

CHCNAV

PROGPS  
Progps Teknoloji A.Ş.

# iBase

GNSS ALICI



ÖLÇÜM  
& MÜHENDİSLİK

# SAĞLAM ENTEĞRE GNSS SABİT ALICI

iBase GNSS alıcısı, UHF GNSS baz ve gezici modunda çalışırken ölçümcülerin ihtiyaçlarının %95'ini karşılamak üzere özel olarak tasarlanmış, tamamen entegre bir profesyonel GNSS baz istasyonudur. Standart harici UHF radyo modemiyle karşılaştırıldığında iBase UHF baz istasyonunun performansı neredeyse mükemmel. Ancak benzersiz tasarımı, ağır harici bataryaya, hantal kablolarla, harici radyo ve radyo antenine olan ihtiyacı ortadan kaldırır. 5 watt'lık radyo modülü, optimum koşullarla 25 km'ye kadar operasyonel GNSS RTK kapsama alanı sağlar ve gerçek zamanlı UHF paraziti kendi kendini kontrol etme tekniğine sahiptir ve operatörün kullanılacak en uygun frekans kanalını seçmesine olanak tanır.

## GNSS RTK İSTASYONU KAVRAMI YENİDEN TANIMLANDI

**Projelerinize saniyeler içinde başlayın.**

iBase GNSS istasyonu hepsi bir arada bir RTK GNSS istasyonudur. Artık kablo veya harici pil yok. Çok fazla aksesuar almanıza gerek yoktur, bu da kullanımı kolaylaştırır. Kurulum sürecinin basitliği, geleneksel harici radyo çözümlerine kıyasla iş verimliliğini en az 3 kat artırır. Basit bir GNSS istasyonunun ötesinde, iBase ayrıca GNSS düzeltmelerini TCP/IP sunucusu aracılığıyla iletmek için bir 4G modem içerir. Bir RTK GNSS ağına bağlanırsa, iBase, RKT düzeltmelerini bir proje sahasındaki birden fazla geziciye yayınlamak için bir UHF tekrarlayıcıya dönüştürülebilir.

## ENDÜSTRİYEL SINIF TASARIM

**Kesintisiz çalışma için sağlam tasarım.**

iBase, çalışma ortamınız ne olursa olsun güvenebileceğiniz GNSS temel alıcısıdır. Endüstriyel tasarımı, su ve toz girişine karşı koruma için sıkı IP67 standardını karşılar. IK08 darbe koruma seviyesi, iBase GNSS alıcısının ömrünü daha da uzatarak, bir tripod yüksekliğinden sert zemine kazara düşmelerle karşı dayanıklı olmasını sağlar.

## DAHA AZ TÜKETİM, DAHA UZUN ÖZERKLİK, DAHA GENİŞ KAPSAM!

**%50 daha az güç tüketimiyle artan performans.**

iBase GNSS elektronik tasarımı, UHF modemin performansından ödün vermeden güç ihtiyacını önemli ölçüde azaltır. İki adet yüksek kapasiteli çıkarılabilir pil, 5 watt güç çıkışında RTK düzeltmelerini iletirken 12 saate kadar sürekli çalışma sağlar. Tipik araştırma operasyonlarında 25 km'ye kadar, ormanlık ve banliyö alanları gibi zor koşullarda 5 km'ye kadar UHF kapsama alanıyla.

## SINIFININ EN İYİ GNSS SİNYAL TAKİBİ

**1408 kanallı ve gelişmiş çok yollu azaltımlı tam GNSS.**

En son teknolojiye sahip 1408 kanallı GNSS teknolojisi GPS, GLONASS, Galileo ve BeiDou'dan yararlanır. iBase GNSS, en yüksek kalitede GNSS düzeltmelerinin GNSS gezicilerine iletilmesini sağlamak için en son GNSS anten teknolojisini ve çok yollu hafifletme algoritmalarını entegre eder. iBase, RTCM'de standart DGNSS düzeltmelerinin çıktısını verir.

Optimum performans için 3.x formatı. GNSS ham verilerini daha sonraki bir aşamada işlem sonrası veya kalite kontrol amacıyla saklamak için dahili 8 GB bellek mevcuttur.



ENTEĞRE  
GNSS TABAN  
ALICI



**GNSS BAZI + GEZİCİ  
ARAŞTIRMASININ  
ÜRETKENLİĞİNİ ARTIRIN.**

# ÖZELLİKLER

| GNSS Performansı <sup>(1)</sup> |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Kanallar                        | 1408 Kanal                   |
| GPS                             | L1C, A, L2P (Y), L2C, L5     |
| GLONASS                         | L1, L2                       |
| Galileo                         | E1, E5a, E5b, E6*            |
| BeiDou                          | B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b |
| QZSS                            | L1, L2, L5, L6*              |
| PPP                             | B2b-PPP                      |
| SBAS                            | L1, L5                       |

