

Leica Zeno 20

GPS'ten Daha Fazlası



Dış Mekan Performansı

Zeno 20 sağlam ve dayanıklıdır. Hafif ve kompakt yapıdaki gövdesi ele rahatça oturur. IP67 toz ve su geçirmezlik standardına sahiptir. Sınıfındaki en iyi dış mekan performansına sahip büyük ekrana sahiptir.



gamtec

GNSS kısıtlarının üstesinden gelir ve verimliliği artırır. Gamtec iki büyük teknolojiyi bir araya getirir: Zeno 20 ve DistoTM S910. Bu sayede GNSS cihazları ile ölçülemeyen detayları, lazerle ve yüksek konum doğrulukları ile ölçer ve çalışma koşulları güvenliğini görünür ölçüde artırır.



Daha Fazla Yazılım

İster Android, ister Windows Embedded Handheld işletim sistemi seçilmiş olsun, farketmez; kullanıcılar kendi kullanmak istedikleri yazılımı seçme özgürlüğüne sahiptir. Zeno Mobile, Zeno Field veya 3. parti yazılımlarla çalışarak hem iş süreçleri basitleşir, hem de donanım-yazılım bağımlılığı sona erer.

Teknik Detaylar

Leica Zeno 20	
GNSS	
Temel Konfigurasyon	GPS sadece L1
Yükseltme Seçenekleri	GPS: L2, L2C GLONASS: L1, L2 BeiDou: B1 Galileo: E1
Kanal Sayısı	120
Uydu Bazlı Düzeltme Servisleri (SBAS) ¹	WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS
Veri Çıkışı Protokolü	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, GSV, RMC, GST, GGG, LLQ mesajları) protokolü, Zeno Connect aracılığıyla Windows platformunda kullanılabilir veya doğrudan Android konum servisi ile 3. parti yazılıma aktarılır.
Gerçek Zamanlı Düzeltme (RTK) Verisi Protokolleri	RTCM 2.X, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Yineleme Hızı	1 Hz, isteğe bağlı: 5 Hz
Yatayda Gerçek-Zamanlı Düzeltmelerle Konum Doğrulukları (SBAS veya CORS Sistemleri)	1 cm + 1 ppm (L1+L2 \ RTK \ CORS \ AS10 ile jalonda) <5cm + 1 ppm (L1+L2 \ RTK \ CORS \ elde kullanımda) <40cm (L1 \ DGPS \ CORS \ elde kullanımda) <90 cm (L1 \ SBAS \ elde kullanımda)
Düşeyde Konum Doğruluğu ²	2 cm + 1 ppm (L1+L2 \ RTK \ CORS \ AS10 ile jalonda) <10 cm + 1 ppm (L1+L2 \ RTK \ CORS \ elde kullanımda)
Statik Metodu ile Post-Processing (Sonradan Değerlendirme) Konum Doğrulukları	Yatay: 0,3 cm + 0,5 ppm Düşey: 0,6 cm + 0,5 ppm
İlk Düzeltmeyi Hesaplamak için Gereken Süre (TTFF)	Tipik olarak 40 sn
Teknoloji	
İşlemci ve Bellek	Ultra hızlı çift çekirdekli Texas Instruments OMAP 4470 1.5 GHz işlemci ve 1 GB RAM
Hafıza	4 GB dahili yapıda iNAND – SecureDigital (MicroSD) hafıza kartları ile 32 GB'a kadar genişletilebilir.
İşletim Sistemi	Windows Embedded Handheld 6.5.3 Professional veya Android 4.2.2
Screen	4,7" FWVGA (854x480) IPS, sunlight readable, capacitive multi-touch; Asahi Dragontrail chemically strengthened glass Brightness: 600+ cd/m ²
Dahili Kamera	8 megapiksel kamera (Otomatik Odaklanma, LED flaş)
Giriş/Çıkış Üniteleri	• 1 adet USB 2.0 portu (kauçuk kapağı açık olsa bile tamamen su geçirmez özellikte) • Veri transferi veya şarj için MicroUSB yuvası (kauçuk kapağı açık olsa bile tamamen su geçirmez özellikte) • Harici SMB anten bağlantı yuvası • Dahili Hoparlör ve mikrofon
Klavye	3 adet işletim sistemi düğmesi, 3 adet programlanabilir düğme, 1 adet teker, 1 adet GNSS düğmesi ve güç düğmesi
İlave Sensörler	3 eksenli ivmeölçer, 3 eksenli jiroskop, ışık sensörü, dijital pusula, barometre, yakınlık sensörü, sıcaklık sensörü
gamtec Konfigurasyonu	Rölatif ölçüm doğruluğu: +/- 1 mm mesafe (300 metreye kadar) Yatay/Düşey Açık Hassasiyeti: 0.1°
İletişim	
Dahili İletişim Modülleri	Wireless LAN 802.11 b/g/n Bluetooth®: Class 2 (10m) - Android'de v3.0, Windows'ta V2.0 WWAN 3.8 G GSM (UMTS veya CDMA), aşağıdaki RF bantları destekler: • GSM: HSDPA/UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz • GSM: Quad-band EDGE/GPRS/GSM – 850/900/1800/1900 MHz • CDMA: Dual-band EV-DO Rev.A – 800/1900 MHz – 800/1900 MHz
Güç Özellikleri	
Bataryalar	Sistem kapanmadan değiştirilebilir (Hot-Swappable) 7800 mAh batarya ve buna imkan veren bir adet onboard batarya
Güç Yönetimi	Giriş: 100-240 V AC, 50-60 Hz; Çıkış 5.0 V DC, 1.8 A Şarj süresi: <6 sa
Çalışma Süresi ⁴	Dahili modem ile DGPS kullanımı: <7 sa Sadece GNSS kullanımında: 8 sa Sadece Bluetooth® kullanımında: 20 sa Bekleme süresi: 50 güne kadar
Fiziksel Özellikler	
Boyutlar	99 mm x 259 mm x 40 mm
Ağırlık	<880gr (bataryalar dahil)
Toz Geçirmezlik	IP6X toz geçirmezlik IEC-60529
Su Geçirmezlik	IPX7 1 metre derinlikte suya 30 dakika süre ile dayanabilir (IEC-60529)
Yükseklik Dayanımı	23 C° 4572 metreden -30 C° 12.192 metreye kadar test edilmiştir; MIL-STD-810G, Metot 500.5, Prosedür I, II ve III
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-30 C°den + 60 C°ye; MIL-STD810G 501.5/502.5 I, II, III
Saklama Sıcaklık Aralığı	-40 C°den +70 C°ye; MIL-STD810G 501.5/502.5 I,II,III
Nem Dayanımı	-30 C°den +60 C°ye ortam sıcaklıklarında %90 neme dayanıklıdır; MIL-STD-810G 507.5 II
Serbest Düşme Dayanımı	122 cm'den beton zemine serbest düşme testi; MIL-STD-810G 122 cm'den 26 defa uygulanır; Method 516.5, Prosedür IV
Titreşim Dayanımı	MIL-STD-810G, Metot 514.5, Prosedürler I, II, Kategori 4
Aksesuarlar ve İsteğe Bağlı Seçenekler	
Aksesuarlar	Harici batarya şarj cihazı, Sırt Çantası Kiti, Sert Taşıma Çantası, 12V araç-ıçi şarj cihazı, jalon tutucusu, yansıma yapmayan ekran koruyucu film, 5200 mAh ilave batarya
İsteğe Bağlı Saha ve Ofis Yazılımları	Leica Zeno Field, MicrosurveyTM Fieldgenius, Leica MobileMatrix, Leica Zeno Connect, Leica Zeno Office ve Leica Zeno Office on ArcGIS
İsteğe Bağlı GNSS Anteni	Leica AS10

