

데이터 시트

μLanding™ Lite 고도계

Sensing. Processing. Creativity

2017년 10월 23일



제품 살펴보기

μLanding은 Aerotenna의 소형 레이더 기술을 기반으로 한 컴팩트 마이크로파 고도계입니다. μLanding은 UAV 어플리케이션에서 low profile 및 저전력 소비를 위해 특별히 설계되었습니다. μLanding은 UAV / 드론을 위해 자동 이착륙, 웨이포인트 네비게이션, 비행 중 고도유지까지 above-ground-level (AGL) 고도 정보를 실시간으로 제공합니다. μLanding은 팔리고 있는 작고 가벼운 레이더 고도계이며, 작은 드론에도 훌륭한 솔루션입니다.

μLanding 은 신속한 설치, 쉬운 사용 그리고 Aerotenna의 OcPoC SoC 비행 컨트롤러의 완벽한 인터페이스는 최종 사용자를 염두에 두고 설계 되었습니다. 이것은 모든 지형 혹은 물 위, 수풀에서도 탁월한 성능이 제공됩니다. 드론 제작자, 개발자 그리고 서비스 제공자에게 이점을 가져다 줍니다.

- 저비용
- 작은 UAV
- 날씨와 상관 없는 높은 정밀도
- 모든 지형지물에 대한 감지
- 오랜 시간 비행이 가능한 저전력
- 간편한 plug and play 의 통합

사양

센서 성능	
무선 주파수	24.00 - 24.25 GHz
최대 거리	45m
최소 거리	0.35m
분해능	5cm
출력 파워	전체 : ~22.5 dBm <ul style="list-style-type: none">• 4.5 dBm 전송 파워• 18 dB 안테나 gain
업데이트 속도	800 Hz
수평 & 수직 시야	30 degree * 20 degree
규격	
치수	68mm * 78mm * 15mm
무게	30g(하우징 미포함) 60g(하우징 포함)
인터페이스	
지원되는 인터페이스	UART, CAN(고객 요구사항)
지원되는 컨넥터	4 Pin GPIO/JST
일반	
전력 소모	1.25 W
입력 전원	5V DC, 250mA
동작 온도	-55°C to +85°C(-67°F to +185°F)

References

<https://files.acrobat.com/a/preview/a34a596b-f391-4d98-8d3c-4024f3931450>