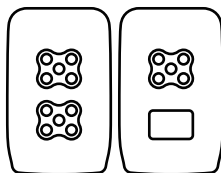


TRINITY F90+



최대 60분의
비행 시간



전문 맵핑 작업을 위한
다중 페이로드 교체 가능



직관적인
3D 플랜 소프트웨어



ibase & PPK
2~5cm의 정확도



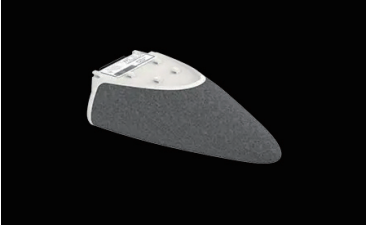
최대 100km의
넓은 비행 범위

TRINITY F90+ V.T.O.L의 완전체, 항공 측량 솔루션을 지배하다.

트리니티 F90+는 수직 이착륙을 하는 드론의 특징과 호라공 비행을 하는 고정익의 장점만을 결합하여 탄생한 PPK 프로세싱 V.T.O.L (Vertical TakeOff and Landing) 입니다. 대형 임무 장비를 탑재하고, 현존하는 최고 품질의 센서를 탑재하여 사용자의 변화된 요구 사항에 따라 산업 현장에서의 높은 퀄리티를 자랑하는 정밀한 데이터를 취득할 수 있습니다.

언제 어디서나 별도의 장비, 추가적인 활주로 공간 없이도 수직으로 이착륙이 가능하며, 사용자는 버튼 하나만으로 자동화된 항법 장치를 통하여 안전하고 효율적인 비행으로 넓은 작업 구역을 최대 60분동안 비행하며 임무 수행 합니다.

트리니티 F90+의 모든 파트들은 최고의 소재를 사용해 설계해 경량화와 내구성을 한번에 잡았습니다. 또한 취급 용이성 및 안정적인 자동 비행을 위해 이중 안전 장치를 구축하였습니다. 트리니티 F90+의 모든 파트들은 모듈형 시스템으로 간단한 유지 보수가 가능하며, 유지 비용 또한 획기적으로 낮추어 합리적인 가격으로 완벽한 임무 수행을 실현할 수 있습니다.



대용량 배터리 (21.6V 3.0Ah 64.8Wh)



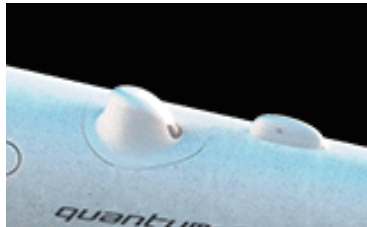
효율성 높은 모터 및 프로펠러 구조



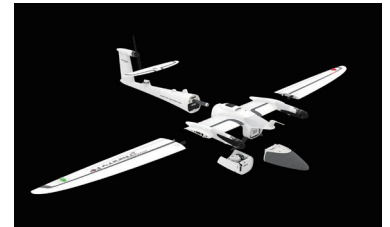
빠른 잠금 매커니즘 적용 페이로드



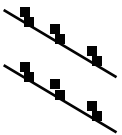
안정적인 착륙이 가능한 랜딩 기어



향상된 정확성을 자랑하는 PPK 기능

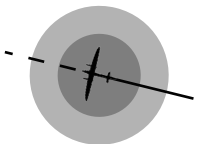


빠른 조립 / 빠른 비행 준비



PPK (퀀텀 PPK, i-Base Station 포함)

트리니티 F90+에 장착된 2주파 GNSS 수신기와 지상 기준국의 데이터는 2~5cm의 정밀도로 취득할 수 있어 신속 정확한 임무 수행이 가능합니다. i-Base Station 또는 기존의 상용화된 GNSS를 모두 사용해 PPK 프로세싱과 지오태깅이 가능합니다.



Live - Air - Traffic (실시간 항공 관제-옵션상품)

Ping USB 동글이 연결되면 실시간 항공 정보 및 관제 정보를 QBase에서 자동으로 확인할 수 있습니다. 이 방식은 세계에서 가장 작고, 가장 가벼우며, 가장 저렴한 USB 이종 대역 ADS-B 수신기로 가상 레이더 서버와 같은 소프트웨어와 ADS-B Exchange를 포함하여 고품질 추적 데이터를 제공합니다.



Anti - Collision - Light (충돌방지 LED)

트리니티 F90+는 위치 식별 및 충돌 방지를 위한 LED가 장착되어 있습니다. 충돌 방지 LED는 양 날개 끝에 위치하며, 트리니티 F90+의 거리가 멀어 크기를 가능하기 어려울 때 LED를 인식하여 충돌사고를 예방할 수 있습니다.





단시간에 많은 데이터를 기록하다.

농업, 광업, 산업 플랜 및 건설 상황을 점검 할 때 기존 시스템 보다 더 많은 데이터를 짧은 시간 안에 기록할 수 있습니다. 트리니티 F90+는 최대 60분 비행 시간으로 기존 멀티콥터 및 고정익 드론과 비교하여 최대 20배 더 넓은 영역을 촬영합니다. 이것이 바로 트리니티 F90+의 매력입니다.

비행 거리	최대 송수신 거리	최대 맵핑 면적	비행 시간
100 km	7.5 km	700 ha	60 분
		@126 inch/px GSD (32 cm/px) at 120m AGL	최대



Q Base 3D 소프트웨어로 직관적인 미션을 수행하다.

