

TOKNAV

T20 PRO



**T20 Pro**  
GNSS Alıcısı

# T20 Pro GNSS Alıcısı

T20 Pro GNSS alıcısı, kullanıcılar için yüksek performanslı çözüm sunan profesyonel bir GNSS alıcısıdır. Dahili IMU eğim sensörü ile donatılmış T20 Pro'yu kullanırken jalon düzecini unutabilirsiniz. Çoklu frekans desteği ve tüm uyduları izleyebilen GNSS modülü ile her zaman güvenilir bir çözüm sunar. Suya ve toza karşı ekstra dayanıklı, IP68 magnezyum gövdesi ile en zorlu ortamlarda çalışmayı mümkün kılar.



## Linux İşletim Sistemi

Linux işletim sistemi ile stabil çalışma ve Qualcomm işlemcisi ile yüksek hızlarda sonuç üretmeyi garanti eder.



## Multi Frekans ve Uydu İzleme

T20 Pro, 1408 kanallı geniş bant GNSS çipi ile tüm GNSS sinyallerini (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, SBAS, QZSS ve IRNSS) herhangi bir ek ücret ödemenize gerek kalmadan ömür boyu izler.



## IMU Eğim Sensörü

T20 Pro, 60° kadar cm seviyesinde konum hassasiyeti sağlayan, yüksek frekanslı bir IMU sensörüne sahiptir.



## Dahili 4G Modem

T20 Pro, yüksek hızda veri iletişim sağlayan 4G modem ile kesintisiz bir ağ RTK performansı sunar.



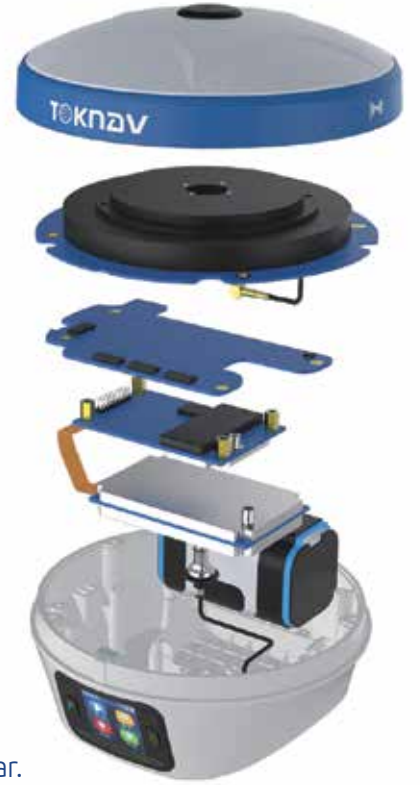
## Dahili UHF Modem

T20 Pro, dahili yapıda ve 5 Watt çıkış gücünde bir UHF modeme sahiptir. Bu modem, klasik RTK uygulamalarında 20 km'ye kadar menzil ve diğer markalarla RTK kapasitesi sunar.



## Uzun Çalışma Süresi

Yüksek kapasiteli, dahili Li-Ion pil ve Type-C şarj portu ile 20 saatten fazla kesintisiz çalışmayı garanti eder. Araç çakmak şarjı ve taşınabilir batarya şarj desteği ile istediğiniz anda ve yerde şarj etme esnekliği sağlar.



## Üstün Özellikler



Yüksek hızlı Qualcomm işlemci ile hızlı çözüm.



GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS ve IRNSS izleme yeteneği.



LCD dokunmatik ekran.



Dahili IMU eğim sensörü ile 2 cm hassasiyetle eğik konum hesaplama.



Dahili 4G GSM ve UHF modem desteği ile tamamen kablosuz platform.



Dahili, yüksek çalışma kapasiteli Li-Ion pil.



IP68 standartlarında su geçirmezlik ve Magnum gövde ile maksimum sağlamlık



## PCR100 Android Kontrol Ünitesi

PCR100 kontrol ünitesi Android işletim sistemi ile donatılmış, 5 inç geniş ve yüksek çözünürlüklü, güneş ışığı altında bile görünebilen bir ekrana sahiptir. 8 çekirdekli güçlü işlemcisi ve IP67 yüksek çevresel koruma standartları ile zorlu ortamlar için tasarlanmıştır. Yüksek kapasiteli dahili Li-Ion bataryası sahada 10 saatten fazla çalışmayı garanti eder. Güçlü platformu ile TokNav'ın tüm GNSS alıcıları için eksiksiz bir tamamlayıcıdır.



