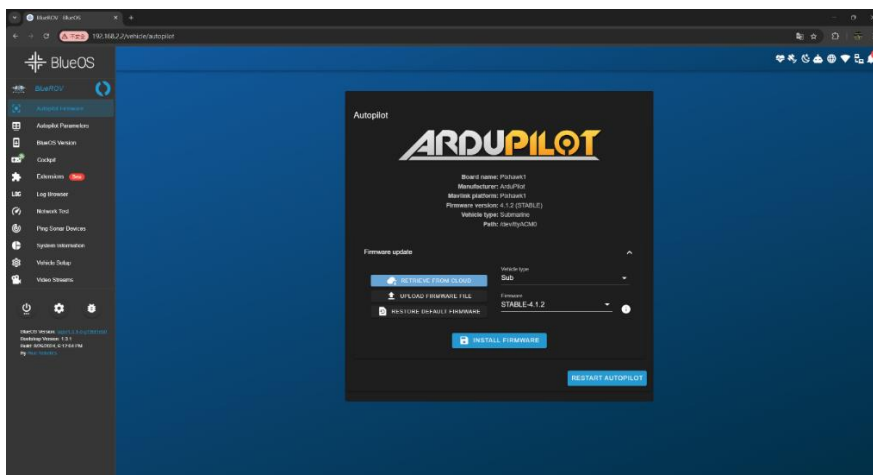
Operation

1. 問題起因

在 BlueRobotics 的社群中提問後，得知這是目前 Ardusub v4.5.0 的 bug，開發人員建議將 Ardusub 更改回較穩定的 4.1.2 版本。

2. Ardusub 韌體舊版本回復手續 (使用 BlueOS 介面的更新程序)

開啟 BlueOS > Ardupilot Firmware > Firmware update > Vehicle type 選取 Sub > Firmware 選取 STABLE-4.1.2 > INSTALL FIRMWARE > 電腦會自動下載並更新至 ROV 上 (圖二) > 在 QGroundControl 中確認是否成功回復舊版本以及是否出現 Light channel 的選項



圖二、BlueOS 的更新介面

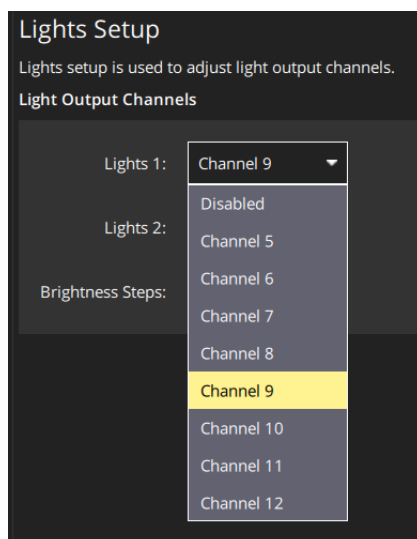
3. Ardusub 韌體舊版本回復手續 (無 BlueOS 介面的更新程序)

A. 下載 4.1.2 ardusub.apj 檔案

進入 <https://firmware.ardupilot.org/Sub/> > 點選 stable-4.1.2 > 點選 Pixhawk1 > 下載 ardusub.apj 檔案

B. 上傳至 ROV

進入 <http://192.168.2.2:2770/system> > 在 Pixhawk Firmware Update 下選取 upload > 上傳 ardusub.apj 檔案 > ROV 開始自動複寫 > 在 QGroundControl 中確認是否成功回復舊版本以及是否出現 Light channel 的選項 (圖三)



圖三、出現燈光頻道選項的 QGroundcontrol 介面。

Reference

與開發人員的對話連結與截圖

<https://discuss.bluerobotics.com/t/cannot-switch-light-channels-in-vehicle-setup/18520>

🟢 Solved by Thor in post #2

I had similar problem when I updated to the ArduSub v4.5.0. The option for lumen lights was not there any more.

So I did revert the software back to ArduSub 4.1.2. All is working as it should be now.

My software version.

ArduSub: 4.1.2 (Stable)

BlueOS: 1.3.1

QGC: v4.4.2

Ping Viewer: v2.5.1