

INS



Yapay Zeka Destekli GNSS Modülü
Artificial intelligence Supported GNSS Generator



www.bogazicisavunma.com



Temel Özellikler Key Features

Sürekli GNSS kesintileri ile konum tahmini /
Position estimation with continuous GNSS disruptions

Aralıklı GNSS kesintilerine karşı bağımsızlık /
Immune to intermittent GNSS outages

Ücretsiz çoklu konstelasyon RTK /
Free multi-constellation RTK

Gelişmiş, genişletilebilir ve açık mimari kalman filtresi
tabanlı sensör füzyon algoritmaları / Advanced,
extendable and open architecture kalman filter based
sensor fusion algorithms

Farklı filtre parametreleri ile son işlem / Post processing
with different filter parameters

Hava hızı destekli hız tahmini / Airspeed aided velocity
estimation

Dahili veri günlüğü / Internal Data Logging

Veri kaydı ve navigasyon için harici LED durum desteği
/ External LED status support for data logging and
navigation

Kontrol ve veri izleme için kullanıcı dostu GUI /
User friendly GUI for controlling and data monitoring

İHA ve kara aracı navigasyon uygulamaları /
UAV and land vehicle navigation applications

Çalışma sıcaklığı / Operating temperature
-40 °C to 85 °C

Boyutlar / Dimensions
75 x 101.5 x 40.2 mm

Ağırlık / Weight
300 gr

40.2 mm

101.5 mm

Yapay Zeka GNSS Alıcısı AI GNSS Receiver



75 mm



Yüksek Yük Kapasiteli Dronlar Heavy Lift Drones

Navigasyon Navigation

Yatay Konum Doğruluğu (Bağımsız) /
Horizontal Position Accuracy (Standalone)
• 1.2 m

Dikey Konum Doğruluğu (Bağımsız) /
Vertical Position Accuracy (Standalone)
• 1.9 m

Yatay Konum Doğruluğu (SBAS ile) /
Horizontal Position Accuracy (with SBAS)
• 0.6 m

Dikey Konum Doğruluğu (SBAS ile) /
Vertical Position Accuracy (with SBAS)
• 0.8 m

Yatay Konum Doğruluğu (RTK ile) /
Horizontal Position Accuracy (with RTK)
• 0.6 cm + 0.5 ppm

Dikey Konum Doğruluğu (RTK ile) /
Vertical Position Accuracy (with RTK)
• 1 cm + 1 ppm

Yatay Konum Doğruluğu (GNSS yardımı olmadan) /
Horizontal Position Accuracy (without GNSS aiding)
• Katedilen Mesafenin %3'ü (Tipik) / 3% of Distance
Travelled (Typical)

Hız Doğruluğu (GPS ile) / Velocity Accuracy (with GPS)
• 3 cm/s

GNSS Teknolojisi Detection Features

GPS:

- L1C/A, L1P/Y, L2C, L2P, L5

GLONASS:

- L1CA, L2CA, L2P, L3 CDMA

Beidou:

- B1I, B1C, B2a, B2b, B2I, B3

Galileo:

- E1, E5a, E5b, E5 AltBoc, E6

QZSS:

- L1C/A, L1 C/B, L2C, L5

Navic:

- L5

SBAS:

- Egnos, WAAS, GAGAN,
MSAS, SDCM (L1, L5)

On module:

- L-band



Boğaziçi Savunma Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş.

teknopark ankara TGB Yerleşkesi

İvedik OSB Mah. 2224. Cad. No: 1/47 F Blok

Yenimahalle / ANKARA

T: +90 (312) 920 00 70

F: +90 (312) 920 00 69

info@bogazicisavunma.com

Boğaziçi Savunma Teknolojileri A.Ş. içeriği değiştirme hakkını saklı tutar.
Güncel sunum için firma ile iletişime geçiniz. (2025/1)

Boğaziçi Savunma Teknolojileri A.Ş. has the right to change the content.
For the latest presentation, please contact the company. (2025/1)