



ARAZİ ÖLÇÜM SİSTEMLERİ

**Her Noktada
Güvenilir Çözüm**



0312 348 48 42



www.elyamarket.com



info@elyatekno.com

Hakkımızda Elya Teknoloji San. ve Tic. A.Ş.

Elya, 23 yılı aşkın mühendislik ve yönetim tecrübesine sahip Harita ve Kadastro Mühendisi Hakan Karagöz tarafından 2019 yılında kurulmuştur.

Yıllar içinde edinilen bilgi ve birikim üzerine inşa edilen firmamız; genç, dinamik ekibiyle müşteri ve iş ortaklarını dinleyen, profesyonel çözümler sunan ve ömür boyu değer katan hizmetleri benimseyen bir yaklaşımla faaliyet göstermektedir.

Distribütörü olduğumuz alanlarda, dünya çapında tanınan firmaların profesyonel çözümlerinin satış, satış sonrası destek ve servis hizmetlerini sağlamaktayız.

SingularXYZ markasının Türkiye'deki tek yetkili distribütörüyüz. SingularXYZ; GNSS alıcıları, CORS istasyonları ve ölçüm teknolojileri konusunda uzman, küresel ölçekte faaliyet gösteren bir markadır. Gelişmiş ürün portföyü ile haritacılık ve konumlama alanlarında yüksek doğruluk ve güvenilirlik sunmaktadır.

GreenValley International markasına ait LiDAR teknolojisinin tüm opsiyonlarını, ilgili yazılım çözümleriyle birlikte satış ve satış sonrası desteğiyle sunmaktayız.

Türkiye'nin ilk yerli malı GNSS alıcısını GZG-GNSS markasıyla, CORS sabit referans istasyonlarını ise GZG-CORS markasıyla üretmekte, geliştirmekte ve saha profesyonellerinin hizmetine sunmaktayız.

Ayrıca, CBS profesyonellerine sahada hassas koordinatla çalışabilecekleri yazılım ve donanım desteği sağlıyor; sürdürülebilir tarım uygulamalarına yönelik hassas tarım çözümleri sunuyoruz.



GNSS ALICILARI

Avucunuzdaki
Hassasiyet



Orion ONE Serisi

KAMERA & LAZER GNSS ALICILARI

Kamera, Lazer, IMU - Sadece Bir Ölçme Değil



SingularXYZ®

ORION ONE SERİSİ KAMERA & LAZER RTK

Ölçme işlemlerini daha akıllı hale getirmek için SingularXYZ, Orion ONE Serisi GNSS alıcısına profesyonel sınıf bir kamera ve hassas bir lazer modülü ekleyerek birden fazla sensörün derin bir şekilde bütünleşmesini sağladı.

Orion ONE Serisi, cihazı avuç içine sığacak boyuta küçültürken gelişmiş GNSS algoritması, güçlü AR kamera ölçmesi, temassız lazer ölçümü, 60° eğimli IMU, 15 km gelişmiş UHF ve görevlerinizi güçlendirecek zengin özellikler sunuyor.

MODEL KARŞILAŞTIRMASI	 Orion ONE	 Orion ONE-Lazer	 Orion ONE AR
 Temel İşlevsellik	✓	✓	✓
 Lazer Ölçümü	✓	✓	✗
 AR Görsel (Kamera)	✓	✗	✓



GNSS, KAMERA, LAZER VE IMU'NUN GÜÇLÜ BİRLEŞİMİ

ORION ONE

GNSS Alıcısı

Kamera, Lazer ve IMU – Sadece Ölçüm Değil, Daha Fazlası!



ORION ONE KAMERA & LAZER RTK

Ölçüm işlerinizi akıllı hale getirmek için SingularXYZ, Orion ONE GNSS alıcısına yıldız ışığı kalitesinde bir kamera ve hassas bir lazer modülü ekleyerek çoklu sensörlerin derin entegrasyonunu sağladı.

Cihazı avuç içi boyutuna küçültürken, Orion ONE; gelişmiş GNSS motoru, sürükleyici AR stakeout, temassız lazer ölçümü, 60° eğim IMU, 15km gelişmiş UHF ve zengin özellikler sunarak görevlerinizi güçlendirir.

YENİLİKÇİ AR KAMERA APLİKASYONU

Entegre AR teknolojisiyle sahada üstün bir kullanım deneyimi sunar.

Zorlu ışık koşullarında bile keskin görüntü kalitesi.

Geleneksel yöntemlere göre daha hassas ve kullanımı kolay çözüm.

Gelişmiş algoritmalarla hatasız yönlendirme sistemi.

LAZERLİ ÖLÇÜM

Orion ONE, lazerle mesafe ölçümünü GNSS konumlama ve IMU eğim ölçüm teknolojisiyle birleştirerek temassız ölçüm imkanı sunar. Bu sayede, geleneksel yöntemlerin yetersiz kaldığı durumlarda işleri kolaylaştırır. Sinyalin zayıf olduğu, ulaşılması zor veya riskli alanlarda güvenli ve verimli ölçümler yapılmasını sağlar. Harita ve ölçüm uzmanlarına daha fazla kullanım alanı sunar.

+90 (312) 348 4842

info@elyatekno.com

www.elyatekno.com

Güneşevler mah. 21. cad. No: 5/5 Altındağ
İş Merkezi Altındağ / ANKARA



ELYA

Teknoloji San.veTic.A.Ş.

SingularXYZ®

SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Floor
2, Building A, No. 599 Gaojing Road, 201702
Shanghai, China

GNSS ÖZELLİKLERİ

Kanallar	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band	Desteklenir
Soğuk Başlatma	<30s
RTK Başlatma Süresi	<5s(tipik)
RTK Başlatma Güvenilirliği	>99.9%
Yeniden Yakalama Süresi	<1s

HASSASİYET

Tek Nokta (Standalone)	1.5m Yatay 2.5m Düşey
DGPS	0.4m Yatay 0.8m Düşey
Statik Post-processing	2.5mm+0.5ppm Yatay 5mm+0.5ppm Düşey
RTK	8mm+1ppm Yatay 15mm+1ppm Düşey
PPP	5cm Yatay 10cm Düşey
SBAS	< 1.0 m 3D RMS
Zaman Hassasiyeti	20ns
Eğimli Ölçüm	< ±2.5cm, 60° eğim sınırında
Kameralı Aplikasyon	8mm+1ppm Yatay 15mm+1ppm Düşey
Lazer Eğimli Ölçüm	≤5.5cm 5m menzil, ≤60° eğim

VERİ FORMATLARI

Veri Çıktı Formatı	- NMEA-0183 - RINEX 3.02/3.04 - Binary Format *.xyz
Veri Güncelleme Hızı	1-50 Hz arası ayarlanabilir frekans seçeneği
Düzeltilme Veri Formatları	- RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0
Desteklenen Protokoller	Ntripclient, NtripServer, Ntrip Caster, TCP, UDP

İLETİŞİM

UHF Modem ¹	- Çalışma Mesafesi: Uygun koşullarda 15 km'ye kadar - Frekans Aralığı: 410-470 MHz - Protokol (TX & RX): LoRa - Protokol (RX): TRIMATLK, SATEL, TRANSEOT, TRIMMARK3 vb. - Kanal Aralığı: 25 kHz - Çıkış Gücü: 0.5 W ~ 2 W (Seçilebilir)
Bluetooth	BT4.0 Çift Mod

Tüm teknik özellikler, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

©2024 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır. SingularXYZ®;
Çin Halk Cumhuriyeti ve Avrupa Birliği'nde tescilli, SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.'ye ait resmi ticari markadır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

NFC	NFC Bağlantı Desteği
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
Bağlantı	1 adet Type-C bağlantı (Veri iletimi ve şarj için) 1 adet SMA konektör (UHF anteni için)

GÖRSEL SENSÖR

Sensör Tipi	Kamera
Piksel	2 MP Global Shutter
Kare Hızı	30 fps
Görüş Alanı (FOV)	75°
Özellik	Starlight sınıfı kamera, düşük ışık ortamında HD görüntü yakalama

LAZER SENSÖR

Menzil	10m
Doğruluk	(3-5)mm + 1ppm
Ölçüm Frekansı	2Hz
Lazer Çıkış Gücü	2mW~3mW
Eğimli Lazer Ölçümü	≤ 5,5 cm (5 m menzil, ≤ 60° eğim – Lazer Modu)

KULLANICI ETKİLEŞİMİ

Ön Panel	3 adet LED gösterge (uydu takibi, diferansiyel veri iletimi ve güç durumu için) 1 adet açma/kapama düğmesi
WebUI	- Wi-Fi üzerinden erişim - Yapılandırma, durum kontrolü, veri aktarımı, veri depolama ve sistem güncelleme desteği

ELEKTRİKSEL

Güç Tüketimi	1.8 W2
Giriş Voltajı	DC 5-15V
Batarya	4200 mAh, 12 saate kadar çalışma süresi - Hızlı şarj: 3 saatte tam şarj

FİZİKSEL

Boyut	Φ107 mm × 58.7 mm
Ağırlık	547 g
Depolama	8 GB3
Gövde Malzemesi	Magnezyum-alüminyum alaşım

ÇEVRESEL

Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to + 65 °C
Depolama Sıcaklığı	-55 °C to + 85 °C
Nem	100% Yoğunlaşma Olmadan
Su ve Toz Geçirmezlik	IP67
Darbe Dayanımı	Beton zemine 2 m yükseklikten düşmeye dayanıklı olarak tasarlanmıştır

- Gelişmiş UHF tabanı, piyasadaki standart UHF rover cihazlarıyla uyumlu değildir. Farklı kullanıcı ihtiyaçları için SingularXYZ, diğer markaların UHF sistemleriyle uyumlu standart UHF seçeneği de sunmaktadır. Sipariş verirken gereksinimlerinizi belirtiniz.
- Güç tüketimi, çalışma moduna göre değişiklik gösterir.
- Depolama kapasitesi, kullanıcı talebine göre 32 GB'a kadar artırılabilir.

+90 (312) 348 4842

info@elyatekno.com

www.elyatekno.com

Güneşevler mah. 21. cad. No: 5/5 Altundağ
İş Merkezi Altındağ / ANKARA



ELYA

Teknoloji San.veTic.A.Ş.

SingularXYZ®

SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Floor
2, Building A, No. 599 Gaojing Road, 201702
Shanghai, China

ORION ONE-LASER

GNSS Alıcısı

Temassız Lazer, Daha Fazla Ölçme Olanağı



LAZERLİ ÖLÇÜM

Orion ONE-Laser, lazerle mesafe ölçümünü GNSS konumlama ve IMU eğim ölçüm teknolojisiyle birleştirerek temassız ölçüm imkanı sunar. Bu sayede, geleneksel yöntemlerin yetersiz kaldığı durumlarda işleri kolaylaştırır. Sinyalin zayıf olduğu, ulaşılması zor veya riskli alanlarda güvenli ve verimli ölçümler yapılmasını sağlar. Harita ve ölçüm uzmanlarına daha fazla kullanım alanı sunar.

