

# Leica CS25 GNSS plus

## En yeni yüksek-doğruluklu tablet Teknik Veriler



### Yüksek doğruluklu GNSS ve sağlam tablet bilgisayarın eşsiz birleşimi

CS25 GNSS, tüm GNSS fonksiyonlarını tek bir ergonomik taşınabilir cihazda bir araya getirerek piyasanın en güçlü GNSS el ünitesini oluşturmuştur. CS25 GNSS iki kurulumu destekler: Kompakt bir antenle el ünitesi olarak veya harici bir GNSS Anteni ile (Leica AS10) jalona kurulumu olarak.

- El ünitesi olarak: <10 cm doğruluk
- Harici AS10 ile: cm doğruluğu
- cm doğruluğuna ulaşmak için entegre modemle Referans İstasyonlara Erişim
- SSD ile 128 GB ve opsiyonel SD kart ile 2 TB'ye kadar geniş veri saklama kapasitesi

### Güneş ışığında kusursuz okunma özelliği ve eşsiz ergonomi

CS25 GNSS'in ekran kalemi veya elle kullanılabilen 7" renkli dokunmatik ekranı vardır. Ekran en iyi görüntüleme özelliğine sahiptir; güneş ışığında okunabilir ve karanlık koşullar için aydınlatmalıdır.

- Rahat görüntüleme için tamamen dayanıklı (IP65) ve geniş ekran
- Sürekli kullanım sağlayan, çalışma esnasında değiştirilebilir batarya
- dm-cm doğruluğu almak için jalona gerek olmadığından mobil kullanım özelliği

### Eksiksiz Windows® 7 ortamı

CS25 GNSS en son kablosuz iletişim teknolojisine sahiptir; ofise doğrudan erişimle GPS-destekli haritacılık uygulamalarına imkan sağlar.

- Entegre yüksek hızlı iletişim standartları (GSM/UMTS, Wi-Fi ve Bluetooth®)
- Windows® 7 Ultimate işletim sistemi ile kolay ve bilindik kullanım



**SİSTEM A.Ş.**  
[www.sistemas.com.tr](http://www.sistemas.com.tr)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems  
YETKİLİ TEMSİLCİSİ

