

K9S SUPER RTK



440채널 지원, 차세대 GNSS 수신기

슈퍼 RTK의 강력한 성능, 스마트한 GPS 측량기 K9S

GPS | GLONASS | BEIDOU | GALILEO

- 8km 장거리 내장 모뎀 장착
- NFC 통신 및 장거리 블루투스 지원
- 마그네슘 합금 + ABS 본체 / IP67 방진, 방수
- SurvX 최신 프로그램 내장

SUPER RTK K9S

강력하고 스마트한 GNSS 수신기



440채널의 강력한 메인보드

현존하는 모든 종류의 위성으로부터 대부분의 신호를 수신할 수 있는 K9S는 빠른 수신 속도와 정밀한 포지셔닝 정확도를 제공하며, 다양한 데이터 포맷을 지원하여 호환성이 우수합니다.

슈퍼 RTK 기능 지원

기존 대비 3배 출력의 장거리 내장 모뎀으로 ~8KM 거리의 수신이 가능하며 200평방 킬로미터를 커버할 수 있습니다. TrimTalk450S/TrimMark3/SOUTH의 프로토콜을 지원합니다.

작지만 더 강력한, 더 스마트한

마그네슘 합금으로 이루어진 몸체는 2m 높이 수직낙하 시험을 거쳐 강력한 내구성을 보장하며 효과적이고 안정적으로 기능을 수행할 수 있도록 블루투스, NFC, Web UI 등의 스마트한 기능을 제공합니다.



• 선택 가능한 다양한 데이터 컨트롤러

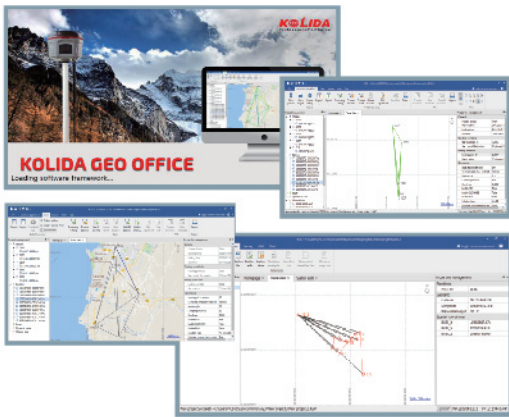


삼성 갤럭시 탭 Active (LTE)
 안드로이드 5.1.1 버전 지원
 퀄컴 스냅드래곤 400 MSM8926 CPU
 1.5GB LPDDR3 SDRAM
 IP67등급 방수/방진, 삼성 C펜 내장
 Wi-Fi 및 LTE 셀룰러 통신, 블루투스 4.0
 8.0인치 WXGA 멀티터치 지원 스크린
 리튬이온 4,450mAh 착탈식 배터리
 전/후면 카메라 및 LED 플래쉬



PM60
 윈도우 모바일 6.5
 Cortex A8 1.0Ghz CPU
 512MB RAM
 IP65등급 방수/방진
 Wi-Fi 및 블루투스 2.1
 3.5인치 TFT LCD
 4,000mAh 배터리
 독립형 GPS 탑재

• 후처리 소프트웨어



KOLIDA GEO OFFICE

스태틱 데이터 처리 & 이동측정 조정을 통합하는 신규 소프트웨어

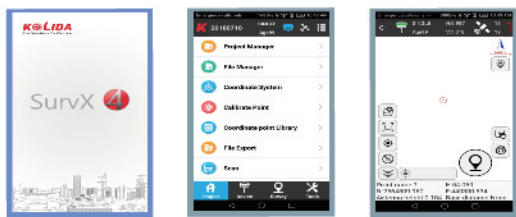
- 주요 수신기 유형에 대응되는 안테나 관리자
- 데이터 포맷 호환성 우수
- 온라인 업데이트 가능
- 풍부한 리포트 송출



KOLIDA GNSS Processor

- 빠른 처리속도와 명확한 표시
- RINEX 포맷 변환 가능
- 결과 송출 풀옵션 지원
- 강력한 베이스라인 세팅
- 결과 향상을 위한 수동 위성데이터 편집 가능

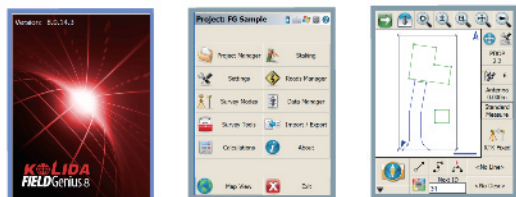
• 필드 소프트웨어



K SurvX

SurvX는 안드로이드에서 실행되는 스마트 측량 어플리케이션입니다.

수년 간 축적된 시장 경험을 바탕으로 개발된 SurvX는 구글 맵 연동, COGO기능, 간편 측량/측설 시스템, VRS/RTK 세팅, 수신기 자동연결 등 편리하고 우수한 기능을 제공해 드립니다.



MicroSurvey FIELDGenius

필드 지니어스는 캐나다에서 온 강력한 측량 데이터 수집 소프트웨어입니다. 고급로딩, 서페이스 기능, 경사측설, 무선 라인워크 스마트 포인트 및 GPS 지원, 그리고 실시간 그래프는 생산성에 가치를 두는 업체들로 하여금 필드지니어스를 선택하도록 하고 있습니다. 다양한 언어지원이 가능합니다.