AVUÇ İÇİ KADAR KÜÇÜK, YÜKSEK HASSASIYETLİ

Orion ONE-Laser, sadece $\Phi 107 \text{ mm} \times 58.7 \text{ mm}$ boyutundaki kompakt yapısıyla bir elma kadar küçüktür ve avuç içine kolayca sığar. Küçük boyutuna rağmen, tüm uydu sistemlerini takip edebilir ve sinyal karışmalarını engelleyerek hassas konum bilgisi sunar. Bu sayede, büyük cihazlara ihtiyaç duymadan doğru ve güvenilir ölçümler yapılabilir.

TÜM ÖZELLİKLER TEK CİHAZDA

Orion ONE-Laser, gelişmiş GNSS alıcısı, lazerli ölçüm, 60° 'ye kadar eğim sensörü, 3 km menzilli UHF RTK bağlantısı, web arayüzü, NFC, WiFi, Bluetooth ve USB iletişimi gibi birçok özelliğe sahiptir. 8 GB hafızası ve IP67 dayanıklılığıyla zorlu saha koşullarına uygundur. Bu sayede ölçüm işlerinizi daha kolay, güvenli ve verimli hale getirir.

+90 (312) 348 4842

info@elyatekno.com

www.elyatekno.com

Güneşevler mah. 21. cad. No: 5/5 Altındağ
İş Merkezi Altındağ / ANKARA



ELYA

Teknoloji San.veTic.A.Ş.

SingularXYZ®

SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Floor
2, Building A, No. 599 Gaojing Road, 201702
Shanghai, China

GNSS ÖZELLİKLERİ

Kanal Sayısı:	1408
BDS:	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS:	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS:	G1, G2, G3
Galileo:	E1, E5a, E5b, E6
QZSS:	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC:	L5
SBAS:	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band:	Support
Soğuk Başlatma:	<30s
RTK Başlatma Süresi:	<5s(typical)
RTK Başlatma Güvenilirliği:	>99.9%
Yeniden Yakalama Süresi:	<1s

HASSASİYET

Tek Nokta (Standalone)	1.5m Yatay 2.5m Düşey
DGPS	0.4m Yatay 0.8m Düşey
Statik Post-processing	2.5mm+0.5ppm Yatay 5mm+0.5ppm Düşey
RTK	8mm+1ppm Yatay 15mm+1ppm Düşey
PPP	5cm Yatay 10cm Düşey
SBAS	< 1.0 m 3D RMS
Zaman Hassasiyeti	20ns
Eğimli Ölçüm	< ±2.5cm, 60° Eğim Sınırı
Lazer Eğim Ölçümü	≤5.5cm (5m Menzil, ≤60°Lazer modunda eğim)

VERİ FORMATI

Veri Çıkış Formatı	- NMEA-0183 -RINEX 3.02/3.04 -Binary Format *.xyz
Veri Güncelleme Hızı	1~50Hz Selectable
Düzeltilme Veri Formatı	-RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0
Desteklenen Protokoller	Ntrip client, Ntrip Server, Ntrip Caster, TCP, UDP

İLETİŞİM

UHF Modem ¹	-Frekans Aralığı: 410-470MHz - Protokol (TX & RX): LoRa -Protokol (RX): TRIMATLK, SATEL , TRANSEOT, TRIMMARK3 -C kanal aralığı : 25KHz - Yayın Gücü : 0.5W~2W seçilebilir
Bluetooth	BT4.0 Dual Mode

NFC	NFC bağlantısı ,
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
Interface	- Type-C bağlantı noktası: Veri aktarımı ve şarj için kullanılır -1 adet SMA konnektör (UHF anten bağlantısı için)

LAZER SENSÖR

Menzil	10m
Hassasiyet	(3-5)mm + 1ppm
Ölçüm Frekansı	2Hz
Lazer Gücü	2mW~3mW
Lazer Eğim Ölçümü	≤5.5cm (5m Range, ≤60°Tilt in Laser Mode)
Hassasiyeti	

KULLANICI ETKİLEŞİMİ

Ön panel	- 3 adet LED gösterge: uydu takibi, düzeltme verisi iletimi ve güç durumu - 1 adet düğme: cihazı açma/kapama
WebUI	- Wi-Fi üzerinden erişilebilir - Cihaz ayarlarını yapma, durum kontrolü, veri aktarımı, veri depolama ve sistem güncelleme işlemlerini destekler

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Güç Tüketimi	1.8 W2
Giriş Voltajı	DC 5-15V
Batarya	- 4200 mAh batarya, 12 saate kadar çalışma süresi - Hızlı şarj: 3 saate tam şarj olur

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyut	Φ107 mm × 58.7 mm
Ağırlık	547 g
Depolama	8 GB3
Gövde Malzemesi	Magnesium-aluminum Alloy

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to + 65 °C
Depolama Sıcaklığı	-55 °C to + 85 °C
Nem Dayanımı	100% (yoğuşmasız ortamda)
Su ve Toz Geçirmezlik	IP67
Darbe Dayanımı	Beton zemine 2 metre yükseklikten düşmeye dayanacak şekilde tasarlanmıştır.

Tüm teknik özellikler önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.

©2025 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır.

SingularXYZ®, Çin Halk Cumhuriyeti ve Avrupa Birliği'nde tescilli, SingularXYZ

Intelligent Technology Ltd.'ye ait resmi ticari markadır.

Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

- Geliştirilmiş UHF baz istasyonu, piyasadaki standart UHF rover cihazlarıyla uyumlu değildir. Farklı kullanıcı ihtiyaçları için, SingularXYZ diğer markaların UHF sistemleriyle uyumlu standart UHF seçeneği de sunmaktadır. Lütfen sipariş verirken ihtiyaçlarınızı belirtiniz.
- Güç tüketimi, çalışma moduna göre değişiklik gösterebilir.
- Depolama kapasitesi, kullanıcı talebine göre 32 GB'a kadar artırılabilir.

ORION ONE-AR

GNSS ALICISI

Artırılmış Gerçeklik Tabanlı Aplikasyon



GÖRSEL AR APLIKASYON

Orion ONE-AR, görsel artırılmış gerçeklik (AR) kılavuzu ile aplikasyon süreçlerinde devrim yaratıyor. 2 MP yıldız ışığı sınıfı kamera ile donatılmış olan cihaz, düşük ışık koşullarında bile net görüntü sağlar. Gerçek zamanlı AR yönlendirme sayesinde ölçüm mühendisleri sahada konumları kolayca belirleyip işaretleyebilir. Bu özellik aplikasyon işlemlerini büyük ölçüde basitleştirir ve geleneksel yöntemlere kıyasla %50 daha hızlı ve verimli çalışma imkânı sunar.

AVUCUNUZUN İÇİNDEKİ HASSASİYET

Kompakt tasarımına (Φ107 mm × 58.7 mm) rağmen Orion ONE-AR, avuç içi boyutunda üst düzey doğruluk sağlar. Tüm uydu takımı yıldızlarını izleme ve parazit önleme kabiliyeti sayesinde, karmaşık veya kısıtlı ortamlarda bile yüksek hassasiyetli konumlama sonuçları elde edilir. Tüm bunlar, sahada kolay kullanım için taşınabilirliği koruyarak sunulur.

ÇOK YÖNLÜLÜK VE TAM FONKSİYONELLİK

Çok yönlülük için tasarlanan Orion ONE-AR; sürükleyici AR aplikasyon, eğik ölçüm, NFC/WiFi/Bluetooth/USB üzerinden esnek veri aktarımı, dahili web arayüzü, 8 GB statik depolama, sağlam IP67 koruması ve geliştirilmiş dahili UHF radyo özelliklerini bir arada sunar. Bu sayede her türlü ölçüm görevi için mükemmel bir seçenek olur ve her projenin hassasiyet ve verimlilikle tamamlanmasını garanti eder.

+90 (312) 348 48 42

info@elyatekno.com

www.elyatekno.com

Güneşevler mah. 21. cad. No: 5/5 Altındağ
İş Merkezi Altındağ / ANKARA



ELYA

Teknoloji San.veTic.A.Ş.

SingularXYZ®

SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Kat
2, Bina A, No. 599 Gaojing Yolu, 201702
Şanghay, Çin

GNSS ÖZELLİKLERİ

Kanal Sayısı	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band	Support
Soğuk Başlangıç	<30s
RTK Başlatma Süresi	<5s(typical)
RTK Başlatma Güvenilirliği	>99.9%
Yeniden Konumlama	<1s

HASSASİYET

Tek Nokta (Standalone)	1.5m Yatay 2.5m Düşey
DGPS	0.4m Yatay 0.8m Düşey
Statik Post-processing	2.5mm+0.5ppm Yatay 5mm+0.5ppm Düşey
RTK	8mm+1ppm Yatay 15mm+1ppm Düşey
PPP	5cm Yatay 10cm Düşey
SBAS	< 1.0 m 3D RMS
Zaman Doğruluğu	20ns
Eğik Ölçüm	< ±2.5 cm (60° eğim aralığında)
AR Aplikasyon	8mm+1ppm Yatay 15mm+1ppm Düşey

VERİ FORMATI

Veri Çıkış Formatı	- NMEA-0183 -RINEX 3.02/3.04 -Binary Format *.xyz
Veri Güncelleme Hızı	1~50Hz (seçilebilir)
Düzeltilme Veri Formatı	-RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0
Desteklenen Protokoller	Ntripclient, NtripServer, Ntrip Caster, TCP, UDP

İletişim

UHF Modem ¹	- Çalışma Menzili: İdeal koşullarda 15 km'ye kadar - Frekans Aralığı: 410–470 MHz - Protokol (TX & RX): LoRa - Protokol (RX): TRIMATLK, SATEL, TRANSEOT, TRIMMARK3 vb. - Kanal Aralığı: 25 KHz - Yayın Gücü: 0.5 W ~ 2 W (seçilebilir)
Bluetooth	BT 4.0 Çift Mod

NFC	NFC bağlantısı desteklenir
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
Arayüz	1 × Type-C arayüz (veri aktarımı ve şarj için) 1 × SMA konektör (UHF anten için)

GÖRSEL SENSÖR

SSensör Tipi	Kamera
Piksel	Global Shutter, 2 MP
Kare Hızı	30 fps
Görüş Açısı (FOV)	75°
Özellik	Düşük ışık koşullarında HD görüntü kaydı

KULLANICI ETKİLEŞİMİ

Ön Panel	3 LED göstergesi (uydu takibi, diferansiyel veri iletimi ve güç durumu için) 1 güç açma/kapama butonu
WebUI (Web Arayüzü)	- Wi-Fi üzerinden erişim - Yapılandırma, durum kontrolü, veri aktarımı, veri depolama ve sistem güncelleme desteği

ELEKTRİKSEL

Güç Tüketimi	1.8 W2
Giriş Voltajı	DC 5-15V
Batarya	4200 mAh, 12 saate kadar çalışma süresi - Hızlı şarj: 3 saatte tam şarj

FİZİKSEL

Boyut	Φ107 mm × 58.7 mm
Ağırlık	547 g
Depolama	8 GB3
Gövde Malzemesi	Magnezyum–alüminyum alaşımı

ÇEVRESEL

Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to + 65 °C
Depolama Sıcaklığı	-55 °C to + 85 °C
Nem Dayanımı	100% yoğuşmasız
Su ve Toz Koruması	IP67
Düşme Dayanımı	Beton zemine 2 m yükseklikten düşmeye dayanıklı tasarım

©2025 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır.
SingularXYZ®; Çin Halk Cumhuriyeti ve AB'de tescilli, SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.'nin resmi ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

- Geliştirilmiş UHF tabanı, piyasadaki standart UHF rover cihazlarıyla uyumlu değildir. Farklı kullanıcı ihtiyaçları için SingularXYZ, diğer markaların UHF sistemleriyle uyumlu normal UHF seçeneğini de sunmaktadır. Sipariş verirken lütfen bu gereksinimlerinizi belirtiniz.
- Güç tüketimi, farklı çalışma modlarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- Depolama kapasitesi, kullanıcı talebine bağlı olarak 32 GB'a kadar genişletilebilir.

