

# TEKNİK ÖZELLİKLER

# EFIX

Stronger signal , easy to fix.

GNSS Performansı <sup>(1)</sup>	
Kanal Sayısı	1608 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, L2

GNSS Doğruluğu <sup>(2)</sup>	
Real time kinematic (RTK)	Yatay: 8 mm + 1 ppm RMS Düşey: 15 mm + 1 ppm RMS Başlatma Süresi: < 10 s Başlatma Güvenilirliği: > 99.9%
Post-processing kinematics (PPK)	Yatay: 3 mm + 1 ppm RMS Düşey: 5 mm + 1 ppm RMS
Statik	Yatay: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Düşey: 5 mm + 0.5 ppm RMS

Kod Farkı	Yatay: 0.4 m RMS Düşey: 0.8 m RMS
-----------	--------------------------------------

Otonom	Yatay: 1 m RMS Düşey: 1.5 m RMS
--------	------------------------------------

Konumlama Hızı	10Hz'e adar
----------------	-------------

İlk Fix Süresi <sup>(3)</sup>	İlk Başlatma: < 45 s Başlatma: < 30 s Sinyal Geri Alma: < 2 s
-------------------------------	---

Hardware	
Boyut (E x B x Y)	Φ 160.5 mm x 103mm (Φ 6.32 in x 4.06 in)
Ağırlık	1.73 kg (3.81 lb)
Çevresel Sıcaklık	Çalışma: -40 °C to +65 °C (-40 °F to +149 °F) Depolama: -40 °C to +85 °C (-40 °F to +185 °F)
Nem	100% yoğunlaşma
Giriş Koruması	IP67 suya ve toza karşı koruma, 1 m derinliğe geçici daldırma koruması
Darbe	2 metrelik jalondan düşmeye dayanıklı
Ön Panel	2 LED 0.96" OLED Ekran

İletişim	
Ağ	Dahili 4G modem LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 DC - HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM850/900/1800/1900MHZ
Wi-Fi	802.11 b/g/n, erişim noktası modu
Bluetooth®	BT4.1
Diğer	NFC

Port	1 x 7-pin LEMO port (harici güç RS -232) 1 x UHF anten girişi (TNC dışı)
------	---

UHF Radyo <sup>(4)</sup>	Standard Dahili Rx/Tx: 410 - 470 MHz İletim Gücü: 5W'a kadar Protokol: EFIX, Transparent, TT450, Satel Link rate: 9600 bps / 19200 bps Menzil: FarRadio ile ortalama 15km, uygun koşullarda 25km'ye kadar
--------------------------	--

Veri Formatı	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR input / output RINEX2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
--------------	--

Depolama	8 GB hafıza
----------	-------------

Elektronik	
Güç Tüketimi	12 W (kullanıcı ayarlarına bağlı)
Li-ion Batarya	2 x 7000 mAh, 7.4 V
Dahili Batarya	UHF Alıcı / iletim gücü (5 W): 8 - 12 saat Statik: 15 saate kadar
Çalışma Süresi <sup>(5)</sup>	
External power input	9 V DC to 28 V DC

\*Tüm özellikler haber vermeden değiştirilebilir.  
(1) Uyumlu, ancak BDS ICD ve Galileo ticari hizmet tanımının mevcudiyetine tabidir. Galileo E6 ve QZSS L6, gelecekteki yazılım yükseltmeleriyle sağlanacaktır.  
(2) Doğruluk ve güvenilirlik, açık havada, multipath hatalarından bağımsız, optimum GNSS geometrisi ve atmosferik koşullar altında belirlenir. Performanslar minimum 5 uydu varsayılarak, önerilen genel GPS koşullarında gözlenir.  
(3) Tipik gözlemlenen değerler.  
(4) UHF veri bağlantısının kullanımı yerel düzenlemelere tabi olabilir. Kullanıcılar, cihazın yerel yetkililerin izni olmadan, özel olarak ayrılmış ve izin gerektirmeden kullanılabileceklerindeki frekanslarda veya güç çıkışında çalıştırılmamasını sağlamalıdır.  
(5) Uyumludur, Satel protokolü gelecek olan güncellemelerle sağlanacaktır.  
(6) Batarya ömrü çalışma sıcaklığına bağlıdır.



EFIX Geomatics Co., Ltd.

Room 1137, D, 11/F, Building 1, No. 158 Shuanglian Road, Qingpu District, Shanghai  
+86 150 2100 7664  
Sales@efix-geo.com  
www.efix-geo.com

# EFIX

Stronger signal , easy to fix.

# eBase

SAĞLAM, TAM ENTEGRE GNSS SABİT İSTASYONU



## DAYANIKLI, ÇOK YÖNLÜ GNSS BAZ İSTASYONU

**5 W** Dahili Radyo   **15 km** Menzil   **12 H+** Çalışma Süresi

eBase GNSS alıcısı, RTK sabit-gezici modunda çalışan haritacıların özel ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmış entegre ve profesyonel bir GNSS baz istasyonudur.

Dahili UHF radyo, düşük güç tüketimi ve uzun ömürlü bataryasıyla, ağır harici akülere, büyük kablolar, harici radyolara ve radyo antenlerine olan ihtiyacı ortadan kaldırır. Standart harici radyo modemleriyle karşılaştırıldığında eBase UHF baz istasyonu, geniş kapsama alanı ve uzun çalışma süreleri ile olağanüstü performans sunar.

5 watt'lık radyo modülü, 15 km'ye kadar GNSS RTK çalışma menzili ve pil değişimi olmadan 12 saatin üzerinde kullanım sağlar. Buna ek olarak, eBase, gerçek zamanlı kanal parazit test etme teknolojisine sahiptir ve bu sayede araştırmacıların kullanım için en uygun frekans kanalını seçmesine olanak tanır..

### ENTEĞRE VE TAŞINABİLİR GNSS BAZ ÇÖZÜMÜ

- Kolay taşınabilir, ortalama paket ağırlığı %70'e kadar azaltıldı.
- Kurulumu çok kolay, sahadaki verimliliğiniz 3 kat artırılmıştır.
- Dahili 5W UHF Radyo Modem ve 4G GSM modem ile ister radyo üzerinden, ister TCP/IP bağlantısı ile bir çok farklı şekilde düzeltme servisi kullanabilirsiniz.

### DAHA KAPSAMLI VE DAHA UZUN SÜRELİ ÇALIŞMA

- Düşük güç tüketimli 5W FarRadio UHF modem ile 15 km'lik menzil içerisinde 12 saatten fazla ölçüm yapabilirsiniz.
- Şehir merkezi, orman gibi zorlu alanlarda ise ortalama 5 km'lik menzil içerisinde rahatlıkla çalışabilirsiniz.
- Açık alanlarda koşullara bağlı olarak 25 km'ye varan menzilde çalışılabilir.

### 1608 KANALLI GNSS VE TÜM UYDULARI DESTEKLEYEN GELİŞMİŞ ALGORİTMA

- En zor koşullarda bile GPS + GLONASS + Galileo + BeiDou + QZSS uydu sistemlerinin tamamıyla çalışma
- Optimum performans için standart RTCM 3.x formatında GNSS düzeltmeleri desteği
- GNSS ham veri toplama için ayrılmış dahili 8GB hafıza

### KESİNTİSİZ ÇALIŞMA İÇİN SAĞLAM DİZAYN

- IP67 standartlarında suya ve toza dayanacak şekilde tasarlanmıştır.
- Magnezyum-alüminyum alaşım dış kasa ile daha hafif ve daha sağlam yapı.
- 2 metreden yere düşmeye dayanıklı.