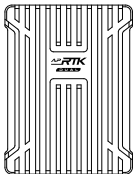


AP-RTK dual

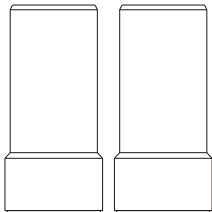
User Guide



패키지 구성품



AP-RTK dual



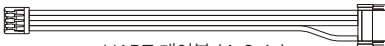
안테나 *2



안테나 케이블 *2



CAN 케이블 (4-4pin)



UART 케이블 (4-6pin)



USB 케이블(C-type)

AP-RTK dual 스펙

· 시스템

MCU	STM32F4, ARM Cortex-M4, 180 MHz
나침반	RM3100
수신기	고정밀 GNSS SoC
지원 위성 시스템	BDS / GPS / GLONASS / Galileo / QZSS

· 안테나

안테나1 (마스터)	BDS: B1I, B2I, B3I GPS: L1C/A, L2P/L2C, L5 GLONASS: L1, L2 Galileo: E1, E5a, E5b QZSS: L1, L2, L5
안테나2 (슬레이브)	BDS: B1I, B2I, B3I GPS: L1C/A, L2C GLONASS: L1, L2 Galileo: E1, E5b QZSS: L1, L2

AP-RTK dual 스펙

· 측위 정확도 (RMS)

단일 위치 (Single Point)	수평 1.5 m / 수직 2.5 m
DGPS	수평 0.4 m + 1PPM / 수직 0.8 m + 1PPM
RTK	수평 0.8 cm + 1PPM / 수직 1.5 cm + 1PPM
헤딩 데이터	0.1°/1m baseline (Distance from Antenna 1 to 2)

· 위성 포착(Acquisition)

콜드 스타트	<30s	초기화 시간	<5s
--------	------	--------	-----

· 데이터

갱신속도	최대 20Hz (기본값 5Hz)
형식	RTCM 3.X

· 통신 프로토콜

통신 프로토콜	DroneCAN / NMEA
---------	-----------------

AP-RTK dual 스펙

· 입출력 포트 (I/O)

안테나	2	UART	1
CAN	1	USB	1 (C-type)

· 물리적 & 환경 조건

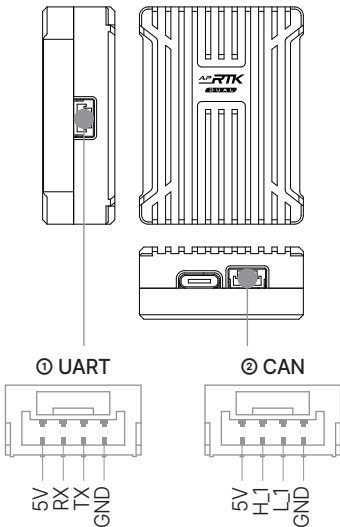
크기	49.2 × 37.1 × 16.3 mm
무게	36 g
동작 온도	-20 °C ~ +85 °C
동작 전압	4.7 - 5.2 V

주의사항

- AP-RTK dual은 CAN(DroneCAN) 및 UART를 통해 컨트롤러에 연결할 수 있도록 지원하며, CAN을 사용하는 것을 권장합니다.
- 설정 전에 두 안테나를 고정하고 30cm 이상의 거리를 유지하며, 탁 트인 하늘 전망을 유지해야 합니다.
- 창문이나 기타 장애물에 가까이 가지 마십시오. 그렇지 않으면 방위 데이터를 수신하지 못할 수 있습니다.

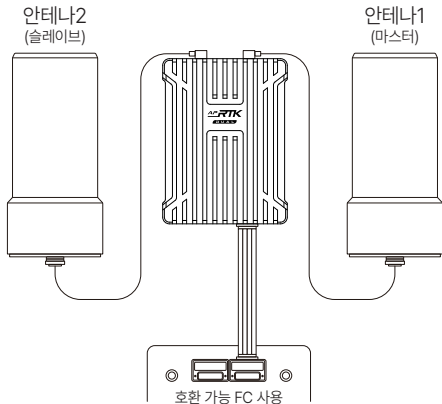
AP-RTK dual 스펙 핀맵 & 포트 정보

· 핀맵



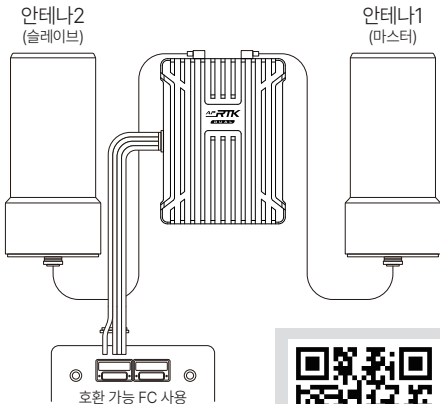
AP-RTK dual 스펙 핀맵 & 포트 정보

· 포트정보 - CAN



AP-RTK dual 스펙 핀맵 & 포트 정보

· 포트정보 - UART



<자세한 매뉴얼>