Z1

GNSS ALICI

Avucunuzdaki Hassasiyet



AVUÇ İÇİ BOYUTUDA YÜKSEK HASSASİYET

Sadece $\Phi 107 \text{ mm} \times 58,7 \text{ mm}$ 'lik ultra kompakt tasarım, Z1 GNSS alıcısı, işlevsellikten ödün vermeden gövdesini bir elma kadar küçük tutar, avucunuza kolayca sığar. Bu ultra küçük gövdenin içinde, Z1 tüm sinyalleri izleme ve anti-parazit yeteneğine sahiptir ve zorlu ortamlarda bile santimetre seviyesinde konumlandırma sağlar.

ESNEK ÇALIŞMA MODLARI

Farklı kullanım senaryolarıyla başa çıkabilmek için Z1 kapsamlı çalışma modlarını destekler -statik ölçüm için 8 GB depolama, hem RTK sabiti hem de RTK gezici için 15 km'ye kadar dahili radyo modu için geliştirilmiş UHF modem ve PDA CORS modunun yerel CORS ağına erişmesine olanak tanıyan Bluetooth bağlantısı sunar.

ÇOK YÖNLÜ İŞLEVSELLİK

Kullanıcılara birinci sınıf çalışma deneyimi sağlamayı hedefleyen Z1, tüm yaygın işlevleri sağlam IP67 muhafazasında bir araya getiriyor. Esnek iletim için UHF/WiFi/Bluetooth/USB, 60° eğimli ölçümü için dahili IMU, hızlı bağlantı için NFC, kolay indirme ve yükseltme için web kullanıcı ara yüzü ile donatılmış olan Z1, her zaman tüm ölçme ve aplikasyon ihtiyaçlarınızı karşılayabilir.

GNSS ÖZELLİKLERİ

Kanal Sayısı	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band	Destekler
Soğuk başlatma	<30sn
RTK Başlatma Süresi	<5sn (tipik)
RTK başlatma güvenilirliği	>%99,9
Yeniden edinim	<1sn

HASSASİYET

Bağımsız	1.5m Yatay 2.5m Dikey
DGPS	0.4m Yatay 0.8m Dikey
Statik Son İşleme	2,5 mm + 0,5 ppm Yatay 5mm+0.5ppm Dikey
RTK	8mm+1ppm Yatay 15mm+1ppm Dikey
PPP	5cm Yatay 10cm Dikey
SBAS	< 1,0 m 3D RMS
Zaman Doğruluğu	20ns
Eğim Ölçümü	< ±2,5cm, 60° Eğim Aralığı içinde

VERİ FORMATI

Veri Çıkış Biçimi	-NMEA-0183 -RINEX 3.02/3.04 -Binary Format *.xyz
Veri Güncelleme Oranı	1~50Hz seçilebilir
Düzeltilme Veri Biçimi	-RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0
Desteklenen Protokoller	Ntrip istemcisi, Ntrip Sunucusu, Ntrip Caster, TCP, UDP

İLETİŞİM

UHF Modem ¹	-Çalışma menzili: 15 km'ye kadar -Frekans aralığı: 410-470MHz -Protokol (TX ve RX): LoRa -Protokol (RX): TRIMATLK, SATEL, TRANSEOT, TRIMMARK3, vb. -Kanal aralığı: 25KHz -İletim gücü: 0,5W-2W Seçilebilir
Bluetooth	BT4.0 Çift Mod

NFC	NFC Bağlantısı
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac desteği
Arayüzü	-Veri İletimi için 1 Tıp-C Arayüzü ve Şarj -UHF Anten için 1 SMA Konnektörü

KULLANICI ARAYÜZÜ

Ön Panel	-Uydu takibini, farklı veri iletimini ve gücü gösteren 3 LED göstergesi -Güç açma/kapama için 1 düğme
Web kullanıcı arayüzü	-Wi-Fi üzerinden erişilebilir -Yapılandırma, durum denetimi, veri aktarımı, veri depolama ve sistem yükseltme desteği

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Güç Tüketimi	1,5 W
Giriş Voltajı	2 DC 5-15V
Pil	-4200 mAh, 15 Saatten Fazla Çalışma Süresi -3 Saatlik Hızlı Şarj Şarj Süresi

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyut Ağırlık	Φ107 mm × 58,7 mm 547 g
Depolama	8 GB3
Gövde Malzemesi	Magnezyum-alüminyum Alaşımı

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila + 65 °C
Depolama Sıcaklığı	-55 °C ila + 85 °C
Nem	%100 Yoğuşmasız
Su ve Toz Geçirmez	IP67
Düşme	Betona 2m Yükseklikten Düşmeye Dayanıklı Olarak Tasarlandı

1.Geliştirilmiş UHF tabanı, normal UHF gezicileriyle uyumlu değildir. pazar. Farklı kullanıcı ihtiyaçları için SingularXYZ ayrıca diğer markaların UHF'siyle uyumlu bir seçenek olarak normal UHF de sağlar. Lütfen sipariş verirken gereksinimlerinizi açıklayın.

2.Güç tüketimi farklı çalışma modlarına göre değişir.

3. Kullanıcı taleplerine göre depolama alanı genişletilebilir.

Tüm özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. ©2025 SingularXYZ

Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır. SingularXYZ®, SingularXYZ

Intelligent Technology Ltd.'nin resmi ticari markasıdır ve Çin Halk Cumhuriyeti,

AB'de kayıtlıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

X1 SERİSİ GNSS ALICILARI

PROFESYONEL ÖLÇÜM ÇÖZÜMLERİ

Tüm Ölçme İhtiyaçlarınız için
Tasarlandı



SingularXYZ®

X1 SERİSİ GNSS ALICILARI



X1 Lite
GNSS Alıcıları



TÜM UYDU SİNYALLERİ

GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, Navic ve SBAS'ı eş zamanlı olarak izlemek amacıyla 1408 kanal, santimetre düzeyinde hassasiyet sunmaktadır.



60° EĞİMLİ IMU

Dahili IMU modülü, doğruluğu $\pm 2,5$ cm içinde korurken 60°'ye kadar eğim ölçümünü destekler.



PDA CORS

Bluetooth aracılığıyla bağlanan X1 Lite, PDA ağı üzerinden CORS verilerini alarak güvenilir bir RTK çözümü sağlar.

IP68

SAĞLAM KORUMA

X1 serisi, IP68 su ve toz geçirmez koruma ile 1,5 m'ye kadar düşmelere karşı dayanıklı tasarımı sayesinde zorlu çalışma koşullarında etkili bir performans sergiliyor.



WEB KULLANICI ARAYÜZÜ

Kullanıcılar, WiFi aracılığıyla web arayüzüne erişerek çalışma modlarını kolaylıkla yapılandırabilir, veri indirebilir, aygıt yazılımını güncelleyebilir ve cihaz durumunu kontrol edebilirler.



GELİŞTİRİLMİŞ UHF

Geliştirilmiş UHF, 2W güçle 15 km'ye kadar çalışma menzili destekler ve harici bir radyoya ihtiyaç duymayarak yükünüzü hafifletir.

NFC

NFC BAĞLANTISI

NFC çipiyle donatılan X1 Lite, kullanıcıların eşleştirme araması yapmadan tek dokunuşla kontrol ünitesine kolayca bağlanmasını sağlıyor.



TAŞINABİLİR ÖLÇÜ

Çoğu GNSS alıcısıyla karşılaştırıldığında, X1 Lite, saha kullanımında kolaylık sağlamak amacıyla kompakt boyutu ve hafifliği ile dikkat çekmektedir.



6700mAh pil

6700mAh kapasiteli dahili batarya, 20 saatten fazla çalışma süresi ve 3 saatten kısa şarj süresi sunar.

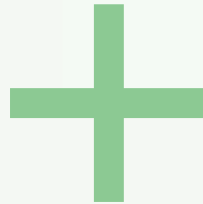


8 GB DEPOLAMA

8GB geniş dahili bellek, statik ölçümlerinizi uzun süreli GNSS ham veri kaydınızı temin eder.



X1
GNSS Alıcıları



DAHİLİ 4G

Tak-çalıştır SIM kartı ile X1'i dahili GSM baz istasyonu olarak yapılandırabilir veya PDA şebekesi olmadan CORS'a bağlanabilirsiniz.



X1 Pro
GNSS Alıcıları



1.1 "RENKLİ GÖRÜNTÜ"

HD renkli ekran aracılığıyla net ve detaylı cihaz durumu kontrolü ile kolay yapılandırma imkanı sunar.

X1

GNSS ALICISI

Daha Küçük & Daha Güçlü: Saha Görevleri İçin



GÜÇLÜ GNSS PERFORMANSI

Dünyanın her köşesinde üstün GNSS performansı sağlamak için X1, yüksek hassasiyetli GNSS ile donatılmıştır. Aynı anda GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS, IRNSS ve SBAS uydularını takip edebilir. Parazit önleme teknolojisi sayesinde X1, karmaşık ortamlarda dahi güvenilir konumlama sunar.

KAPSAMLI ÇALIŞMA MODLARI

Farklı kullanıcı ihtiyaçlarını karşılamak için X1, kapsamlı çalışma modlarıyla donatılmıştır. Statik ölçümler için 8 GB depolama alanı sunar. 15 km'ye kadar dahili UHF modu ve daha uzun menzilli harici radyo modu için geliştirilmiş UHF modülü ile gelir. Dahili GSM modu için 4G modeme ve PDA CORS moduna bağlanmak üzere Bluetooth desteğine sahiptir.

KULLANIMI KOLAY TASARIM

Temel işlevlerin yanı sıra X1 GNSS alıcısı, işinizi kolaylaştırmak için zengin özelliklerle donatılmıştır. 60° IMU eğim sensörü sayesinde daha yüksek verimlilik sağlarken, NFC özelliği hızlı bağlantı imkânı sunar. 6700 mAh kapasiteli bataryası 20 saate kadar kesintisiz çalışma sağlar. WebUI arayüzü veri indirme ve yazılım güncellemelerini kolaylaştırır. Zorlu saha koşullarına karşı IP68 korumasına sahip olan cihaz, yalnızca $\Phi 133.5 \times 67$ mm ultra kompakt boyutlarıyla yükünüzü hafifletir.

