KOLIDA
KOLIDA INSTRUMENT KOREA

NovAtel 555채널
2020년형 UPGRADE!

K3 SUPER RTK
GNSS Receiver

NEW

GPS | GLONASS | BEIDOU | GALILEO | QZSS | SBAS

마그네슘 합금 + ABS 본체 | IP67 방진/방수 설계 | 2M 낙하 테스트 통과

다양한 측량 소프트웨어 지원 (SurvX/필드 지니어스/엔지니어링 스타 등)

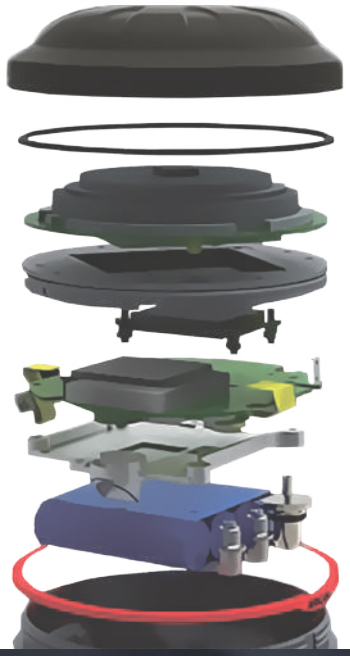
검증된 하드웨어, 안정적인 성능의 코리다 K3

-HEXAGON그룹 NovAtel社 메인보드 **555채널**로 업그레이드 된 성능

SUPER RTK K3

초소형·초경량 555채널 GNSS 수신기

555 채널	820그램	14시간	UHF (RTK)
모든 종류의 위성신호 추적	동급 최고 경량화	연속 작동 가능	내장 라디오 모뎀 (수신)



포켓 사이즈의 강력한 GPS 측량기

820그램에 불과한 초경량 수신기 K3는 직경 13cm, 높이 8.53cm로 초소형화를 실현하였습니다.

555채널 최신형 메인보드 탑재

미국 HEXAGON 그룹의 NovAtel社 메인보드 탑재로, 모든 종류의 위성신호 추적이 가능할 뿐만 아니라 빠르고 안정적으로 높은 성능을 제공합니다.

우수한 내구성, 뛰어난 사용성

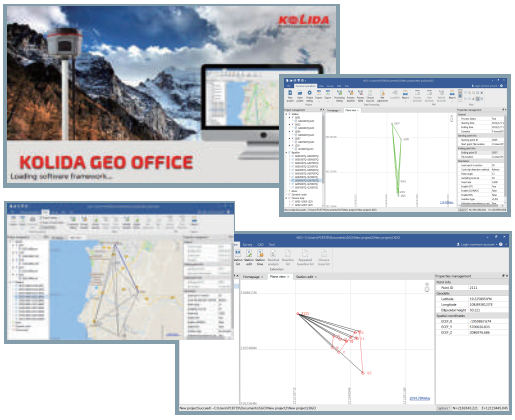
GPS 안테나, 블루투스 등 통신모듈이 통합설계되어 안정적으로 기동하며,
2미터 낙하테스트 통과로 내충격성이 우수하고 IP67등급 방수방진이 적용됩니다.
4시간만에 완충되며, 14시간 연속 사용이 가능합니다.

• 선택 가능한 다양한 데이터 컨트롤러

	삼성 안드로이드 탭
운영체제	Android (안드로이드)
성능	퀄컴 스냅드래곤 쿼드코어 CPU
화면	7~8인치 터치스크린
배터리	리튬이온 배터리
통신	WI-FI, 블루투스, 셀룰러
무게	400g 이하
크기	213.1 × 126.1 × 9.7 (mm)

	M3 BLACK
운영체제	Windows Embedded 6.5
성능	1Ghz 프로세서, 512MB RAM
화면	4인치 TFT LCD 720X1280
배터리	리튬폴리머 3.7v 배터리
통신	WI-FI, 블루투스, 셀룰러
방수/방진	IP65등급 방수/방진 지원
크기	76.4 × 154.8 × 21.6 (mm)

• 후처리 소프트웨어



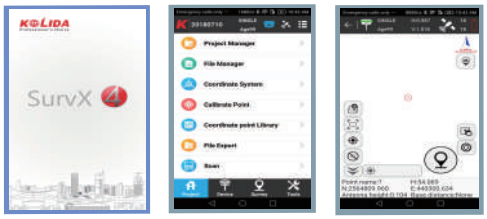
KOLIDA GEO OFFICE
스태틱 데이터 처리 & 이동측정 조정을 통합하는 신규 소프트웨어