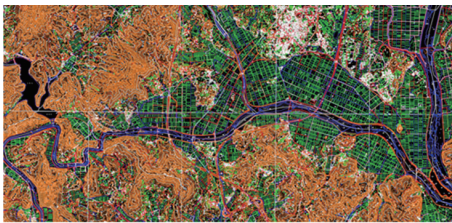
미션 플래닝 소프트웨어는 사용자와 드론 간의 주요 인터페이스를 보여줍니다. Q Base 3D는 전문 사용자를 위한 고급 기능을 직관적이고 간단한 인터페이스를 자랑해 빠른 임무 수행이 가능합니다. Q Base 3D를 사용하면 트리니티 F90+의 항공 측량 임무를 미리 계획할 수 있으며, 몇번의 클릭만으로 비행 영역과 계획 매개 변수를 설정하여 비행 경로를 자동으로 생성해줍니다. 트리니티 F90+의 고도, 속도, 방위 및 배터리 상태, 임무에 대한 원격 측정 데이터 정보를 실시간으로 제공하며, 이를 통해 사진 측량 / 항공 측량 임무를 완벽하게 수행할 수 있습니다.



i Base GNSS 레퍼런스 스테이션

i Base는 보급형 GNSS 레퍼런스 스테이션입니다. 지상에서는 GNSS 기준 측정값을 마이크로 SD카드에 자동으로 저장합니다. 이 파일을 사용하면 사후 처리 소프트웨어에서 비행 중에 수집된 데이터를 PPK 처리를 할 수 있습니다. 트리니티 F90+는 PPK를 수행하는데 필요한 i Base, 케이블 및 Q Base 3D를 모두 제공합니다.

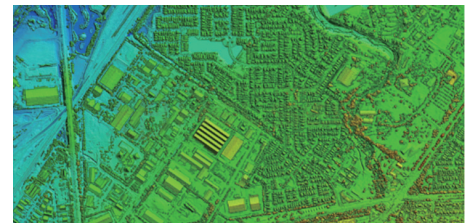
Application



수치 지도 생성



정사 영상 제작



Digital Surface Model 생성



다양한 페이로드로 모든 임무수행이 가능하다.



Sony UMC-R10C
지도 / 3D 모델을 만들어내기 위한
고화질 이미지 캡처

소니 UMC-R10C는 지도 또는 3D 모델을 만들기 위해 고품질 이미지(20.1 MP)를 촬영하는 데 이상적입니다. 소니 UMC-R10C는 CMOS 타입 이미지 센서를 사용하여 저조도 조건에서도 고품질 이미지를 제공하는 카메라로 매핑 산업에 가장 대중적으로 사용하는 RGB 카메라입니다.



Qube 240 고속 스캐닝 라이다
지리 정보 라이다 스캐너

Qube 240은 초당 240,000번의 거리 측정을 통해 정확한 포인트 클라우드를 생성하여 촬영 지역의 필요한 정보를 제공하는 지오매틱스 등급의 LiDAR입니다.



Sony RX1R II
DEM / 정사 및 세부 3D 모델 생성

424MP의 해상도를 자랑하는 소니 RX1RII는 최고사양의 이미지를 필요로 하는 모든 응용 제품에 이상적입니다. 특히 광업, 민간 조사 그리고 농업 분야에서 필요한 RGB 이미지 품질 및 해상도에 대한 가장 높은 요구 사항을 충족합니다.



MicaSense RedEdge-P
다중 스펙트럼 데이터 제공

RedEdge-P는 고해상도 RGB를 위한 최고의 프리미엄 솔루션이며 농업, 임업, 환경 모니터링 등에 적용할 수 있는 다중 스펙트럼 데이터를 제공하는 카메라입니다.



Oblique D2M
대규모 3D 사진 측량

다섯개의 고해상도 다방향 카메라로 구성되어 빠른 트리거 간격에 특화된 Oblique D2M의 고속 스토리지는, 데이터 품질 저하 없이 동급 최고의 시간 효율성을 제공하는 대규모 3D 사진 측량을 위한 이상적인 카메라입니다.



MicaSense Altum-PT
열 및 범색 데이터/고급 식물 연구

Altum-PT는 농업, 환경 모니터링 등 고급 식물 연구 응용 프로그램에 사용되는 매우 높은 해상도의 픽셀 단위 출력을 위해 동기화된 다중 스펙트럼 카메라입니다.

제원

최대 이륙 중량	3.5kg (배터리 포함) 5kg
최대 비행 시간	60분 (최대 90분 이상 비행 시 독일연방정부 허가 시 가능)
최대 송수신 거리	7.5km
최대 페이로드	700g
활공 속도	17m/s
바람 저항	12m/s
날개 길이	2.3m
케이스 크기	1002*830*270mm

구성품

트리니티 F90+
퀀텀 PPK 베이스 스테이션
실시간 Air-Traffic 전용 Ping USB 동글
Q Base 그라운드 컨트롤 스테이션 플래너
조종기
배터리
충전기
케이스
기술 지원서
1년 워런티 보증서
RCP(자차보험-옵션상품)

호환 소프트웨어

Pix4D
AGI Soft Photoscan
Drone 2 Map by ESRI
Precision Hawk Precision Mapper
Drone Deploy



1688-5343

12925 경기도 하남시 미사대로 520 (덕풍동) 현대지식산업센터한강미사2차 D동 324