Introduction

Innova Lee(이상훈) gcccompil3r@gmail.com Aerotenna Smart Drone 개발 플랫폼을 구입한 것을 축하한다. 이제부터 설명할 내용들은 이 제품이 최대한 빠르게 날아가게 하는데 도움이 될 것이다. OcPoC 에서 다른 응용 프로그램 및 응용 프로그램을 개발하는 방법에 대해 자세히 알아보려면 사용자 허브를 살펴보길 바란다.

Tech Specs

- OcPoC™ Zynq 미니 비행 제어기 초소형이며 프로그래밍이 가능한 SoC 비행 제어기
 - Xilinx Zynq 프로세서
 - 667 MHz 듀얼 코어 ARM Cortex-A9
 - 512 MB DDR3 RAM
 - 28 K 의 로직 셀이 있는 Artix®-7 FPGA
 - 16 개의 3 가지 상태를 가지는 GPIO I/O
 - 12 개의 PWM 출력
 - 1 개의 I2C 버스
 - 1 개의 PPM 입력
 - 1 개의 SBUS 입력
 - 10 개의 프로그래밍 가능한 I/O 지원:
 - I2C, SPI, USB-OTG, USB UART, CSI(Camera),CAN 등
- RadioLink AT9 송신기(2.4 GHz)
 - RadioLink R9DS SBUS 수신기
 - 9 개의 채널들
 - USB 업데이트 지원
 - 진동 알림
 - 3 ms 의 응답
- Aerotenna µLanding™ 가장 작고 가벼운 레이더 고도계로 물을 포함하여 복잡한 지형에서 뛰어난 전천후 성능을 제공
 - 최고 고도: 45 m
 - 고도 분해능: 5 cm
 - 갱신률: 800 Hz(최대)
 - 전력 소모: 1.25 W(5V, 250 mA)
 - 동작 온도 범위: -13°F ~ 185°F(-25°C ~85°C)

- Aerotenna µSharp-Patch ™ 비행체의 정면, 좌측 및 우측을 스캔하여 수평선상의 장애물의 감지하고 위치를 파악함
 - 최대 범위: 120 m
 - 해상도: 22 cm
 - 개신률: 90 Hz
 - 전력 소모: 1.25 W(5V, 250 mA)
 - 동작 온도 범위: -13°F ~ 185°F(-25°C ~85°C)
- 사전 조립된 BriSky B-100 쿼드콥터
 - 탄소 섬유 프레임
 - GPS 및 나침반
 - 최대 50 분에 달하는 비행 시간(16000 mAh 배터리, 페이로드 없음)
 - 무게: 기체, 사전 조립된 비행 제어기 및 센서 1.9 kg
 - 최대 이륙 중량: 5.0 kg 배터리 포함
 - 운반의 용이성을 위한 접이식 팔
 - 간단한 유지 보수 및 수리를 위한 모듈식 구성 요소 설계
- 배터리 포함 안됨 권장 배터리: Li-Po 6S 22.2 V 4500-20000 mAh, XT-60 커넥터 포함

References

https://aerotenna.readme.io/docs/introduction