

Leica GR30 & GR50

Bugün ve yarın için çok yönlü çözümler



GNSS Performansı

GNSS teknolojisinin sürekli değişen gereksinimlerine göre hazırlanmış GR30 ve GR50 referans sunucuları çoklu frekanslı ve 555 kanal kapasitelidir. Tüm GNSS kurulumları bugün ve daima kesinlikle yüksek doğruluklu veriler alır ve gönderir. Sağlam ve güvenilir GR-serisi, en zorlu koşullarda bile üstün kaliteli veriler sağlayan yenilikçi SmartTrack+ teknolojisine sahiptir.



Akıllı ve Güvenilir

GR-serisi referans sunucusu RTK, statik ağlar veya tek sabit istasyonlar, yapı sağlığı izleme, atmosferik ve sismik çalışmalar veya açık denizde konumlandırma gibi her türlü GNSS uygulaması için güvenilir çözümler sağlar. Güvenilir iletişim, düşük güç tüketimi ve veri kaydı. RefWorx yazılımı çok yönlülük özelliğiyle akıllı bir yazılımdır.

ACC»

Müşteri Hizmetleri yalnızca bir tık uzağınızda!

Aktif Müşteri Hizmetleri (ACC) ile, tecrübeli profesyonellerden oluşan küresel ağı, sizi her türlü sorunuzda yönlendirmek üzere hazırdır. Üstün teknik destek hizmeti sayesinde gecikmeler ortadan kalkar, kusursuz danışmanlık desteği ile işler daha hızlı tamamlanır ve araziye tekrar tekrar gitmeye gerek kalmaz. Sizi her yerde ve her durumda kapsayan size özel Müşteri Hizmeti Paketi ile masraflarınızı kontrol edin.

Leica GR30 & GR50



GNSS TEKNOLOJİSİ

Leica SmartTrack+

Çok düşük gürültülü GNSS taşıyıcı faz ölçümleri (<0.5 mm rms). Sinyal toplama < 30 s¹
Piyasanın öncüsü Pulse Aperture Correlator (PAC) multipath azaltma teknolojisi.
Gelişmiş RF güç spectrum analysis, otomatik sinyal bozucu etki tespiti ve bildirimi (interference detection),
ve tüm GNSS bantlarında sinyal bozucu etki azaltma (interference mitigation)

GNSS Sinyalleri²

GPS (L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5)³; GLONASS (L1, L2P, L2C, L3)³;
Galileo (E1, E5a, E5b, AltBOC, E6); BeiDou (B1I, B1C, B2I, B2a, B2b, B3I)⁴;
QZSS (L1C/A, L1C, L2C, L5)³; NavIC L5; SBAS³ (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS)

Kanal sayısı

555 evrensel izleme kanalı

ÖLÇÜM PERFORMANSI VE DOĞRULUK⁵

Kod diferansiyel

Yatay: 0.25 m + 1 ppm / Düşey: 0.5 m + 1 ppm

İzleme/Gezici modu

RTK Konumlandırma modları:

Referans istasyon
(yumuşatılmış)

İzleme / gezici modu
(anlık)

Ağ RTK
(anlık)

Tek baz hattı (<30 km):

Yatay: 6 mm + 1 ppm
Düşey: 10 mm + 1 ppm

Yatay: 8 mm + 1 ppm
Düşey: 15 mm + 1 ppm

Yatay: 8 mm + 1 ppm
Düşey: 15 mm + 1 ppm

VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104):

Yatay: 6 mm + 0.5 ppm
Düşey: 10 mm + 0.5 ppm

Yatay: 8 mm + 0.5 ppm
Düşey: 15 mm + 0.5 ppm

Yatay: 8 mm + 0.5 ppm
Düşey: 15 mm + 0.5 ppm

Başlatma süresi (tipik):

10sn

10sn

4sn

VADASE

Hız ve yer değiştirme motoru:

Hız doğruluğu: Yatay: 0.003 m/sn, Düşey: 0.005 m/sn.

Yer değişim hassasiyetinden oluşan tipik hız: Yatay: 1 cm/sn, Düşey: 2 cm/sn

PORTLAR VE KONEKTÖRLER, İLETİŞİM

Sağlamlaştırılmış RJ45 Ethernet / Eth. gücü

1 / -

1 / Var

Seri RS232 / Takılabilir giriş / WLAN veya Bluetooth®

1 / 1 / -

2 / 1 / 1

USB istemci (PC veya tablet) / USB sunucu (harici disk)

1 / -

1 / 1

Harici osilatör / Etkinlik girişi (event) / PPS Çıkışı

1 / - / -

1 / 1 / 1

Çift-Güç Girişi

1

1

Dahili çıkartılabilir batarya ve yerleşik şarj cihazı

-

GEB242 (24 saate kadar)

Takılır iletişim arayüzü

Değiştirilebilir radyo/GSM/GPRS/UMTS aygıtları desteklenir. Otomatik ağ geçit yönlendirmesi
internet erişiminde destek sağlayarak iletişimde sürekliliğe imkan verir.