# Teknik Özellikler

## Leica CS25 GNSS plus

GNSS	
Kanallar	120 kanal Sadece L1, Opsiyonel: L1/L2
Uydu sinyalleri izleme	GPS: L1, L2, L2C; GLONASS: L1, L2 Beidou: B1; Galileo: E1
Entegre gerçek-zaman	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN) <sup>1</sup>
Veri çıkış protokollerı	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS) sadece Zeno Connect vasıtıyla
Genuine-zamanlı protokoller	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Güncelleme oranı	1 Hz (1 sec), Opsiyonel: 5 Hz (0.2 sec)
Yatay gerçek-zamanlı doğruluk <sup>2</sup> (SBAS veya harici kaynak)	SBAS (sadece L1): < 0,9 m DGNSS (sadece L1, dahili ile): < 50 cm + 1 ppm RTK (AS10 ile, L1/L2): 1 cm + 1 ppm, RTK (dahili ile, L1/L2): < 10 cm + 1 ppm
Düsey gerçek-zamanlı doğruluk <sup>2</sup>	RTK (AS10 ile, L1/L2): 2 cm + 1 ppm, RTK (dahili ile, L1/L2): < 20 cm + 1 ppm
Post-Processing doğruluğu statik mod <sup>2</sup>	Yatay: 3 mm + 0.5 ppm (rms) Düsey: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Başlatma süresi <sup>2</sup>	Tipik 10 saniye
Teknoloji	
İşlemci & Bellek	Intel Ultra Düşük Güç Cedar Trail N2600 1.6 GHz çift çekirdek işlemci, 4 GB DDR3 RAM
Veri saklama	128 GB SSD Secure Digital™ (microSD) Kart ve MultiMediaCard™ (MMC) ile 2 TB <sup>3</sup> 'ye kadar genişletilebilir hafıza
İşletim sistemi	Microsoft Windows® 7 Ultimate
Ekran	7" geniş ekran, 1024x600 çözünürlük, TFT LCD MaxView™ gürültü okunabilir, dokunmatik ekran
Entegre kamera	Otomatik odak + LED ışıklı 5 megapiksel kamera
Standart Yazılım	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uBlox Center yazılımı</li> <li>• Internet Explorer</li> </ul>
Giriş / Çıkış	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB 2.0 portu</li> <li>• 1 x 9-pinli seri RS-232 portu (sürgüsü açıkken bile tamamen su geçirmez)</li> <li>• 1 x LAN (Gigabit ethernet)</li> <li>• 1 x DC güç portu</li> <li>• 1 x SDXC kart yuvası: 2 TB'ye kadar kapasite</li> <li>• Helix anten veya harici GNSS anten için QN konektörü</li> <li>• Aktarım konektörü (temas pinleri): 1 x 4 pin aktarım</li> <li>• Ses çıkışları ve mikrofon</li> <li>• Entegre ses (bir hoparlör)</li> </ul>
İletişim	
Entegre iletişim modülleri	<p>Kablosuz LAN 802.11 b/g/n PAN: entegre Bluetooth® v.2.0 + EDR uyumlu WWAN Gobi™ 3000 hazır; aşağıdaki RF bantlarını destekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HSDPA/UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz</li> <li>• Dörtlü-bant EDGE/GPRS/GSM – 850/900/1800/1900 MHz</li> <li>• Çift-bant EV-DO – 800/1900 MHz</li> </ul> <p>2 entegre 3.5G anten</p>
Güç Yönetimi	
Bataryalar	Çalışma esnasında değiştirilebilir çift Li-Polymer batarya; her biri 5200 mAh
Güç	Giriş: 120 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, 12 VDC çıkış
Çalışma süresi	6 saat <sup>3</sup>
Fiziksel Özellikler	
Boyut	144 mm (5.56") x 242 mm (9.5") x 40 mm (1.57")
Ağırlık	1.4 kg (3 lbs); tüm-gün bataryalar ve L1/L2 GNSS dahil
Kum & Toz	IP65, MIL-STD-810G
Su	IP65, MIL-STD-810G
Yükseklik	5 °C (41 °F)'de 4572 m (15,000 ft)
Çalışma sıcaklığı aralığı	-33 °C ila 63 °C (-27 °F ila 145 °F), MIL-STD-810G, Method 501.4 Prosedür II, MIL-STD 810G, Method 502.4, Prosedür I, II, III
Saklama sıcaklığı aralığı	-40 °C ila 70 °C (-40 °F ila 158 °F) MIL-STD-810G, Method 501.4 Prosedür II, MIL-STD 810G, Method 502.4, Prosedür I, II, III
Nem	MIL-STD-810G, Method 507.4, %90 RH sıcaklık döngüsü 0 °C/70 °C
Düşme <sup>4</sup>	MIL-STD-810G 4ft düşme, betona 1,22 m'den (4 ft) 26 düşüş, MIL-STD-810G, Method 516.5, Prosedür IV
Sarsıntı	MIL-STD-810G, Method 514.5 Prosedürler I & II, Genel minimum bütünlük ve geniş kargo testi
Aksesuarlar ve Opsiyonel Özellikler	
Aksesuarlar	Harici batarya şarj cihazı, sırt çantası kiti, sert taşıma çantası, 12V araç şarj cihazı, jalona kurulum çözümü, yansıtıcı engelleleyici ekran koruyucuları, ek 5200 mAh batarya
Opsiyonel arazi ve ofis yazılımı	Leica Zeno Field, Leica MobileMatriX, Leica Zeno Connect, Leica Zeno Office ve Leica Zeno Office on ArcGIS
Opsiyonel GNSS anteni	Leica AS10

<sup>1</sup> WAAS sadece Kuzey Amerika'da; EGNOS sadece Avrupa'da mevcuttur.

<sup>2</sup> Kullanılan antene, atmosferik koşullara, multipath'e, engellere, sinyal geometrisine ve izlenen uydu sayısına göre değişkenlik gösterebilir.

<sup>3</sup> Sürekli arazi çalışma modunda; sıcaklığı, batarya yaşına, kullanımına vb. göre değişebilir.

<sup>4</sup> Helix anteni kurulu olmadan

<sup>5</sup> SDXC kartlar için geçerlidir.



Bluetooth® marka ve logoları  
Bluetooth SIG, Inc.'e aittir ve  
bunlarla Leica Geosystems AG  
tarafından her türlü kullanımı  
lisanslıdır.

Microsoft, Windows ve Windows  
logosu Microsoft Corporation'ın  
tescilli ticari markalarıdır.

Diger ticari marka ve isimlerin  
kullanım hakkı kendi sahiplerine  
aittir.

MERKEZ : Koru Mah. 2558. Cad. No: 4 / 31A Çayyolu / Çankaya / ANKARA  
Tel: 0.312 235 10 11 Faks: 0.312 235 05 50 sales@sistemas.com.tr  
SUBE: Küçükbağkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No: 64 34750 Ataşehir / İSTANBUL  
Tel: 0.216 401 10 20 Faks: 0.216 401 10 19 sube@sistemas.com.tr

- when it has to be right



Swiss Technology  
by Leica Geosystems