KOLIDA 올인원 소프트웨어 엔지니어링 스타 3.0

엔지니어링 스타 3.0은 중국에서 가장 환영받는 소프트웨어입니다.

초보자조차 엔지니어링 스타 3.0과 함께라면, 6개의 버튼만으로 모든 복잡한 GNSS 측량을 수행할 수 있습니다.

- 언제든지 하드웨어 및 소프트웨어의 상태, RTK 작업모드를 확인할 수 있으며 자유롭게 스크린을 전환할 수 있습니다.
- 사용자 친화적인 인터페이스로 다양한 RTK 측량을 손쉽게 조작할 수 있습니다.
- 데이터 입출력 시 수많은 파일 포맷을 지원합니다.

SPECIFICATIONS

측량성능	
채널	440 채널 GPS L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5 GLONASS L1C/A, L2C/A, L2P, L3 BeiDou B1, B2, B3 Galileo GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B SBAS L1C/A, L5
초기화 시간	10초 이하
초기화 성능	99.99% 이하
지원되는 데이터 형식	CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
출력 데이터 형식	NMEA 0183, PJK plane coordinates, Binary code, Trimble GSOF
위치 정밀도	
Code differential GNSS 포지셔닝	수평: ±0.25m+1ppm 수직: ±0.50m+1ppm SBAS: typically(5m 3DRMS)
정지 측량 (Static)	수평: ±2.5m+0.5ppm 수직: ±5mm+0.5ppm
RTK 측량	수평: ±8mm+1ppm 수직: ±15mm+1ppm
네트워크 RTK	수평: ±8mm+0.5ppm 수직: ±15mm+0.5ppm
RTK 초기화 시간	2~8s
UI (사용자 인터페이스)	
운영체제	Linux OS
조작버튼	2 버튼 조작
표시부	LED 점등 (5개)
웹 UI	Wi-Fi 혹은 USB를 통해 웹 서버에서 자유롭게 수신기 조작 및 모니터 가능
음성안내	iVoice 스마트 음성안내 - 기기상태 및 조작 음성안내 가능 한국어 및 영어, 중국어, 러시아어, 포르투갈어, 스페인어, 터키어 등 지원
2차 개발 지원	LINUX OS를 이용한 2차 개발 키트 추가지원
기기성능	
크기	17.5 x 17.5 x 8.3 mm
무게	1.3kg (배터리 2개 포함)
재질	마그네슘 알루미늄 합금
작동온도	-45°C ~ +60°C
보관온도	-55°C ~ +85°C
습도	비응축
방수/방진	IP67 표준, 수심 1미터 이내 단시간 방수 IP67 표준, 먼지 방사 완전 방진
충격 및 진동	2미터 폴대에서 시멘트 바닥으로의 자유낙하 테스트 통과
전원	9-25V DC, 과전압 보호 가능
배터리	충전 가능한 리튬이온배터리 2개 7.4V 3400mAh
배터리 수명	단일 배터리: 14시간(스태틱 모드), 10시간 (내부 UHF 베이스 모드), 12시간 (이동 모드)
통신	
입출력 포트	5PIN LEMO 외부 전원 포트+RS232, 7핀 외부 USB(OTG)+이더넷 라디오 안테나 포트 1개, SIM 카드 슬롯
무선 모뎀	내장된 통합 라디오 수신 및 송출기, 1W/2W/3W 선택 가능, 작업범위 8KM SUPER RTK 측정기술 채택: Repeater/ Router/ Eagle/ Lark /CSD 모드
작동 주파수	410-470MHz
통신 프로토콜	TrimTalk450s, TrimMark3, KOLIDA
모바일 네트워크	WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE 4G 네트워크 모뎀, 3G GPRS/EDGE 호환 가능
이중 모듈 블루투스	블루투스 4.0 표준, 안드로이드 및 ios 연결 지원 블루투스 2.1+EDR 표준
NFC 통신(옵션)	접근 범위 (10cm 이하) 수신기와 컨트롤러 자동연결 (컨트롤러에 NFC 통신 모듈이 장착된 경우)
외장 기기(옵션)	GPRS/EDGE 선택 가능한 통신 모듈 옵션 지원 외장 WLAN카드 연결 지원
WI-FI(옵션)	
표준	802.11 b/g 표준
WI-FI 핫스팟	스마트폰 WI-FI 핫스팟 연결 지원 WI-FI 연결을 통한 내부 웹서버 연결 및 조작, 모니터링 가능
WI-FI 데이터 링크	데이터링크 동격 지원, WI-FI를 통한 차등 데이터 송출 및 수신 가능
데이터 저장 및 송신	
데이터 저장	8GB SSD 내부 저장공간 외부 USB 연결 지원 (~32GB), 자동 데이터 순환 저장 기록 간격 변환 가능, 최대 50Hz 원시 자료 수집
데이터 송신	USB 데이터 송신, FTP/HTTP 데이터 다운로드 지원
데이터 포맷	데이터 포맷: CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 GPS 출력 데이터 포맷: NMEA0183, PJK plane coordinates, 2진 코드, Trimble GSOF 네트워크 모델 지원: NTRIP 프로토콜을 지원하는 VRS, FKP, MAC
관성 감지 시스템	
전자기포	컨트롤러 소프트웨어를 통해 전자기포 실시간 정준상태 표시
온도센서	실시간으로 수신기의 온도를 모니터링 가능