+90 (312) 348 48 42

info@elyatekno.com

www.elyatekno.com

Güneşevler mah. 21. cad. No: 5/5 Altundağ
İş Merkezi Altındağ / ANKARA



ELYA

Teknoloji San.veTic.A.Ş.

SingularXYZ®

SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Kat
2, Bina A, No. 599 Gaojing Yolu, 201702
Şanghay, Çin

GNSS ÖZELLİKLERİ

Kanal Sayısı	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band	Desteklenir
Soğuk Başlangıç	<30s
RTK Başlatma Süresi	<5s(typical)
RTK Başlatma Güvenilirliği	>99.9%
Yeniden Konumlama	<1s

HASSASİYET

Tek Nokta	1.5m Yatay 2.5m Düşey
DGPS	0.4m Yatay 0.8m Düşey
Statik post-processing	2.5mm+0.5ppm Yatay 5mm+0.5ppm Düşey
RTK	8mm+1ppm Yatay 15mm+1ppm Düşey
PPP	5cm Yatay 10cm Düşey
SBAS	< 1.0 m 3D RMS
Zaman Doğruluğu	20ns
Eğimli Ölçüm	< ±2.5 cm (60° eğim içinde)

İLETİŞİM

4G modem	- FDD-LTE: B1 / B3 / B5 / B7 / B8 - TDD-LTE: B38 / B39 / B40 / B41 - TDSCDMA: B34 / B39 - WCDMA: B1 / B2 / B5 / B8 - GSM: B2 / B3 / B5 / B8 - CDMA1x / CDMA2000: BC0 / BC1
UHF modem1	- Çalışma Menzili: İdeal koşullarda 15 km'ye kadar - Frekans Aralığı: 410–470 MHz - Protokol (TX & RX): LoRa - Protokol (RX): TRIMATLK, TRANSEOT, SATEL, TRIMMARK3 vb. - Kanal Aralığı: 25 kHz - Yayın Gücü: 0.5 W ~ 2 W (seçilebilir)
Bluetooth	BT 4.0 Çift Mod (Dual Mode)
NFC	NFC bağlantısı desteklenir
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
Interface	1 × 7-pin lemo port (RS232 veri iletimi ve güç beslemesi için) 1 × SIM kart yuvası (4G için) 1 × TNC konektör (UHF anten için) 1 × Type-C USB port (statik veri için)

VERİ FORMATI

Veri Çıkış Formatı	- NMEA-0183 - RINEX 3.02/3.04 - Binary format *.xyz
Veri Güncelleme Hızı	1~50Hz selectable
Düzeltilme Veri Formatı	- RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0 - CMR
Desteklenen Protokoller	Ntripclient, NtripServer, Ntrip Caster, TCP

KULLANICI ETKİLEŞİMİ

Göstergeler	4 LED (batarya/şarj, uydü takibi, düzeltilme verisi iletimi, 4G durumu/statik kayıt)
Buton	2 tuş (güç ve fonksiyon için)
WebUI	Wi-Fi üzerinden erişim Yapılandırma, durum kontrolü, veri aktarımı, veri depolama ve sistem güncelleme desteği

ELEKTRİKSEL

Güç Tüketimi	2.0 W2
Giriş Voltajı	DC 9~28V
Batarya	6700 mAh, 20 saatin üzerinde çalışma süresi Hızlı şarj: 3 saatlik şarj süresi

FİZİKSEL

Boyut	Φ133.5 mm × 67 mm
Ağırlık	870 g
Depolama	8 GB3
Gövde Malzemesi	Magnezyum–alüminyum alaşımı
Hoparlör (opsiyonel)	Gerçek zamanlı durum bilgisinin sesli aktarımı için

ÇEVRESEL

Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to + 65 °C
Depolama Sıcaklığı	-55 °C to + 85 °C
Nem Dayanımı	100% yoğuşmasız
Su ve Toz Koruması	IP68
Düşme Dayanımı	Beton zemine 2 m yükseklikten düşmeye dayanıklı tasarım

1. Geliştirilmiş UHF tabanı, piyasadaki standart UHF rover cihazlarıyla uyumlu değildir. Farklı kullanıcı ihtiyaçları için SingularXYZ, diğer markaların UHF sistemleriyle uyumlu normal UHF seçeneğini de sunmaktadır. Sipariş verirken lütfen gereksinimlerinizi belirtiniz.
2. X1'in güç tüketimi, farklı çalışma modlarına göre değişiklik gösterir.
3. Depolama kapasitesi, kullanıcı talebine bağlı olarak 32 GB'a kadar genişletilebilir.

Tüm teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

©2025 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır. SingularXYZ®, Çin Halk Cumhuriyeti ve AB'de tescilli, SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.'nin resmi ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

X1 LITE

GNSS ALICISI

Profesyonel Ölçüm İçin Ekonomik Bir Seçim



GÜÇLÜ GNSS PERFORMANSI

Dünyanın her köşesinde üstün GNSS performansı sağlamak için X1 Lite, yüksek hassasiyetli bir GNSS ile donatılmıştır. GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS, IRNSS ve SBAS sinyallerini aynı anda takip edebilir. Parazit önleme teknolojisi sayesinde X1 Lite, karmaşık ortamlarda dahi güvenilir konumlama sunar.

ESNEK ÇALIŞMA MODLARI

Farklı kullanıcı ihtiyaçlarını karşılamak için X1 Lite, kapsamlı çalışma modlarını destekler. Statik ölçümler için 8 GB depolama kapasitesine sahiptir. 15 km'ye kadar dahili UHF modu ve daha uzun menzilli harici radyo modu için geliştirilmiş UHF modülü bulunur. Ayrıca PDA CORS moduna bağlanmak için Bluetooth desteği sunar.

KULLANIMI KOLAY TASARIM

Temel işlevlerin yanı sıra X1 Lite GNSS alıcısı, işinizi kolaylaştırmak için birçok özellik ile donatılmıştır. 60° IMU eğim sensörü daha yüksek verimlilik sağlarken, NFC özelliği hızlı bağlantı imkânı sunar. 6700 mAh bataryası 20 saate kadar kesintisiz çalışma süresi sağlar. Zorlu saha koşullarına karşı IP68 koruma sunar ve $\Phi 133.5 \times 67$ mm ultra kompakt boyutlarıyla yükünüzü hafifletir.

+90 (312) 348 48 42

info@elyatekno.com

www.elyatekno.com

Güneşevler mah. 21. cad. No: 5/5 Altındağ
İş Merkezi Altındağ / ANKARA



ELYA

Teknoloji San.veTic.A.Ş.

SingularXYZ®

SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Kat
2, Bina A, No. 599 Gaojing Yolu, 201702
Şanghay, Çin

GNSS ÖZELLİKLERİ

Kanal Sayısı	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band	Desteklenir
Soğuk Başlangıç	<30s
RTK Başlatma Süresi	<5s(tipik)
RTK Başlatma Güvenilirliği	>99.9%
Yeniden Konumlama	<1s

HASSASİYET

Tek Nokta	1.5m Yatay 2.5m Düşey
DGPS	0.4m Yatay 0.8m Düşey
Statik post-processing	2.5mm+0.5ppm Yatay 5mm+0.5ppm Düşey
RTK	8mm+1ppm Yatay 15mm+1ppm Düşey
PPP	5cm Yatay 10cm Düşey
SBAS	< 1.0 m 3D RMS
Zaman Doğruluğu	20ns
Eğimli Ölçüm	< ±2.5 cm (60° eğim içinde)

VERİ FORMATI

Veri Çıkış Formatı	- NMEA-0183 -RINEX 3.02/3.04 -Binary format *.xyz
Veri Güncelleme Hızı	1~50Hz (seçilebilir)
Düzeltilme Veri Formatı	-RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0 -CMR
Desteklenen Protokoller	NtripClient, NtripServer, Ntrip Caster, TCP

İLETİŞİM

UHF modem ¹	- Çalışma Menzili: İdeal koşullarda 15 km'ye kadar - Frekans Aralığı: 410–470 MHz - Protokol (TX & RX): LoRa - Protokol (RX): TRIMATLK, TRANSEOT, SATEL, TRIMMARK3 vb. - Kanal Aralığı: 25 kHz - Yayın Gücü: 0.5 W ~ 2 W (seçilebilir)
Bluetooth	BT 4.0 Çift Mod (Dual Mode)
NFC	NFC bağlantısı desteklenir
Arayüz	1 × 7-pin lemo port (RS232 veri iletimi ve güç beslemesi için) 1 × TNC konektör (UHF anteni için) 1 × Type-C USB port (statik veri indirme ve firmware güncelleme için)

KULLANICI ETKİLEŞİMİ

Göstergeler	4 LED (batarya/şarj durumu, uydu takibi, düzeltme verisi iletimi ve statik kayıt için)
Buton	2 adet (güç ve fonksiyon için)

ELEKTRİKSEL

Güç Tüketimi	2.0 W2
Giriş Voltajı	DC 9~28V
Batarya	6700 mAh, 20 saatin üzerinde çalışma süresi - Hızlı şarj: 3 saatlik şarj süresi

FİZİKSEL

Boyut	Φ133.5 mm × 67 mm
Ağırlık	870 g
Depolama	8 GB3
Gövde Malzemesi	Magnezyum-alüminyum alaşımı
Hoparlör (opsiyonel)	Gerçek zamanlı durum bilgisinin sesli aktarımı için

ÇEVRESEL

Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to + 65 °C
Depolama Sıcaklığı	-55 °C to + 85 °C
Nem Dayanımı	%100 yoğunlaşmaz
Su ve Toz Koruması	IP68
Düşme Dayanımı	Beton zemine 2 m yükseklikten düşmeye dayanıklı tasarım

- Geliştirilmiş UHF tabanı, piyasadaki standart UHF rover cihazlarıyla uyumlu değildir. Farklı kullanıcı ihtiyaçları için SingularXYZ, diğer markaların UHF sistemleriyle uyumlu normal UHF seçeneğini de sunmaktadır. Sipariş verirken lütfen gereksinimlerinizi belirtiniz.
- X1 Lite'in güç tüketimi, farklı çalışma modlarına göre değişiklik gösterebilir.
- Depolama kapasitesi, kullanıcı talebine bağlı olarak 32 GB'a kadar genişletilebilir.

Tüm teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

©2025 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır. SingularXYZ®; Çin Halk Cumhuriyeti ve AB'de tescilli, SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.'nin resmi ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

X1 PRO

GNSS ALICISI

HD Renkli Ekran ile Tüm İhtiyaçlarınıza Çözüm



GÜÇLÜ GNSS PERFORMANSI

Dünyanın her köşesinde üstün GNSS performansı sağlamak için X1 Pro, yüksek hassasiyetli bir GNSS ile donatılmıştır. GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS, IRNSS ve SBAS sinyallerini aynı anda takip edebilir. Parazit önleme teknolojisi sayesinde X1 Pro, karmaşık ortamlarda dahi güvenilir konumlama sunar.