| GNSS Hassasiyeti <sup>(2)</sup>    |                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gerçek Zamanlı Kinematik (RTK)     | Yatay: 8 mm + 1 ppm RMS<br>Düşey: 15 mm + 1 ppm RMS<br>Bekleme Süresi: < 10 s<br>Bekleme Güvenirliği: > 99.9% |
| İşlem Sonrası Kinematik (PPK)      | Yatay: 3 mm + 1 ppm RMS<br>Düşey: 5 mm + 1 ppm RMS                                                            |
| İşlem Sonrası Statik               | Yatay: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS<br>Düşey: 5 mm + 0.5 ppm RMS                                                      |
| Kot Farkı                          | Yatay: 0.4 m RMS<br>Düşey: 0.8 m RMS                                                                          |
| Otonom                             | Yatay: 1 m RMS<br>Düşey: 1.5 m RMS                                                                            |
| Konumlandırma Sıklığı              | 10 Hz e kadar                                                                                                 |
| İlk Düzeltme Zamanı <sup>(3)</sup> | İlk Çalışma: < 45 s Ara<br>Çalışma: < 30 s<br>Sinyal Alımı: < 2 s                                             |
| Donanım                            |                                                                                                               |
| Boyut (L x W x H)                  | Φ160.5 mm x 103 mm<br>(Φ 6.32 in x 4.06 in )                                                                  |
| Ağırlık                            | 1.73 kg (3.81 lb)                                                                                             |
| Çevre                              | Çalışma: -40°C ila +65°C<br>(-40°F ila +149°F)<br>Depolama: -40°C ila +85°C (-40°F ila +185°F)                |
| Nem                                | %100 yoğunlaşma                                                                                               |
| Giriş Koruması                     | IP67 su ve toz geçirmez, 1 m derinliğe kadar geçici suya batırılmaya karşı korumalı                           |
| Şok                                | 2 metrelik direk düşüşünden sağ kurtulun                                                                      |
| Tilt sensor                        | E-Bubble leveling                                                                                             |
| Ön panel                           | 2 LED<br>0,96" OLED Ekran                                                                                     |
| Sertifikalar                       |                                                                                                               |

NGS Anten Kalibrasyonu

| İletişim                                   |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağ Modemi                                  | Entegre 4G modem<br>LTE (FDD): B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DC - HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8<br>KENAR/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz                                                            |
| Wi-Fi                                      | 802.11 b/g/n, erişim noktası modu                                                                                                                                                                     |
| Bluetooth®                                 | v 4.1                                                                                                                                                                                                 |
| Diğer                                      | NFC                                                                                                                                                                                                   |
| Portlar                                    | 1 x 7 pinli LEMO bağlantı noktası (harici güç, RS-232)<br>1 x UHF anten bağlantı noktası                                                                                                              |
| UHF radio <sup>(4)</sup>                   | tandart Dahili Rx/Tx: 450 - 470 MHz<br>İletim Gücü: 5 W'a kadar<br>Protokol: CHC, Şeffaf, TT450, Bağlantı hızı: 9.600 bps /19.200 bps Menzil: Tipik 5 km ila 8 km, Optimum koşullarda 25 km ye kadar. |
| Veri Formatları                            | RTCM2.x, RTCM3.x, CMR input / output<br>HCN, HRC, RINEX2.11, 3.02<br>NMEA 0183 output<br>NTRIP Client, NTRIP Caster                                                                                   |
| Veri depolama                              | 8 GB bellek                                                                                                                                                                                           |
| Elektrik                                   |                                                                                                                                                                                                       |
| Güç tüketimi                               | 12 W (kullanıcı ayarlarına bağlı olarak)                                                                                                                                                              |
| Li-ion pil kapasitesi                      | 2 x 7000 mAh, 7.4 V                                                                                                                                                                                   |
| Dahili pille çalışma süresi <sup>(5)</sup> | UHF alma/iletme (5 W): 8 saatten 12 saate kadar Statik: 15 saate kadar                                                                                                                                |
| Harici güç girişi                          | 9 V DC to 28 V DC                                                                                                                                                                                     |

\*Tüm özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

(1) Uyumludur ancak BDS ICD ve Galileo ticari hizmet tanınımının mevcudiyetine tabidir. Galileo E6 ve QZSS L6, gelecekteki ürün yazılımı yükseltmesiyle sağlanacaktır. (2) Doğruluk ve güvenilirlik açık havada, çoklu yollardan bağımsız olarak, optimum GNSS geometrisinde ve atmosferik koşullar altında belirlenir. Performanslar minimum 5 uydunun olduğunu ve önerilen genel GPS uygulamalarının takip edildiğini varsayar. (3) Tipik gözlemlenen değerler. (4) UHF veri bağlantısının kullanımı yerel düzenleme melere tabi olabilir. Kullanıcılar, cihazın, yerel yetkililerin izni olmadan, özel olarak ayrılmış ve gerekli izin olmadan kullanılması amaçlananlar dışındaki frekanslarda veya güç çıkışında çalıştırılmamasını sağlamalıdır. (5) Pili ömrü çalışma sıcaklığına bağlıdır.

PROGPS TEKNOLOJİ A.Ş.  
Tel: 0532 688 35 81 - 0850 242 35 81  
Adres: Cevizlidere, 1246/1. Sk. No:22, 06520 Çankaya/Ank  
Web:WWW.PROGPS.COM.TR  
e-mail: info@progps.com.tr

**PROGPS**  
Progps Teknoloji A.Ş.