



E500

IMU ÖZELLİKLİ RTK ALICISI

E500 GNSS , eSurvey'in hafif tilt özellikli bir ürünüdür. Esurvey tarafından üretilen E500 GNSS cihazı hafif, tilt özellikli ve dayanıklı yapısı ile (IP68) zor şartlarda çalışmayı mümkün kılar. Çoklu uydu izleme ve frekans takibi sayesinde hızlı çözüm sağlar. Küçük boyutlu tasarımı sayesinde E500 araç ve makine kontrolü gibi farklı uygulamalar için uygundur.

■ Çoklu Uydu ve Frekans İzleme

800 kanallı E500 GNSS anteni kararlı, güvenilir ve doğru çözüm sağlar. Tüm GNSS uydu sistemlerini standart olarak kullanır. GPS, BDS, GLONASS, GALILEO, QZSS, IRNSS ve SBAS.

■ MEMS Dinamik Eğim Ölçümü

eSurvey'in yenilikçi eğik ölçü çözümü harika bir deneyim sunar. Sensör, çeşitli çalışma ortamlarına uyarlanmıştır ve 10 saniye içinde hazır hale gelir. Maksimum 60° eğim açısına kadar çalışmanızı durdurmadan ölçümlerinizi yapın.

■ aRTK

Atlas tarafından sunulan yenilikçi aRTK teknolojisi, RTK düzeltmeleri başarısız olduğunda ek maliyet olmadan RTK düzeyinde doğruluğu, kullanılabilirliği ve güvenilirliği sayesinde çözüm sağlayan Atlas özellikli cihazlardır.

■ Akıllı Ses

E500, kullanıcıya çözüm durumunun değiştiğini hatırlatmak için otomatik olarak ses yayınlayacaktır. Ayrıca güç düğmesine kısa basarak mevcut çalışma modunu ve çözüm durumunu manuel olarak yayınlayabilir.

■ Akıllı Pil ve LED Göstergeleri

Cihazı açmadan pil seviyesini kontrol edebilirsiniz. Sadece güç düğmesine basarak pil seviyesini görün.

■ L - Band Atlas

Atlas, dünya çapında L bandı uyduları üzerinden hassas düzeltme hizmeti sunan bir PPP servisedir. ATLAS aboneliği ile E500, herhangi bir baz istasyonu olmaksızın santimetre hassasiyetine ulaşabilir.

■ Web UI

Herhangi bir telefon, tablet veya PC ile Web kullanıcı arayüzünden konum durumunu görüntüleyebilir, çalışma modunu ayarlayabilir, verileri indirebilir ve ürün yazılımını güncelleyebilirsiniz.

■ Sağlam Tasarım

E500 ana gövdesi, güçlü şok ve titreşimlere dayanabilmesi için magnezyum malzemeler kullanılarak tasarlanmıştır. IP68 sertifikası, çeşitli zorlu ortamlarda çalışmayı sağlar.

Ürün Özellikleri

GNSS

Uydu Takibi	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b/ ACEBOC GLONASS: G1/G2/G3, P1/P2 GALILEO: E1/E5a/E5b/E6/ALTBOC QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS ¹ : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic
Kanal	800
Sinyal Yeniden Yakalama	< 1 saniye
İlk Açılış	< 60 saniye
Açıkken	< 30 saniye
Çalışır Durumda	< 10 saniye
RTK Sinyali Başlatma	< 8 saniye
Başlatma Güvenilirliği	> %99.9
Güncelleme Oranı	10 Hz standart, 50 Hz ye kadar
İşletim Sistemi	Linux
Dahili Hafıza	8 GB

Performans

Yüksek Hassasiyetli Statik	Yatay : 2 mm + 0.1 ppm Düşey: 3 mm + 0.4 ppm
Statik / Hızlı Statik	Yatay : 2.5 mm + 0.1 ppm Düşey: 3.5 mm + 0.4 ppm
RTK	Yatay : 8 mm + 1 ppm Düşey: 15 mm + 1 ppm
Kod Farklılığı	Yatay : 0.25 m Düşey: 0.45 m
SBAS	Yatay : 0.3 m Düşey: 0.6 m
L-Band	Atlas H10: 4 cm RMS Atlas H30: 15 cm RMS Atlas Temel: 30 cm RMS

Güç Kaynağı

Batarya	Şarj edilebilir, Lithium-ion Batarya 7.2 V ~ 6800 mAh
Voltaj	9~28 VDC Aşırı voltaj korumalı
Çalışma Süresi	12 saate kadar
Şarj Süresi	Tipik 4 saat

¹ SBAS , WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS destekler.

² Ortama ve elektromanyetik şartlara bağlıdır.



CMT Müh. Tek. Hiz.Tur. İnş ve San.Tic. Ltd. Şti.

eSurvey Türkiye Resmi Distribütörü

www.cmtmuhendislik.com.tr

Ankara Merkez: Kuru Mahallesi 2558. Cadde No: 4 /32 A

Çayyolu / Çankaya / ANKARA

Tel: 0(312) 236 45 31 Fax: 0(312) 236 45 53

İstanbul Şube: Küçükbakkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No: 64

Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0 (216) 401 10 20 Faks: 0 (216) 401 10 19



Dahili Radyo

Tür	TX ve RX
Frekans Aralığı	410 ~ 470 MHz, 902.4 ~ 928 MHz
Kanal Aralığı	12.5 KHz / 25 KHz
Yayın Gücü	1 Watt
Çalışma Menzili	Tipik olarak 3 ~ 5 km 10 km optimal koşullarda ²
Protokol	Satel, PCC, TrimTalk, TrimMark III, South, HiTarget

Dahili Modem

Desteklenen Bandlar	Küresel GSM / WCDMA / LTE
İletişim	
Bluetooth	BT 5.0 + EDR, BLE
WIFI	802.11 b/g/n
SIM Kart	Var

5-pin Port	Harici radyoya ve güce bağlantı, NMEA çıkışı
C Tipi Bağlantı Noktası	Şarj ve dahili depolama erişimi
TNC Bağlantı Noktası	Dahili radyo antenine bağlanın
Web UI (web bağlantı)	Durum görüntüleme, yazılım güncelleme, çalışma modunu ayarlama, veri indirme

Akıllı Ses	Yayın, çalışma durumu
NMEA Çıkışı	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary
Düzeltilme Verileri	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32
MEMS (IMU)	Hızlı başlangıç, 60° ye kadar dinamik eğim aralığı

Fiziksel

Boyut	Ø148 mm x Yükseklik 74.5 mm
Ağırlık	1.06 kg
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ +65°C
Depolama Sıcaklığı	-45°C ~ +80°C
Toz / Su Geçirmezlik	IP68
Darbe	2m'den betona düşmeye karşı dayanıklı
Sarsıntı	Sarsıntıya dayanıklı
Nem	%100 kadar
Göstergeler	Batarya
Buton	Güç butonu
Sertifikalar	CE, FCC, NGS Kalibrasyonu



Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2023:03