DAHA KÜÇÜK BOYUT & DAHA BÜYÜK EKRAN

Kullanıcıların kolaylığı için X1 Pro GNSS alıcısı, $\Phi 133.5 \times 67$ mm ultra kompakt boyutlarıyla yükünüzü hafifletmek üzere tasarlanmıştır. 1.1" OLED renkli ekran, net durum kontrolü ve kolay yapılandırma imkânı sunar. Gerçek zamanlı sesli durum bildirimi ve zorlu saha koşullarına karşı IP68 korumasıyla sahada güvenilirlik sağlar.

TAM DONANIMLI TASARIM

Kullanıcıların seçimlerini kolaylaştırmak için X1 Pro, GNSS alıcılarında ihtiyaç duyulan tüm yaygın işlevlerle donatılmıştır. 60° IMU eğim ölçümü, 15 km'ye kadar geliştirilmiş dahili UHF, 4G/UHF/Bluetooth/NFC üzerinden sorunsuz iletişim, geniş dahili hafıza ve 6700 mAh batarya ile tüm taleplerinizi karşılar.

+90 (312) 348 48 42

info@elyatekno.com

www.elyatekno.com

Güneşevler mah. 21. cad. No: 5/5 Altındağ
İş Merkezi Altındağ / ANKARA



ELYA

Teknoloji San.veTic.A.Ş.

SingularXYZ®

SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Kat
2, Bina A, No. 599 Gaojing Yolu, 201702
Şanghay, Çin

GNSS ÖZELLİKLERİ

Kanal Sayısı	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band	Desteklenir
Soğuk Başlangıç	<30s
RTK Başlatma Süresi	<5s (tipik)
RTK Başlatma Güvenilirliği	>99.9%
Yeniden Konumlama	<1s

HASSASİYET

Tek Nokta	1.5m Yatay 2.5m Düşey
DGPS	0.4m Yatay 0.8m Düşey
Statik post-processing	2.5mm+0.5ppm Yatay 5mm+0.5ppm Düşey
RTK	8mm+1ppm Yatay 15mm+1ppm Düşey
PPP	5cm Yatay 10cm Düşey
SBAS	< 1.0 m 3D RMS
Time Accuracy	20ns
Tilt surveying	< ±2.5 cm (60° eğim içinde)

İLETİŞİM

4G modem	- FDD-LTE: B1 / B3 / B5 / B7 / B8 - TDD-LTE: B38 / B39 / B40 / B41 - TDSCDMA: B34 / B39 - WCDMA: B1 / B2 / B5 / B8 - GSM: B2 / B3 / B5 / B8 - CDMA1x / CDMA2000: BC0 / BC1
UHF modem1	- Çalışma Menzili: İdeal koşullarda 15 km'ye kadar - Frekans Aralığı: 410–470 MHz - Protokol (TX & RX): LoRa - Protokol (RX): TRIMATLK, TRANSEOT, SATEL, TRIMMARK3 vb. - Kanal Aralığı: 25 kHz - Yayın Gücü: 0.5 W ~ 2 W (seçilebilir)
Bluetooth	BT 4.0 Çift Mod (Dual Mode)
NFC	NFC bağlantısı desteklenir
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
Arayüz	1 × 7-pin Lemo port (RS232 veri iletimi ve güç beslemesi için) 1 × SIM kart yuvası (4G için) 1 × TNC konektör (UHF anten için) 1 × Type-C USB port (statik veri indirme ve firmware güncelleme için)

VERİ FORMATI

Veri Çıkış Formatı	- NMEA-0183 - RINEX 3.02/3.04 - Binary format *.xyz
Veri Güncelleme Hızı	1~50Hz (seçilebilir)
Düzeltilme Veri Formatı	- RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0 - CMR
Desteklenen Protokoller	Ntripclient, NtripServer, Ntrip Caster, TCP

KULLANICI ETKİLEŞİMİ

Göstergeler	4 LED (batarya/şarj, uydu takibi, düzeltilme verisi iletimi ve 4G durumu/statik kayıt için)
Display	1.1" OLED ekran
Button	2 adet (güç ve fonksiyon için)
WebUI	- Wi-Fi üzerinden erişim - Yapılandırma, durum kontrolü, veri aktarımı, veri depolama ve sistem güncelleme desteği

ELEKTRİKSEL

Güç Tüketimi	2.0 W2
Giriş Voltajı	DC 9~28V
Batarya	6700 mAh, 20 saatin üzerinde çalışma süresi - Hızlı şarj: 3 saatlik şarj süresi

FİZİKSEL

Boyut	Φ133.5 mm × 67 mm
Ağırlık	870 g
Depolama	8 GB3
Gövde Malzemesi	Magnezyum-alüminyum alaşımı
Hoparlör (opsiyonel)	Gerçek zamanlı durum bilgisinin sesli aktarımı için

ÇEVRESEL

Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to + 65 °C
Depolama Sıcaklığı	-55 °C to + 85 °C
Nem Dayanımı	%100 yoğuşmasız
Su ve Toz Koruması	IP68
Düşme Dayanımı	Beton zemine 2 m yükseklikten düşmeye dayanıklı tasarım

1. Geliştirilmiş UHF tabanı, piyasadaki standart UHF rover cihazlarıyla uyumlu değildir. Farklı kullanıcı ihtiyaçları için SingularXYZ, diğer markaların UHF sistemleriyle uyumlu normal UHF seçeneğini de sunmaktadır. Sipariş verirken lütfen gereksinimlerinizi belirtiniz.
2. X1 Pro'nun güç tüketimi, farklı çalışma modlarına göre değişiklik gösterebilir.
3. Depolama kapasitesi, kullanıcı talebine bağlı olarak 32 GB'a kadar genişletilebilir.

Tüm teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
©2025 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır.
SingularXYZ®; Çin Halk Cumhuriyeti ve AB'de tescilli, SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.'nin resmi ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

SFAIRA ONE PLUS

GNSS Alıcısı

Ölçme Kolaylığı , Hassas Konum



KULLANIMI KOLAY TASARIM

Bluetooth üzerinden bağlanan Sfaira ONE Plus, akıllı telefonunuzdan CORS hesabınıza sorunsuz bir şekilde bağlanabilir ve hassas bir SABİT RTK çözümü elde edebilir. 5 saniyelik basit eğim işlevi başlatma ile, SingularPad yazılımı ile 60° eğimli ölçmelerde doğrudan nokta ölçülebilir, tüm ölçme işlemlerinizi hızlı ve hassas şekilde gerçekleştirebilirsiniz.

SANTİMETRE DOĞRULUK

Daha küçük boyuta göre tasarım yapmak, GNSS performansından ödün vermek anlamına gelmez. Sfaira ONE Plus GNSS alıcısı, aynı anda GPS, BDS, GLONASS, Galileo ve QZSS'yi izleyebilen, çeşitli ortamlarda istikrarlı ve doğru santimetre seviyesinde konumlandırma sağlayan yüksek hassasiyetli bir GNSS algoritması ile donatılmıştır.

CEP BOYUTU ve 16 SAAT ÇALIŞMA

Özellikle CORS kullanıcıları için üretilen Sfaira ONE Plus, gerekli işlevselliği korurken mümkün olduğunca küçük tasarlanmıştır. Cep boyutunda ve 409 g ağırlığında hafiftir, her yere kolayca götürebilirsiniz. 16 saatten fazla pil ömrü sizi sahada tüm gün sahada çalıştırır ve ayrıca bir power bank kullanılarak Type-C portu üzerinden şarj edilebilir.

+90 (312) 348 48 42

info@elyatekno.com

www.elyatekno.com

Güneşevler mah. 21. cad. No: 5/5 Altındağ
İş Merkezi Altındağ / ANKARA



ELYA

Teknoloji San.veTic.A.Ş.

SingularXYZ®

SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Kat
2, Bina A, No. 599 Gaojing Yolu, 201702
Şanghay, Çin

GNSS ÖZELLİKLERİ

Kanallar	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6 L1C/A,
QZSS	L1C, L2C, L5
NavIC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band	Destekler
Soğuk başlatma	<30sn
RTK Başlatma Süresi	<5sn (tipik)
RTK başlatma güvenilirliği	>%99,9
Yeniden edinim	<1sn

HASSASİYET

Bağımsız	1.5m Yatay 2.5m Dikey
DGPS	0.4m Yatay 0.8m Dikey
Statik dengeleme ile	2,5 mm + 0,5 ppm Yatay 5mm+0.5ppm Dikey
RTK	8mm+1ppm Yatay 15mm+1ppm Dikey

PPP	Yatay 5cm 10cm Dikey
SBAS Doğruluğu	< 1,0 m 3D RMS
Eğim ölçümü	20ns <±2,5cm, 60° eğim

EĞİM FONKSİYONU

Eğim aralığı	60° eğim aralığı
Eğim ölçümü doğruluğu	60° eğim aralığında ±2,5 cm
IMU Başlatma süresi	5 sn

VERİ FORMATI

Konumlandırma verisi	NMEA-0183-
Düzeltilme formatı	RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0
Veri protokolü	Ntrip
Veri güncelleme hızı	1 Hz
Baud hızı	115200 bps

İLETİŞİM

Bluetooth	BT4.0
Type-C, Arayüzü	şarj ve yazılım yükseltmesi için

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Güç tüketimi	1,0 W
Giriş voltajı	5V DC ≤ 2A
Pil	4800 mAh -2 saat hızlı şarj -Sürekli çalışma ile 16 saat çalışma süresi Bluetooth iletimi, uydu takibi ve RTK ölçümü

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyut Ağırlık	Φ50 mm ×149 mm 409g
Düğme Göstergesi	1 güç düğmesi 2 LED, uydu izleme ve pil durumunu gösterir

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Çalışma sıcaklığı	-45°C ila +75°C
Depolama sıcaklığı	-55°C ila +85°C
Su ve toz geçirime	IP65
Düşme	Betona 1,5 m yükseklikten düşmeye dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır

Tüm özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

©2023 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır.

SingularXYZ®, SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.'nin resmi ticari markasıdır ve Çin Halk Cumhuriyeti, AB'de kayıtlıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.



SC200

KONTROL ÜNİTESİ

Verimlilik ve Dayanıklılıkla Saha Çalışmalarını Güçlendirin



GELİŞTİRİLMİŞ GÜÇLÜ SİSTEM

En yeni Android 11 işletim sistemini kullanan SC200, performans ve uyumlulukta yeni zirvelere ulaşıyor. 8 çekirdekli 2.0 GHz CPU, 4 GB RAM ve 64 GB dahili depolama alanıyla, çeşitli üçüncü parti saha yazılımlarıyla kusursuz uyumluluk sağlıyor. Gelişmiş sensörlerin eklenmesi, teknolojik becerisini daha da güçlendiriyor.

