



AQUILA-2+

Drone for everyone

사용자에게 가장 편리한 방법으로
사용 가능한 시스템 및 서비스 제공



방수등급
IP53



비행시간
최대 67분



듀얼 GPS 지원
비행 안정성 향상



최대 1.5kg
임무장비 장착 가능

5G

5G 라우터 내장
5G 통신 가능

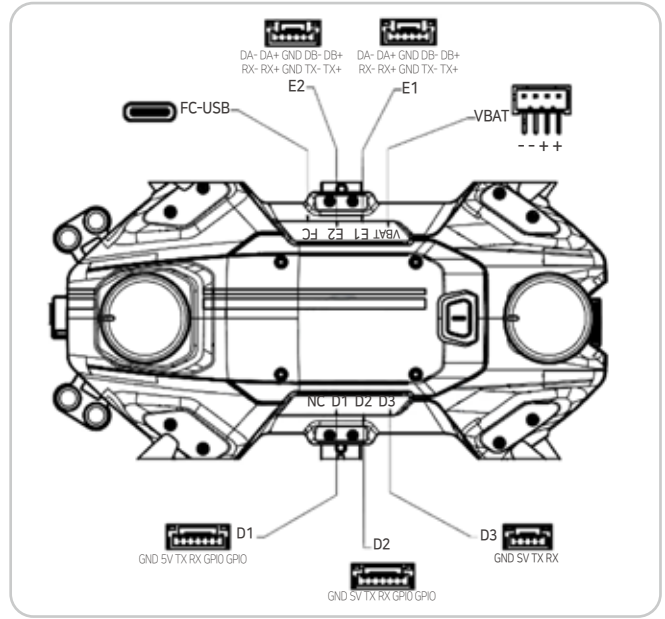


AI 데이터 처리



AQUILA-2+ 기반 매핑/감시 시스템

1. 5G 통신이 가능한 드론, AQUILA-2+



- ARGOSDYNE의 Aquila-2+ 드론은 건설 현장, 업무 및 매핑 산업 등 다양한 분야에서 사용하기 위해 설계되었습니다.
- Aquila-2+는 5G LTE가 내장되어 5G 통신을 지원하며, RB5 기반 High performance CPU를 제공하며 이를 통한 다양한 데이터 처리 및 ML/AI 기능이 제공됨으로 Aquila-2+는 AI 서버 의존 없이 Drone device 자체적으로 AI 처리가 가능합니다.
- 안정적인 비행 성능과 긴 비행 시간을 갖춘 Aquila-2+ 드론은 모든 구성 요소, 소프트웨어를 포함하여 자체 설계 및 개발되었기 때문에 고객의 특정 요구 사항에도 맞춤형 개발이 가능합니다. 기본 장비로는 다양한 카메라, 서치라이트 및 스피커 시스템 등을 장비로 제공하고 있습니다.
- Aquila-2+는 카메라에 대한 퀵-릴리스(Quick Release) 시스템을 제공하여, 클릭, 릴리스 및 플러그인만으로 다른 카메라로 쉽게 교체할 수 있습니다. Aquila-2+와 다양한 유형의 카메라를 사용할 수 있으며, 일반적인 풀 HD 카메라부터 4K EO/IR 카메라까지 다양한 종류의 카메라를 사용할 수 있습니다. 어플리케이션에 따라, 고객은 필요에 맞는 최상의 카메라를 선택할 수 있습니다.
- Aquila-2+는 저전력에도 불구하고 강력한 추력을 제공하도록 설계되어 있어, 긴 비행 시간을 가능하게 합니다. 듀얼 GPS 모듈이 장착된 저희 드론은 GPS, GLONASS, Galileo 및 BeiDou의 신호를 수신하여 RTK 시스템 없이도 고정밀한 위치 정보를 제공합니다. 이는 또한 전력 송전탑과 같은 전자기장 환경에서 더욱 안정적인 비행이 가능하다는 것을 의미합니다.
- Aquila-2+는 ARGOSDYNE의 드론 스테이션(Drone Station)과 호환되어 자율적이고 연속적인 미션 비행이 가능합니다. 드론 스테이션은 드론의 배터리를 자동으로 충전하여 인간의 개입 없이도 연속적인 미션을 수행할 수 있도록 합니다.
- Aquila-2+는 긴 비행 시간과 교체가 쉬운 배터리를 갖추어, 장기간 작업에 적합합니다. 또한 카메라부터 스피커 시스템까지 다양한 페이로드를 지원하여 다양한 어플리케이션에 맞게 맞춤형화가 가능합니다. LTE, Wi-Fi 및 기타 OFDM 모듈과 함께 작동하도록 설계되어, 다양한 통신 시스템에 대응할 수 있어 유연하고 적응성이 높습니다.
- Aquila-2+는 RTK 시스템과 연동될 수 있으며 뛰어난 비행 시간을 바탕으로 넓은 지역에 대해 매핑 작업을 정확하고 짧은 작업 시간으로 전체 운영에 생산성을 높일 수 있습니다.
- Aquila-2+는 외부 I/O 포트를 제공하여 고객이 간단한 연결로 자신의 장치를 드론에 사용할 수 있도록 합니다.

AQUILA-2+ 기반 매핑/감시 시스템

Aquila-2+ 기술 사양서			
크기 (WxLxH)	495.3x 455.2 x 286.4 mm	모터 개수	4
드론 형태	Quadcopter	축간 거리	600mm
배터리 용량	10,000mAh	무게 (Dry)	1.3kg
배터리 탑재 무게	2.5kg	최대 이륙 중량	4Kg
최대 비행 고도	1.5Km	최대 비행 속도	45km/h
최대 내풍속	15m/s	최대 비행 시간 (표준카메라 탑재)	>30minute
최대 이륙·착륙 속도	6~10m/s (변경 가능)	최대 회전 속도	60°/s
동작 온도	-10°C ~ 50°C	IP 등급	IP53
GPS 시스템	Dual GPS - GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou	위치 정확도	±20cm
Failsafe	-Battery Failsafe -Signal Loss Failsafe	기타,	장애물 회피 (선택 사양)