¹ WAAS sadece ABD'de, EGNOS sadece Avrupa'da, GAGAN sadece Hindistan'da ve MSAS sadece Japonya'da erişilebilir.

² Belirtilen konum doğruluğu Leica AS10 ile, jalonda ve L1+L2 seçeneği ile kullanımı içindir.

³ Ölçüm hassasiyeti, konum doğruluğu ve tekrarlanabilirlik değerleri çeşitli faktörlere bağlıdır. Erişilebilir uydu sayısı, uydu dağılımı geometrisi, engel teskil eden nesnelere yakınlık, yansıma efekti (multipath), iyonosferik düzensizlikler vb.

⁴ Sıcaklık, batarya yaşı ve kullanımına bağlı olarak değişebilir

Resimler, açıklamalar ve teknik detaylar bağlantıya geçildir. Her hakkı saklıdır.



SİSTEM A.Ş.
www.sistemas.com.tr

SİSTEM BİLGİSAYAR VE TEKNİK HİZMETLER SAN. A.Ş.
SİSTEM COMPUTER AND TECHNICAL SERVICES INDUSTRY JOINT STOCK CO.

MERKEZ: Kuru Mahallesi 2558. Cadde No: 4/31A, 06810 Çayyolu-Çankaya / ANKARA
Tel. 0.312 235 10 11 • Faks. 0.312 235 05 50 • sales@sistemas.com.tr

ŞUBE: Küçükbakkalköy Mahallesi Başöğretmen Caddesi No: 64, 34750 Ataşehir / İSTANBUL
Tel. 0.216 401 10 20 • Faks. 0.216 401 10 19 • sube@sistemas.com.tr

Bluetooth® kelimesi ve logosu
Bluetooth SIG Inc'ye aittir ve kullanımı
Leica Geosystems AG tarafından
İsinsizleştirilmiştir.

Microsoft, Windows ve Windows logosu,
ABD'de ve diğer ülkelerde Microsoft
firmasına ait kayıtlı ticari marka veya
ticari markalardır.

Swiss Technology
by Leica Geosystems

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Switzerland
www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems
YETKİLİ TEMSİLCİSİ