GELİŞTİRİLMİŞ KULLANICI DENEYİMİ

SC200, 5,5 inç güneş ışığında okunabilen dokunmatik ekranıyla kullanıcı etkileşimini bir üst seviyeye taşıyarak daha iyi netlik ve kullanım kolaylığı sunar. Entegre 4G, WiFi ve Bluetooth teknolojileri, bağlantıyı yeniden tanımlayarak GNSS cihazlarına bağlanma ve veri aktarma sürecini basitleştirir. Kullanıcı odaklı bir iş akışı, tasarımının temelini oluşturur.

ZORLU ORTAMLAR İÇİN SAĞLAM TASARIM

Zorlu koşullara dayanıklı olarak üretilen SC200, IP67 su ve toz geçirmezlik sertifikasına sahiptir. Cihazın dayanıklılığı, zorlu ortamlarda güvenilir çalışma sağlar. Güçlü 7700 mAh batarya ile çalışan SC200, çalışma süresini 12 saatin ötesine uzatarak iş verimliliğinde yeni bir standart belirler.

SİSTEM

CPU	8 çekirdek 2.0GHz
İşletim Sistemi	Android 11
RAM ROM	4GB 64GB
Kamera	13MP arka kamera
Ekran	5.5 inç HD vurgulu ekran, 5 noktalı kapasitif dokunmatik ekran
Çözünürlük	720*1440 piksel

Sinyal İzleme	GPS + BDS + GLONASS
Sensörleri	G-sensörü, Işık Sensörü, Hızlandırıcı, NFC, Mikrofon

FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL

Boyut	221*77,7*16mm
Ağırlık	350g (Pil dahil)
Pil	7700mAh, ekran açıkken 12 saatten fazla çalışma süresi
Şarj	Hızlı şarj, 5 saatten az şarj süresi

İLETİŞİM

BT	BT5.0 (BLE)
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4G/5G
SIM	- 1 nano SIM kart yuvası - 1 TF kart ile paylaşılan SIM kart yuvası FDD
4G	-LTE B1/B3/B5/B7/B8 TDD-LTE B38/B39/B40/B41 WCDMA B1/B2/B5/B8 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA/EVDO BC0/BC1
NFC	- Destek protokolü: ISO14443A/B, ISO15693 - Okuma mesafesi: 0-5 cm
TF	256G'a kadar TF kartı destekler
Arayüz	USB-Type C'ye kadar genişletir, hızlı şarjı destekleyin, OTG'yi destekleyin

ÇEVRESEL

Çalışma sıcaklığı	-20°C ~ + 55°C
Saklama sıcaklığı	-30°C ~ +70°C
Su ve toz geçirmezlik	IP67
Darbeye dayanıklı	Betona 1,5 m'den düşmeye dayanıklı olarak tasarlanmıştır
Nem Elektrostatik koruma	%95 yoğunlaşma yok Hava deşarjı ±15kV, temas deşarjı ±8kV

AKSESUAR

AC adaptörü
USB kablosu
El kayışı
Pil

Tüm özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
©2024 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır.
SingularXYZ®, SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.'nin Çin Halk Cumhuriyeti, AB'de tescilli resmi ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

SC300

KONTROL ÜNİTESİ

Verimlilik ve Dayanıklılıkla Saha Çalışmalarını Güçlendirin



ÜSTÜN SİSTEM YETENEĞİ

En yeni Android 12 işletim sistemiyle donatılan SC300, benzersiz performans ve uyumluluk sağlar. 8 çekirdekli 2.0 GHz CPU, 4 GB RAM ve 64 GB dahili depolama ile çeşitli üçüncü taraf arazi yazılımlarıyla sorunsuz entegre olur. Gelişmiş sensörleri teknolojik kapasitesini artırarak SC300'ü her görev için güçlü bir çözüm haline getirir.

KULLANICI DOSTU TASARIM

SC300, büyük 6" dokunmatik ekranı ve QWERTY klavyesi ile kullanıcı etkileşimini geliştirir; üstün netlik ve kolay kullanım sağlar. Dahili 4G, Wi-Fi ve Bluetooth teknolojileri bağlantıyı yeniden tanımlar, harici GNSS cihazlarıyla eşleştirme ve veri aktarımını basitleştirir. Kullanıcı dostu iş akışı etrafında tasarlanan SC300, sezgisel bir deneyim sunar.

ÜSTÜN DAYANIKLILIK

Zorlu koşullara dayanacak şekilde tasarlanan SC300, IP67 suya ve toza dayanıklılık sertifikasına sahiptir. Sağlam yapısı, zorlu ortamlarda güvenilir performans sunar. Güçlü 7700 mAh bataryasıyla 16 saatin üzerinde kesintisiz çalışma süresi sağlayarak iş verimliliğinde yeni bir standart belirler.

SİSTEM

CPU	8 çekirdekli, 2.0 GHz
İşletim Sistemi	Android 12
RAM	4 GB
ROM (Depolama)	64 GB
Kamera	13 MP arka kamera
Klavye	QWERTY klavye
Ekran	6" HD parlak ekran, 5 nokta kapasitif dokunmatik
Çözünürlük	720 × 1440 piksel
Uydu Takibi	GPS + BDS + GLONASS
Sensörler	G-Sensör, Işık Sensörü, İvmeölçer, NFC, LED flaş ışığı, Mikrofon, Hoparlör

FİZİKSEL & ELEKTRİKSEL

Boyut	244.75*84.7*20.9mm
Ağırlık	401 g (batarya dahil)
Batarya	7700 mAh, ekran açıkken 16 saatin üzerinde çalışma süresi
Charge	Hızlı şarj, < 4 saatte tam dolum

İLETİŞİM

BT	BT5.0 (BLE)
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4G/5G
SIM	1 × nano SIM kart yuvası 1 × SIM kart yuvası (TF kart ile paylaşımlı)
4G	- FDD-LTE: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B20 / B28 - TDD-LTE: B34 / B38 / B39 / B40 / B41 - WCDMA: B1 / B2 / B3 / B5 / B8 - GSM: B2 / B3 / B5 / B8 - CDMA: BC0 / BC1
NFC	- Desteklenen Protokoller: ISO14443A/B, ISO15693 - Okuma Mesafesi: 0–5 cm
TF	256 GB'a kadar genişletilebilir TF kart desteği
Arayüz	USB Type-C, hızlı şarj desteği, OTG desteği
Bildirim	Ses, titreşim, LED uyarı

ÇEVRESEL

Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ~ +55 °C
Depolama Sıcaklığı	-30 °C ~ +70 °C
Su ve Toz Koruması	IP67
Darbe Dayanımı	Beton zemine 1.5 m yükseklikten düşmeye dayanıklı tasarım
Nem Dayanımı	%95 (yoğuşmasız)
Elektrostatik Koruma	- Hava deşarjı: ±15 kV - Temas deşarjı: ±8 kV

Tüm teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
©2024 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır.
SingularXYZ®; Çin Halk Cumhuriyeti ve AB'de tescilli, SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.'nin resmi ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

T8 Pro

ENDÜSTRİYEL GNSS TABLET

Taşınabilir ve Hassas – CBS ve Ölçüm Uygulamaları İçin



CBS ve Arazi Ölçümü İçin Çift Amaçlı Kullanım

Android 10 işletim sistemi ile çalışan T8 Pro, yaygın CBS yazılımları ve arazi ölçüm yazılımları ile uyumludur. Cihazın helis anteni, jeodezik anten ile değiştirilebilir¹, bu sayede arazi ölçümleri için daha yüksek GNSS sinyal kalitesi elde edilir. 8" HD güneş ışığında okunabilir ekranı sayesinde, kullanıcı deneyimini geliştiren mükemmel bir grafik arayüz sunar.

Santimetre Seviyesinde Doğruluk

Yüksek hassasiyetli GNSS modülü ile donatılmış T8 Pro, GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS ve NavIC dahil olmak üzere mevcut ve planlanan tüm uydu takımyıldızlarını eş zamanlı takip edebilir. Bu sayede çoğu CBS uygulamasının ihtiyaçlarını karşılayacak santimetre seviyesinde konum doğruluğu sağlar.

Sahada Hafif, Performansta Güçlü

T8 Pro, GNSS modülünü, GNSS tableti ve GNSS antenini tek bir cihazda birleştirir. Harici anten veya alıcıya gerek yoktur, bu da ekipman yükünüzü azaltır. 9000 mAh yüksek kapasiteli pili sayesinde sahada 12 saatten fazla kesintisiz çalışabilir ve kullanıcıların iş akışını büyük ölçüde kolaylaştırır.

SİSTEM

İşlemci	Qualcomm 1.8GHz, sekiz çekirdekli
İşletim Sistemi	Android10
Depolama (ROM)	64GB
Bellek (RAM)	4GB
TF Kart	Desteklenir
Kamera (Arka)	13MP
Kamera (Ön)	5MP
Batarya	9000mAh, 12 saat çalışma süresi, QC3.0 hızlı şarj

GNSS ÖZELLİKLERİ

Kanal Sayısı	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band	Desteklenir
Soğuk Başlatma	<30s
RTK Başlatma Süresi	<5s(tipik)
RTK Güvenilirliği	>99.9%
Yeniden Konumlama	<1s

KONUM DOĞRULUĞU

Tek Nokta (Standalone)	1.5m Yatay 2.5m Düşey
DGPS	0.4m Yatay 0.8m Düşey
Statik post-processing	2.5mm+0.5ppm Yatay 5mm+0.5ppm Düşey
RTK	8mm+1ppm Yatay 15mm+1ppm Düşey
PPP	5cm Yatay 10cm Düşey
SBAS	< 1.0 m 3D RMS
Zaman Doğruluğu	20ns

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Boyutlar	235mm*146mm*13mm
Ekran	8" HD kapasitif dokunmatik, 500 Nits güneş ışığında okunabilir
Çözünürlük	1280*800 pixels
Ağırlık	680g, helix anten ile
Tuşlar	Güç, Ses açma/kapama, F1, F2
Sensörler	Hoparlör, Flaş, NFC, G sensörü, Pusula, Işık sensörü, Jiroskop

İLETİŞİM

WIFI	802.11 a/b/g/n/ac, 2.4GHz/5GHz
Mobil Ağ	GSM:850/900/1800/1900 WCDMA: B1/B2/B5/B8 TD-SCDMA: B34/B39 TDDLTE: Band38/Band39/Band40/Band41 FDDLTE: Band1/Band2/Band3/Band4/Band5/Band7/Band8/ Band17/Band20/Band28
Bluetooth	BT 4.2
SIM Kart	Çift SIM
USB	Type C

ÇEVRESEL DAYANIKLILIK

Çalışma Sıcaklığı	- 20 °C ~ 60 °C
Depolama Sıcaklığı	- 30 °C ~ 70 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Darbe Dayanımı	1,2 m düşmeye dayanıklı
Nem Dayanımı	%95 yoğunlaşmaz

YAZILIM UYUMLULUĞU

TopoXpress, ArcGIS Collector, Mapit GIS, FieldGenius
Android gibi yaygın üçüncü parti CBS ve arazi ölçüm
yazılımlarıyla uyumludur.

