

# GINTEC G20M

GINTEC



## 작고 가벼운 휴대용 GNSS RTK 측량기 패키지

Qualcomm의 MDM9628 Cortex-A7와 Unicorecomm UB4B0M을 적용한 GINTEC G20M은 432채널의 폭넓은 수신범위와 9600mAh 대용량 배터리, IP65 방수방진 등급 적용으로 외부 작업 환경에서 뛰어난 생산성을 제공합니다.

또한 MBC Broadcast RTK 서비스를 통해 실시간으로 빠르게 위치정보를 얻을 수 있습니다.

SurPad 4.0이 포함된 태블릿과 측량을 위한 폴대가 포함되어 있어 별도의 장비 및 소프트웨어 구매 필요 없이 측량 작업을 위한 모든 구성을 한번에 구매할 수 있습니다.

### 432개 채널 수신으로 고정밀 측위

- 총 432개의 수신채널 성능을 통해 사용 가능한 모든 GNSS 위성 신호를 관측하도록 추적을 최대화하여 뛰어난 RTK 성능을 제공합니다.
- G20M은 GPS / GLONASS / Beidou / Galileo / QZSS / SBAS 위성 신호를 수신합니다.

### 30° 틸트 보정 기능 포함

- G20M에는 내장된 IMU 센서를 이용하여 최대 30° 이내의 기울기를 보정하는 경사 측량이 가능합니다.
- 틸트 보정 기능은 안쪽으로 구축된 지점의 측량이나 경사 지형 등 접근이 어려운 지점에 대한 측량에 유용합니다.

### MBC RTK 서비스 포함

- MBC의 고정밀 실시간 위치 보정정보 제공 서비스인 MBC Broadcast RTK 서비스를 G20M을 통해서도 사용할 수 있습니다.
- 제품 구입시 MBC RTK 서비스 3년 라이선스가 포함되어 있습니다.

### 작고 가벼우면서도 튼튼한 내구성

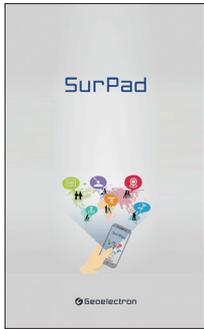
- 100mm x 100mm x 61.5mm (W x D x H)의 작은 사이즈와 555g의 무게로 손바닥 위에도 올려놓을 수 있습니다.
- IP65등급 제품으로 산업 현장에서 무리 없이 사용 가능하며, 1.5m 높이에서 콘크리트 바닥으로 떨어져도 튼튼한 내구성을 보여줍니다.

### 9600mAh 대용량 배터리 탑재, PD 충전 지원

- 9600mAh의 대용량 배터리는 작업 환경에서 9시간 이상의 작동 시간을 보장합니다.
- USB C 타입 인터페이스를 적용하여 5V 충전 뿐만 아니라 PD 충전 기능을 지원하여 빠른 시간 안에 완충이 가능합니다.

## 측량용 안드로이드 소프트웨어 SurPad 4.0

- 현장 측량 작업을 위한 안드로이드 어플리케이션인 SurPad 4.0은 사용자 경험을 반영한 최신 UI를 채용해 편리한 사용이 가능하며 측량 작업을 위한 다양한 기능을 제공합니다.
- G20M 패키지 구입시 SurPad 4.0 및 작업용 태블릿(갤럭시 탭 액티브 3)을 함께 제공해 드립니다.



SurPad 앱



다양한 측량 기능



네이버 지도 지원

### 주요 기능

- 좌표계 설정
- 점 측정/측설
- 노선 측량
- 틸트 보정 알고리즘 채용
- 관측점 그래픽 표시 기능
- 지도 입력
  - 수치지형도
  - 지적도
  - CAD 설계도
  - 구글 지도
  - 네이버 지도
- CAD 그래픽 기능 지원
  - 실시간 매핑
  - 각, 거리, 면적 계산
  - 사용자 레이어 지정
  - DXF 불러오기/내보내기

## G20M 패키지 구성



G20M



충전기 및 케이블



폴 컨넥터



케이스



펜



Surpad 4.0  
(태블릿 포함)

## SPECIFICATIONS

GNSS TECHNOLOGY	
Channel	432
Satellites signal tracking	GPS: L1, L2, L5 GLONASS: L1, L2 Beidou: B1, B2, B3 Galileo: E1, E5A, E5B QZSS: L1, L2, L5 SBAS: L1
Cold start	< 40s
Signal recapture	< 1s
MEASUREMENT ACCURACY	
Static Accuracy	Horizontal: $\pm(2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm Vertical: $\pm(5.0+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm
DGPS Accuracy	Horizontal: 0.4m / Vertical: 0.8m
RTK Accuracy	Horizontal: $\pm(10+1 \times 10^{-6}D)$ mm Vertical: $\pm(15+1 \times 10^{-6}D)$ mm
Time Accuracy	20ns
Update Frequency	up to 20Hz
Tilt Measurement Accuracy(within 30°)	< 2cm
Update Frequency	5Hz
POWER SPECIFICATION	
Battery	Built-in Battery, 9600mAh 3.7V
Duration	≥ 9h
Input	5V 2.0A DC / 12V 1.25A PD
OPERATION	
Button	Power Button
Indicator	Satellites, Datalink, Bluetooth, Power

SYSTEM	
Operation System	Linux
Memory	32G Internal
Bluetooth	V2.1 + EDR / V4.0 Dual Mode
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
4G Network	LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 TD-SCDMA: B34/B39 CDMA: BC0 / WCDMA: B1/B8 GSM: 900/1800MHz
Tilt Survey	IMU Tilt Survey Compatible with SurPad
ENVIRONMENT	
Work Temperature	- 20°C ~ +60°C
Stock Temperature	- 40°C ~ +80°C
Waterproof/Dustproof	IP65 Standard
Shock and Vibration	Withstand 1.5m pole drop onto the cement ground
Humidity	100%
PHYSICAL	
Material	Magnesium alloy main body, ABS/PC top cover
Dimension	100mm x 100mm x 61.5mm (W x D x H)
Weight	555g
INTERFACE	
Type-C	Charge and Data Transmission
Other	Nano SIM Slot