

# DEHA harita



**GEOMATE**

Premium Surveying. Trusted Solutions

**GEOAMATE SG7**  
SMART GNSS IMU-RTK RECEIVER

[www.dehaharita.com.tr](http://www.dehaharita.com.tr)



DEHA  
harita

GEOMATE

Premium Surveying. Trusted Solutions



**GEOMATE SG7**

SMART GNSS IMU-RTK RECEIVER



## GEOMATE SG7

GeoMate GNSS SG7, Singapur'da yapılan en son premium GNSS alıcısıdır. En yüksek standartları karşılamak üzere tasarlanan SG7, çalışma sahalarınızı güvenle incelemeniz için ihtiyaç duyduğunuz performans ve güvenilirliği sağlayan yüksek performanslı 1408 kanallı bir IMU-RTK GNSS alıcısıdır. SG7, kentsel ölçüm ve haritalama, yol altyapısı inşaatı, kentsel altyapı geliştirme, konut inşaatı ve daha fazlası gibi çeşitli uygulama senaryolarını desteklemek için Wi-Fi, Bluetooth, NFC, UHF modem ve 4G dahil yerleşik bağlantı modüllerine sahiptir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

### GNSS Özellikleri <sup>(1)</sup>

Kanal	1408 Kanal
GPS	L1 C/A, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5, L6*

### GNSS Hassasiyetleri <sup>(2)</sup>

Real time kinematics (RTK)	Yatay: 8 mm + 1 ppm RMS Dikey: 15 mm + 1 ppm RMS Başlatma Süresi: < 10 s Başlatma Güvenirliliği: > 99.9%
Post-processing kinematics (PPK)	Yatay: 3 mm + 1 ppm RMS Düşey: 5 mm + 1 ppm RMS
Post-processing static	Yatay: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Düşey: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Diferansiyel Kod	Yatay: 0.4 m RMS Düşey: 0.8 m RMS
Autonomous	Yatay: 1.5 m RMS Düşey: 2.5 m RMS
Güncelleme Aralığı <sup>(3)</sup>	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
Fix olma süresi <sup>(4)</sup>	Soğuk Başlama: < 45 s Sıcak Başlama: < 10 s Yeniden Çözümleme: < 1
IMU güncelleme oranı	200 Hz
Eğim Açısı	0~60°
RTK Eğim Dengelemesi	Tipik olarak 10 mm + 0.7 mm/° eğimden daha az

### Donanım

Boyut (L x W x H)	Φ152 mm x 78 mm (Φ5.98 in x 3.07 in)
Ağırlık	1.15 kg (2.54 lb)
Ön panel	1.1" OLED Renkli Ekran 2 LED, 2 Buton
Çevre	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
Koruma	IP67 Su ve düşmeye korumalı
Şok	2m jalondan düşmeye dayanıklı
Eğim Sensörü	Normal eğim sensörleri gibi kalibrasyon gerektirmeyen IMU ile manteyik hataları minimum seviyede tutar

### Bağlantı

SIM kart tipi	Nano-SIM kart
GSM modem	Dahili 4G modem. LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, erişim noktası modu
Bluetooth®	V4.2
Portlar	1 x 7-pin LEMO port (RS-232) 1 x USB Type-C port (harici güç, data indirme, yazılım güncelleme yükleme) 1 x UHF anten port (TNC dışı)
UHF radyo	Standart dahili Rx/Tx: 410 - 470 MHz İletim gücü: 0.5 W to 2 W Protokol: Transparent, TT450, Satel Aralık: 9600 bps to 19200 bps Mesafe: 5 km optimal koşullar altında
Data formatları	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR giriş / çıkış RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 çıkış NTRIP Client, NTRIP Caster
Data hafıza	8 GB dahili hafıza

### Elektrik

Enerji tüketimi	Typical 4.5 W (kullanıcı ayarlarına bağlı olarak)
Li-ion batarya kapasitesi	Dahili- Çıkarılamayan batarya 9,600 mAh, 7.4 V
Dahili batarya ile çalışma aralığı <sup>(5)</sup>	UHF/ 4G RTK Gezici: 18 saate kadar UHF RTK Sabit: 9 saate kadar Statik: 18 saate kadar
Harici güç girişi	9 V DC - 28 V DC

### Sertifikalar

CE Mark; NGS Antenna Calibration; NCC



\*Özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

(1) Uyumlu, ancak BDS ICD ve Galileo ticari hizmet tanımının mevcudiyetine tabidir.

(2) Doğruluk ve güvenilirlik açık gökyüzünde, çoklu yollardan, optimal GNSS geometrisinden

ve atmosferik koşullardan bağımsız olarak belirlenir. Performanslar en az 5 uydudan, önerilen genel GPS uygulamalarını takip eder.

(3) Gözlenen tipik değerler.

(4) Pili ömrü çalışma sıcaklığına bağlıdır

**GEOMATE**  
Premium Surveying. Trusted Solutions

**SG** MADE IN SINGAPORE

**Geomate Positioning Pte. Ltd.**

71 Lorong 23 Geylang #07-09  
Work + Store (71G) Singapore 388386  
+65 9130 7218  
sales@geomate.sg  
www.geomate.sg

**Deha Harita Tic. Ltd. Şti.**

Öveçler Mah. 1335 Caddesi No: 58/12  
Çankaya / ANKARA  
T: 0312 478 31 00 • F: 0312 476 31 00  
Gsm: 0536 647 72 75 - 0536 647 72 85  
info@dehaharita.com.tr  
www.dehaharita.com.tr





**ARAZİ ÖLÇÜM CİHAZLARI VE  
AKSESUARLARI**



**SATIŞ – KİRALAMA**



**TEKNİK SERVİS**



**DEHA**  
**harita**

**İNŞ. TEK. CİH. VE MÜH. HİZM. TİC. LTD. ŞTİ.**

Öveçler Mah. 1335 Cadde No: 58/12 Çankaya / ANKARA

T: 0312 478 31 00 • F: 0312 476 31 00

Gsm: 0536 647 72 75 - 0536 647 72 85

[info@dehaharita.com.tr](mailto:info@dehaharita.com.tr)

[www.dehaharita.com.tr](http://www.dehaharita.com.tr)