1. T8 Pro'nun helis anteni çıkarılabilir yapıdadır. Jeodezik anten ile
değiştirilebilir ve böylece arazi ölçüm çözümleri için daha yüksek
GNSS sinyal kalitesi sağlanır.

Tüm teknik özellikler önceden bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir.

©2024 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır.
SingularXYZ®; SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.'nin resmi ticari markasıdır
ve Çin Halk Cumhuriyeti ile Avrupa Birliği'nde tescillidir. Diğer tüm ticari markalar
ilgili sahiplerine aittir.

T8

ENDÜSTRİYEL TABLET

Akıcı ve Kesintisiz Saha Deneyimi



KULLANICI DOSTU VE AKICI DENEYİM

T8 tabletin 8" güneş ışığında okunabilir dokunmatik ekranı, sahada tüm işlemlerde net bir grafik arayüz ve esnek kullanım imkânı sunar. 9000 mAh kapasiteli bataryası, hafif yapısı ve IP67 toz/su koruma seviyesi sayesinde zorlu koşullarda bile tüm gün kesintisiz çalışmanızı sağlar.

GÜÇLÜ DONANIM TAŞARIMI

Android 10 işletim sistemi ile çalışan T8 tablet, Android tabanlı çoğu arazi ölçüm yazılımı ile uyumludur. Güçlü işlemcisi, GNSS veri kaydı için geniş dahili hafızası ve farklı kullanıcı ihtiyaçlarını karşılayacak çok sayıda sensörü ile, sahadaki gereksinimleri karşılayan sağlam bir donanım yapısına sahiptir.

ESNEK İLETİŞİM OLANAKLARI

4G, Wi-Fi, Bluetooth ve USB iletişim seçenekleri ile T8 tablet, harici GNSS cihazları ile kolayca bağlantı ve veri aktarımı yapabilir. Ayrıca T8 tabletin GPIO arayüzü, geliştiricilerin ek özellikler entegre edebilmesi için özel olarak tasarlanmıştır. SingularXYZ, GPIO entegrasyonu ile yüksek hassasiyetli GNSS modülüne sahip T8 Pro sürümünü de sunmaktadır.

SİSTEM

İşlemci	Qualcomm 8953 2.2GHz Android
İşletim Sistemi	Android 10
Depolama	64GB
Bellek	4GB

EKRAN

Boyut	8" HD
Parlaklık	400Nits, güneş ışığında okunabilir
Çözünürlük	1280*800 pixels
Dokunmatik Panel	Kapasitif ekran, eldiven/ıslak el ile kullanım desteği

FİZİKSEL & ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Boyutlar	235*146*14.5mm
Ağırlık	656g
Tuşlar	Güç, Ses, F1, F2
Batarya	8200mAh
Giriş Voltajı	5V, 2A
Darbe Dayanımı	1,2 m düşmeye dayanıklı
Koruma Sınıfı	IP67
Çalışma Sıcaklığı	-20°C~ 55°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C~ 70°C

GNSS PERFORMANSI 1

Kanal Sayısı	72
GPS	L1 C/A
GLONASS	L10F
BeiDou	B1
Galileo	E1B/C
QZSS	L1 C/A
SBAS	L1 C/A WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Duyarlılık	-Takip & Navigasyon: -167 dBm -Yeniden Konumlama: -160 dBm
İlk Konumlama Süresi	-Soğuk Başlatma: 26 s -Sıcak Başlatma: 1 s
Yatay Konum Doğruluğu	2.0 m CEP
Hız Doğruluğu	0.1m/s
Güncelleme Hızı	10 Hz'e kadar
GNSS Veri Formatı	NMEA-0183
Anten Türü	Seramik anten

İLETİŞİM

Bluetooth	BT 4.2
WIFI	802.11 a/b/g/n/ac, 2.4GHz/5GHz
SIM Kart	Çift Sim
Mobil Ağ	GSM:850/900/1800/1900 CDMA: BC0 EVDO: BC0 WCDMA: B1/B2/B5/B8 TDDLTE: Band38/Band39/Band40/Band41 FDDLTE: Band1/Band2/Band3/Band4/ Band5/Band7/Band8/Band17/Band20/ Band28
Harici Bağlantılar	USB, UART, GPIO
USB	Type C

DONANIM

Arka Kamera	13M
Ön Kamera	5M
TF Kart	Var
OTG	Var
NFC	Var
Mikrofon	Var
Hoparlör	1.5W, suya dayanıklı
G Sensörü	Var
Jiroskop	Var
Işık Sensörü	Var
Pusulâ	Var
Flaş Işık	Var
2D Tarayıcı	Opsiyonel
Harici GNSS Anteni	Desteklenir
Uydu Takibi	BeiDou/GPS/GLONASS/GALILEO
Yüksek Hassasiyetli GNSS	Desteklenir 2

1. Tablet, aynı anda en fazla 3 GNSS sisteminden eşzamanlı veri alımını destekler.

2. T8 Pro GNSS tablet, yüksek hassasiyetli GNSS modülü ile entegre edilmiş T8 GNSS tabletin yüksek doğruluk sağlayan sürümüdür.

Tüm teknik özellikler, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

©2022 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır. SingularXYZ®; SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.'nin resmi tescilli ticari markasıdır ve Çin Halk Cumhuriyeti ile Avrupa Birliği'nde kayıtlıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.



YAZILIM ÇÖZÜMLERİ



SAHA ÖLÇÜM YAZILIMI

- Çoğu NMEA cihaz markasıyla uyumludur.
- Çoğu ülke ve bölgenin mevcut verileri mevcuttur.
- Tam çalışma modları – PDA CORS, dahili/harici radyo.
- Çeşitli ölçme yöntemleri – topoğrafik ölçmeler , yol kazısı,yüzey kazığı, CAD vb.
- Çeşitli formatlar desteklenmektedir – TXT, DXF, CSV, HTML, KML, SHP gibi.
- SingularPad, hem GNSS alıcısı hem de Total Station cihazı ile kullanılabilir



Profesyonel Uygulama
SingularPad



GNSS DENGEME YAZILIMI

- Hem statik hem de kinematik son işlemleri destekler.
- GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo GNSS ham verilerini destekler.
- Binary, RINEX ve diğer ham veri formatlarını destekler.
- Birden fazla temel işlem ve ayarlamayı destekler
- HTML, KML, TXT gibi çeşitli çıktı formatlarını destekler.



YAZILIM ÇÖZÜMLERİ



SingularPad

Saha Ölçme Yazılımı

- Tüm Çalışma Modları Desteği
- Ölçme ve Aplikasyon Yöntemlerini Destekler
- Bluetooth ve Wi-Fi Bağlantı
- Çeşitli Veri Formatları desteği
- Görsel ve Lazer Ölçme Desteği
- GNSS Alıcısı ve Statik Ölçme



Nokta
Ölçme



Nokta
Aplikasyonu



CAD
Fonksiyonları



DSM
Yüzey



Yol
Modülü



Hacim
Hesaplaması



Çevre
ve Alan



Lokalizasyon

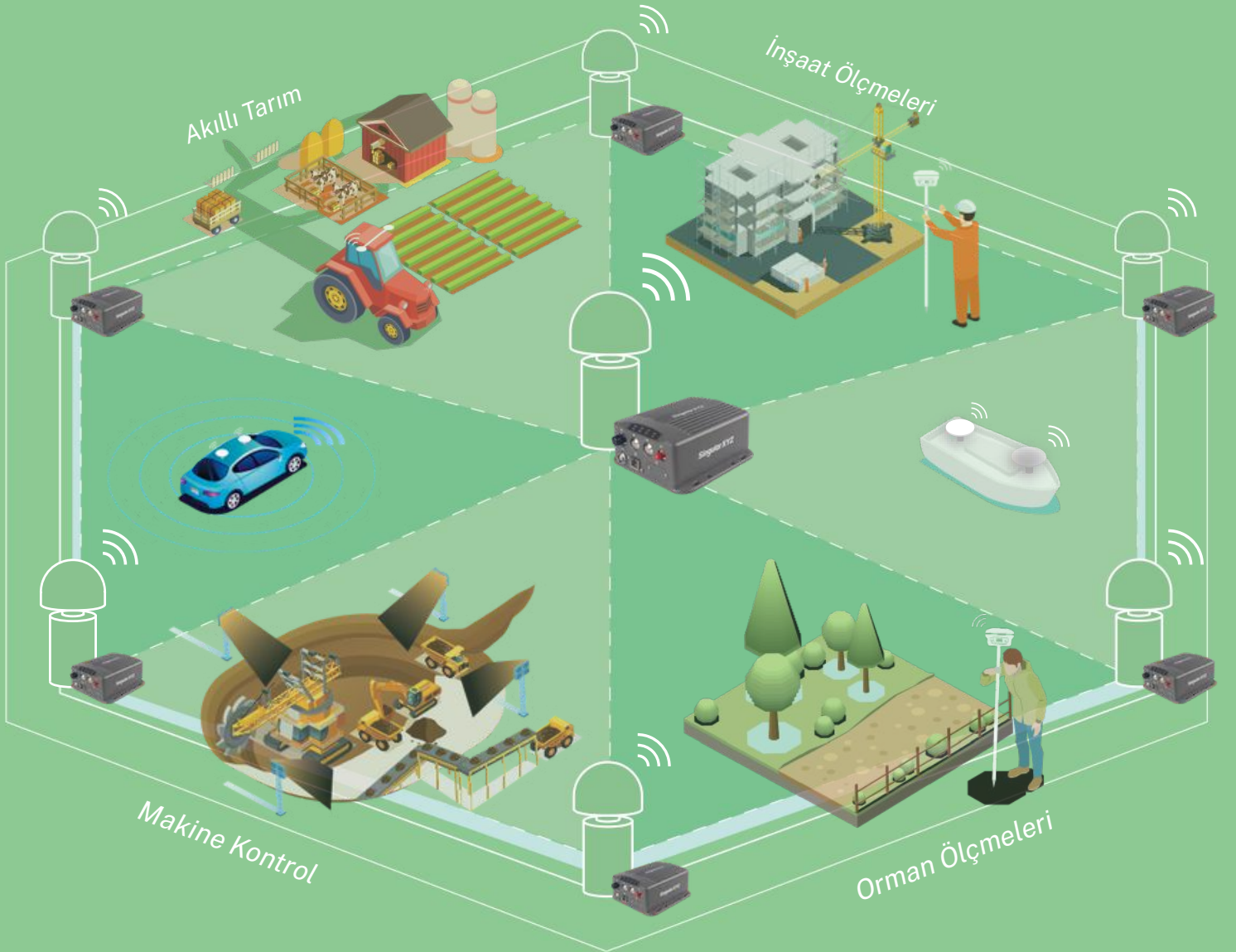


Ölçme Alan
Ayarları

SV100

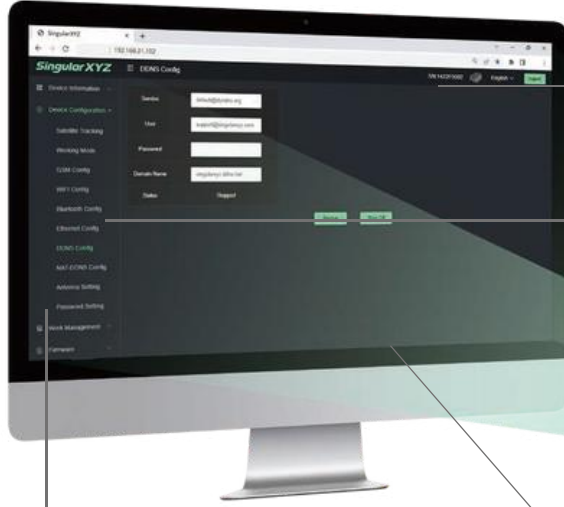
ETKİN CORS ÇÖZÜMÜ

Hassas GNSS CORS Altyapısı İçin



SingularXYZ®

Cihaz durumu, iş yapılandırması, sistem yükseltmesi vb. gibi tüm işletim fonksiyonlarının web kullanıcı arayüzüne entegre edilmesi ve DDNS/NAT-DDNS aracılığıyla web kullanıcı arayüzüne uzaktan erişim sayesinde kullanıcılar SV100 üzerinde her yerden tam kontrol sağlayabilirler; bu da CORS ağ yönetimini kolay ve işlevsel hale getirir.