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

KOLIDA GNSS Processor

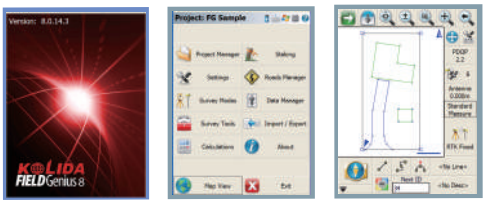
- 빠른 처리속도와 명확한 표시
- RINEX 포맷 변환 가능
- 결과 송출 풀옵션 지원
- 강력한 베이스라인 세팅
- 결과 향상을 위한 수동 위성데이터 편집 가능

• 필드 소프트웨어



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 그래픽은 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	555채널
	BDS B1, B2, B3
	GPS L1C/A, L1C, L2C, L2E, L2P, L5
	GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
	QZSS L1C/A. SAIF, L1C, L2C, L5, LEX
	SBAS L1C/A, L5
	Galileo Glove-A and Glove-B, E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
초기화시간	10초 이하
초기화 성능	99.99%
	Positioning output rate: 1Hz~50Hz
위치 정밀도	
Code diffrerntial GNSS 포지셔닝	수평: ±0.25m+1ppm 수직: ±0.50m+1ppm
	SBAS: typically<5m 3DRMS
고정밀 정지측량(Static)	수평: ±3mm+0.1ppm 수직: ±3.5mm+0.4ppm
정지측량(Static)	수평: ±2.5mm+0.5ppm 수직: ±5mm+0.5ppm
UHF RTK 측량	수평: ±8mm+1ppm 수직: ±15mm+1ppm
네트워크 RTK	수평: ±8mm+0.5ppm 수직: ±15mm+0.5ppm
RTK 초기화 시간	2~8초
UI (사용자 인터페이스)	
운영체제	Linux
조작버튼	2 버튼 조작
표시부	LED 점등 (4개)
웹 UI	Wi-fi 혹은 USB를 통해 웹 서버에서 자유롭게 수신기 조작 및 모니터 가능
음성안내	iVoice 스마트 음성안내 - 기기 상태 및 조작 음성안내 가능
	한국어 및 영어, 중국어, 러시아어, 포르투갈어, 스페인어, 터키어 등 지원
기기 성능	
크기	130mm(지름)x85.3mm(높이)
무게	820g
재질	마그네슘 알루미늄 합금
작동온도	-45℃~+70℃
보관온도	-55℃~+85℃
습도	100% 비응축
방수/방진	IP67 표준, 수심 1미터 이내 단시간 방수, 먼지 방사 완전 방진
충격 및 진동	2미터 폴대에서 시멘트 바닥으로의 자유낙하 테스트 통과
배터리	충전 가능한 내장 리튬이온 배터리 7.4V 6800mAh
배터리 수명	10-14hours (외장 배터리 지원)
통신	
입출력 포트	5PIN LEMO 외부 전원포트+RS232, 7핀 외부 USB(OTG)+이더넷
	라디오 안테나 포트 1개
무선 모뎀	수신용 라디오 내장
작동 주파수	410-470MHz
통신 프로토콜	TrimTalk450s, TrimMark3, KOLIDA
이중 모듈 블루투스	블루투스 4.0 표준, 안드로이드 및 ios 휴대폰 연결 지원
	블루투스 2.1+EDR 표준
NFC 통신	접근범위(10cm이하) 수신기와 컨트롤러간의 자동 연결
	(컨트롤러에 NFC 통신 모듈이 장치된 경우)
외장 기기(옵션)	선택 가능한 외부의 GPRS/EDGE 듀얼 통신모듈 옵션 지원
	외장 WLAN카드 연결 지원
WI-FI	
표준	802.11 b/g 표준
WI-FI 핫스팟	스마트 모바일 기기가 내부 Web 서버에 접속하여 수신기를 제어 및 모니터링 가능
WI-FI 데이터 링크	데이터 링크 동작 지원, WI-FI를 통한 데이터 송출 및 수신 기능
데이터 저장 및 송신	
데이터 저장	8GB SSD 내부 저장공간
	외부 USB 연결 지원(최대 32GB), 자동 데이터 순환 저장
	기록 간격 변환 가능, 최대 50Hz 원시 데이터 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: NMEA 0183, PJK 평면 좌표, 이진법 코드, Trimble GSOF
	네트워크 모델 지원: VRS, FKP, MAC / NTRIP 프로토콜 완벽 지원
관성 감지 시스템	
전자 기포	컨트롤러 소프트웨어가 전자기포를 표시하여, 실시간으로 정준상태 확인 가능
온도센서	내장된 온도센서로 수신기의 온도를 실시간으로 모니터링하고 조정할 수 있는 지능형 온도제어기술 탑재

KOLIDA INSTRUMENT KOREA