## Üstün Özellikler

- 5 inç, güneş ışığında okunabilen, yüksek çözünürlük dokunmatik ekran.
- Sekiz çekirdekli güçlü işlemci.
- Android işletim sistemi.
- 4 GB RAM, 64 GB hafıza.
- 5 MP ön ve 12 MP arka kamera.
- IP67 koruma standardı.
- 7.000 mAh pil ile uzun çalışma ömrü.
- Wi-Fi, Bluetooth, NFC ve 4G.
- USB Type-C ile hızlı şarj desteği.



| Teknik Özellikler          |                           |                                                                                                                                            |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Sistemi                   | Linux                                                                                                                                      |
| UYDU İZLEME<br>ÖZELLİKLERİ | Kanal                     | 1408                                                                                                                                       |
|                            | GPS                       | L1,C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5                                                                                                               |
|                            | GLONASS                   | L1, L2                                                                                                                                     |
|                            | BEIDOU                    | B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b                                                                                                               |
|                            | GALILEO                   | E1, E5a, E5b, E6                                                                                                                           |
|                            | QZSS                      | L1, L2, L5, L6                                                                                                                             |
|                            | SBAS                      | L1                                                                                                                                         |
|                            | NavIC (IRNSS)             | L5*                                                                                                                                        |
|                            | Veri Formatı              | NMEA-0183                                                                                                                                  |
|                            | RTK Veri Formatı          | RTCM 2.X RTCM 3.X                                                                                                                          |
|                            | Veri Güncelleme Hızı      | 5 Hz                                                                                                                                       |
|                            | Sinyal Yenileme Hızı      | < 1 sn                                                                                                                                     |
|                            | Uydu İzleme Süresi        | < 30 sn                                                                                                                                    |
|                            | Mutlak Konum (RMS)        | Yatay: 1.5 m<br>Düşey: 2.5 m                                                                                                               |
|                            | DGPS (RMS)                | Yatay: 0.4 m<br>Düşey: 0.8 m                                                                                                               |
|                            | RTK (RMS)                 | Yatay: ± 8 mm+1 ppm<br>Düşey: ± 5 mm+1 ppm                                                                                                 |
|                            | Statik                    | Yatay: ± 2.5 mm+0.5 ppm<br>Düşey: ± 5mm+0.5 ppm                                                                                            |
|                            | Hız Hassasiyeti (RMS)     | 0.03m/s                                                                                                                                    |
|                            | Zaman Hassasiyeti (RMS)   | 20 ns                                                                                                                                      |
|                            | IMU Hassasiyeti           | < 2 cm                                                                                                                                     |
| SİSTEM                     | Bluetooth                 | V2.1+EDR/ V4.0                                                                                                                             |
|                            | Wi-Fi                     | 802.11b/g/n/ac                                                                                                                             |
|                            | GSM Modem                 | Dahili, 4G, LTE/TD-SCDMA/UMTS,<br>GSM: 850/900/1800/1900 MHz                                                                               |
|                            | UHF Modem                 | Frekans Aralığı: 410~470 MHz<br>Protokol: TRIMTALK, TRIMMK3,<br>SOUTH TRANSEOT<br>Sinyal Gücü: 0.5-1.5 Watt,<br>RTK Menzili: Maksimum 7 km |
|                            | Hafıza                    | 32 GB                                                                                                                                      |
| EKRAN                      | LCD                       | Şarj Durumunu Gösterir                                                                                                                     |
| BATARYA                    | Batarya                   | Li-Ion, 3.7 Vt 9600 mAh                                                                                                                    |
|                            | Çalışma Süresi            | 16 Saatten Fazla                                                                                                                           |
|                            | Şarj                      | MTK PE+1.1/2.0 9V/1.6A<br>USB PD 12V 1,25A<br>5V/2A                                                                                        |
| ÇEVRESEL                   | Çalışma Sıcaklığı         | -30 °C ~ +70 °C                                                                                                                            |
|                            | Depolama Sıcaklığı        | -40° C ~ +85 °C                                                                                                                            |
|                            | Dayanıklılık              | 1.5 m'den Düşmeye Dayanıklı                                                                                                                |
|                            | Çevresel Koruma Standardı | IP68                                                                                                                                       |
| FİZİKSEL                   | Materyal                  | Magnezyum Alaşımli Ana Gövde,<br>ABS Üst Kapak                                                                                             |
|                            | Ağırlık                   | ≤ 0,75 kg                                                                                                                                  |
|                            | Ebatlar                   | 147.9mm*68 mm                                                                                                                              |