ELEKTRİKSEL, FİZİKSEL VE ÇEVRESEL

Güç kaynağı

Nominal 24 V DC, aralık 10.5 – 28 V DC. İki harici güç girişi.

Güç tüketimi

3.5 W tipik, 145 mA'da 24 V

3.1 W tipik, 130 mA'da 24 V

Boyut / ağırlık (plastik koruyucular ile)

20 x 200 x 94 mm / 1.67kg

20 x 200 x 94 mm / 2.01 kg

Sıcaklık

Çalışma sıcaklığı: -40 ila 65 °C, Saklama sıcaklığı: -40 ila 80 °C

Nem

%100'e kadar

Sarsıntı

Çalışma esnasında güçlü sarsıntılara karşı dayanıklıdır.
ISO9022-36-08 ve MIL-STD-810G - 514.6-Cat.24'e uygun.

Düşme

1 m'den sert yüzeylere düşmeye karşı dayanıklıdır.

Su, toz ve kuma karşı dayanıklılık

IP67 (IEC 60529) ve MIL-STD-810G - 512.5-1
Toz geçirmez, su jetlerine karşı korumalı. 1 m geçici suya batmaya karşı su geçirmez.

GENEL

Kullanıcı arayüzü

Tam alıcı kontrolü ve durum bilgileri için web arayüzü.

Açma / Kapatma ve 1x fonksiyon tuşu,
güç için 6x LED göstergesi, bellek, kayıt,
RT çıkış, RT giriş, konum

Açma / Kapatma ve 6x tuşlu klavye, Ekran,
güç için 7x LED göstergesi, bellek, kayıt,
RT çıkış, RT giriş, konum, Bluetooth®

Veri kaydı

Çıkarılabilir, 32 GB'a kadar SD kart. 12 paralel kayıt oturumu. 50 Hz⁶ kadar veri oranları.
VADASE durum tabanlı veriyi koruma özelliği, ve akıllı, otomatik silme özelliği 12 paralel kayıt oturumu
RINEX 2.11/3.xx/4.xx, Hatanaka ve Leica MDB formatları; zip sıkıştırma dahil.

Veri akışı

Çoklu bağlantılarla 20'ye kadar paralel veri akışı. 50 Hz⁶ kadar veri oranları.
Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM v2.1/2.2/2.3/3, BINEX, NMEA 0183 V4
ve TCP/IP, Ntrip, seri, USB ve Bluetooth® üzerinden özel formatları destekler.

RefWorx Web ve FTP Hizmetleri

Bir web tarayıcı üzerinden alıcının tam kontrol ve konfigürasyonu. GR50'nin bağlı aygıtlar için internet geçidi olarak
kullanılması sayesinde internet bağlantı paylaşımı (ICS). Ntrip sunucusu (kaynak), istemci ve dağıtıcı fonksiyonu;
sınırsız kurulum noktası ile. HTTPS, SSL/TLS sertifikaları ile güvenli erişim, erişim yönetimi ve port bloklama.
SFTP/FTP sunucu ve istemci (push), E-posta bildirimi, SNMP desteği.

¹ Otomatik başlatma (tipik). Elle başlatma <40 sn (tipik).

² Belirli bir uydusu sistemi için izleme kapasitesi mevcut açık bilgilere dayalıdır. Açıkça duyurulmamış durumlarda değişkenlik gösterebilir ve Leica tam uyumluluğu garanti edemeyebilir.

³ Ekipman sunları için hazır: GPS L1P(Y), GLONASS L1P, L5 CDMA, QZSS L6 ve SBAS L5 gelecekte yazılım güncellemesi ile etkinleştirilebilir.

⁴ BeiDou Faz 2, Faz 3 uyumluluğu için tasarlanmıştır.

⁵ Ölçüm presizyonu, konumdaki ve yükseklikteki doğruluk, güvenilirlik ve başlatma süresi çeşitli faktörlere bağlıdır: İzlenen uydusu sayısı, gözlem süresi, efemeris doğruluğu, atmosferik koşullar, multipath ve çözülmemiş belirsizlikler vb. Alınılan değerler RMS'dir (Karesel Ortalama Hata) ve normal ila uygun koşullar varsayılmaktadır.

⁶ 100Hz hazır. Gelecekte yazılım güncellemesi ile etkinleştirilebilir.

Bluetooth® ticari markaları Bluetooth SIG, Inc.'e aittir.

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2023:08



SİSTEM A.Ş.
www.sistemas.com.tr



SİSTEM BİLGİSAYAR VE TEKNİK HİZMETLER SAN. A.Ş.

Ankara Merkez: Kuru 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

İstanbul Şube: Küçükbakkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No:64 Ataşehir / İSTANBUL
Tel: 0.216 401 10 20 Faks: 0.216 401 10 19 sube@sistemas.com.tr

- when it has to be right

Leica
Geosystems
YETKİLİ TEMSİLCİSİ