Ayrıntılı Durum:

Uydu takibi, konum bilgisi ve cihaz çalışma durumu.

DDNS/NAT-DDNS:

Uzaktan kontrol için yaygın DDNS ve NAT-DDNS servis sağlayıcılarını destekler.

- DDNS: NO-IP, DynDNS, Zoneedit, FreeDNS
- NAT-DDNS: Ngrok, NATAPP

İş Yönetimi:

Endüstri standardı protokolleri ve formatlarını destekler.

- GNSS ham veri kaydı ve indirme.
- Veri iletim yapılandırması.

Güncelleme:

Sistem donanım yazılımını web sunucusu aracılığıyla uzaktan güncellenebilir.



İLGİLİ ÜRÜNLER



SA500

CHOKERING ANTEN

- Tüm uydu sinyallerini destekler
- Yüksek kazançlı LNA, bant dışı sinyal reddi,
- EMI'yi bastırır
- IP67 korumalı GFRP sağlam muhafaza



SINGULARCASTER

Tüm uydu sinyal verileri desteklenir

CORS istasyonlarının durum izleme ve yönetim

Akıllı kullanıcı hesabı yönetimi

Gerçek zamanlı bağlı kullanıcı yönetimi ve kontrolü



+90 (312) 348 48 42

info@elyatekno.com

www.elyatekno.com

Güneşevler mah. 21. cad. No: 5/5 Altundağ
İş Merkezi Altındağ / ANKARA



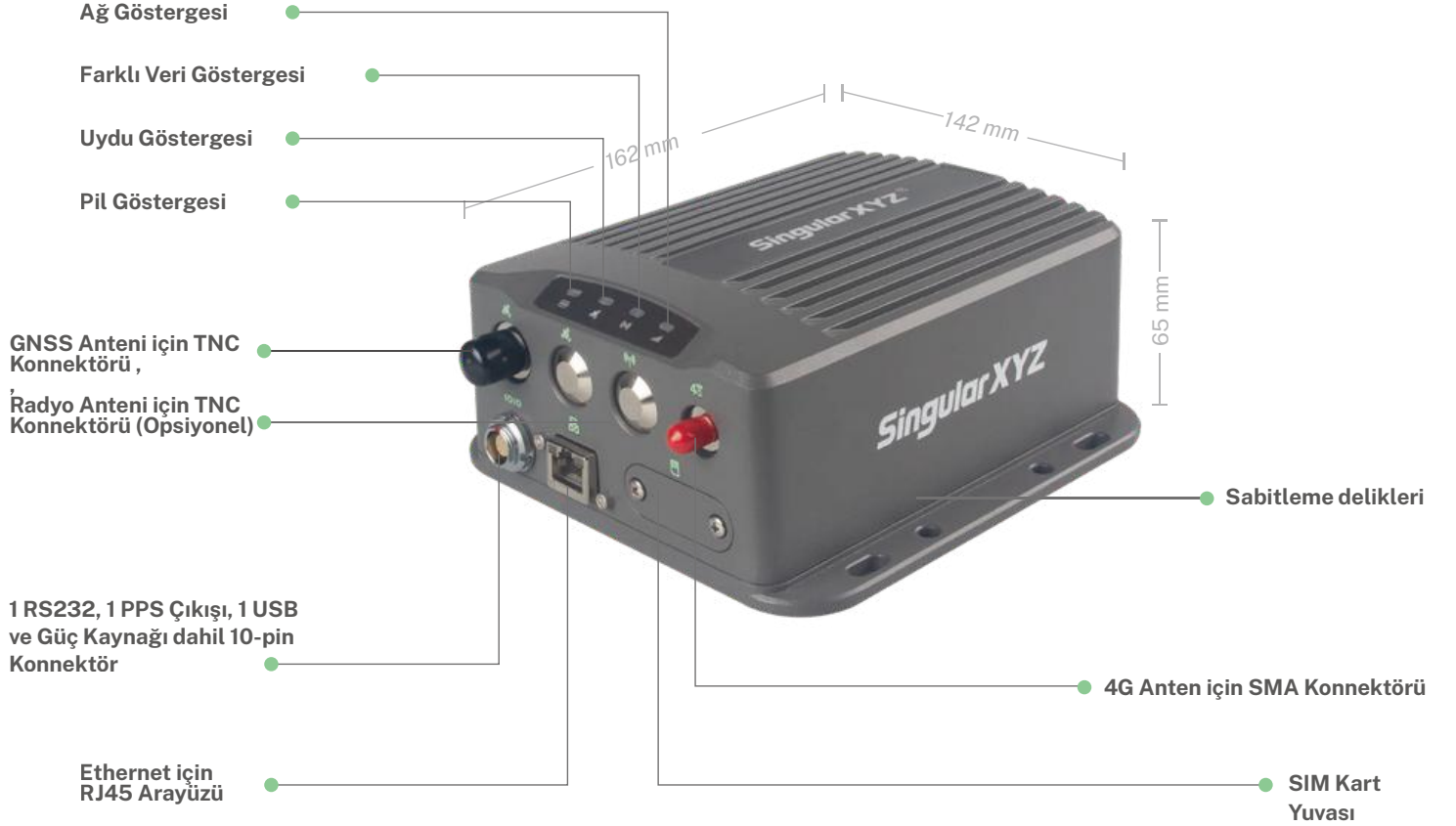
ELYA

Teknoloji San.ve Tic.A.Ş.

SingularXYZ®

SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Kat
2, Bina A, No. 599 Gaojing Yolu, 201702
Shanghai, Çin

Kullanıcıların uzmanlığı ve rahatlığı için tasarlanan SV100, güvenilir CORS istasyonu için hassas GNSS verileri ve endüstri standardı iletişim, 7/24 çalışma için istikrarlı ağ/güç kaynağı/sistemi, kolay yapılandırmanız için kapsamlı web kullanıcı arayüzü ve uzaktan kumanda özellikleriyle CORS ağı için profesyonel ve uygun maliyetli bir çözüm sunar.



TÜM SNYALLER

GPS, GLONASS, BDS, Galileo & QZSS ile eş zamanlı izleme ve anti-jamming teknolojisi sayesinde yüksek kalitede ve kararlı GNSS verisi sunar.



STANDART İLETİŞİM

TCP, Ntrip server, Ntrip caster vb. endüstri standardı protokollerini ve NMEA-0183, RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0 vb. formatlarını destekler.



KARARLI AĞ

SV100, kararlı Ethernet bağlantısının yanı sıra yedek olarak gömülü 4G modülünü de barındırarak ağızınızın kararlılığını garanti altına alır.



UZAKTAN KUMANDA

Uzaktan kontrol için hem DDNS hem de NAT-DDNS özelliğine sahip olduğundan, ister Ethernet ister 4G kullanın, artık sahaya gitmenize gerek yok.

IP67 SAĞLAM MUHAFAZA

Her türlü çalışma ortamına uygun IP67 koruma, alüminyum alaşımlı gövde ve MIL-STD-810 titreşim önleyici tasarım.



PROFESYONEL WEB KULLANICI ARAYÜZÜ

Ethernet/WiFi üzerinden erişilen SV100, kullanıcılar tarafından web kullanıcı arayüzü üzerinden kapsamlı ve kolay bir şekilde izlenebilir, yapılandırılabilir ve yükseltilebilir.



STABİL GÜÇ KAYNAĞI

Harici güç kaynağı ve opsiyonel 6600mAh batarya ile SV100, ani elektrik kesintilerinden veya voltaj dengesizliğinden korkmuyor.



7/24 SÜREKLİ ÇALIŞMA

20.000 saatin üzerinde MTBF değeriyle SV100, 7/24 kesintisiz çalışmanız için yüksek sistem kararlılığı gösterir.



ESNEK ÇALIŞMA YÖNETİMİ

COM portunun, TCP'nin, Ntrip istemcisinin, Ntrip sunucusunun, Ntrip yayınlıcısının ve radyonun GNSS ham veri kaydını ve veri iletimini eşzamanlı olarak destekler.



BÜYÜK DEPOLAMA

Varsayılan 8 GB veya 32 GB'a kadar özelleştirilebilir dahili bellek, GNSS ham verilerinizi depolamak için dögüsel kayıt yeteneği.

SV100

GNSS ALICI

Referans İstasyonlarınız / Taşınabilir Projeleriniz İçin



TEK CİHAZ, ÇİFT AMAÇLI

Dış mekanlara kurulan sabit bir GNSS anteni ile SV100, CORS ağı veya deformasyon izleme için sabit GNSS ham verileri sağlayan bir referans istasyonu olarak hizmet verebilir. Ayrıca, harici anteni ile aşıp sehpaya ya da batimetrik ölçme uygulamalarında SV100 taşınabilir bir RTK sabiti ya da CORS Network gezicisi olarak kullanılabilir.

GÜÇLÜ GNSS ALGORİTMASI

Tüm uygulama senaryolarında üstün GNSS performansı sağlamak için SV100, GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS ve IRNSS'yi aynı anda izlemek için yüksek hassasiyetli bir GNSS algoritması donatılmıştır. Çok frekanslı anti-jamming teknolojisiyle donatılmış olan SV100, karmaşık ortamlarda bile yüksek kaliteli GNSS verileri sunar.

ESNEK YAPILANDIRMA

Referans istasyonlarının profesyonel kullanıcıları için, Ethernet/WiFi üzerinden erişilen web kullanıcı arayüzü kapsamlı durum görüntüleme, çalışma modları ve veri iletim ayarları içerir. Taşınabilir baz istasyonlarının saha kullanıcıları için SingularXYZ ayrıca Bluetooth üzerinden bağlanan ve gerekli işlevler için temiz bir arayüz sunan bir android uygulaması da sağlar.

UYDU FREKANSLARI

Kanal Sayısı	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band	Destekler
Soğuk başlatma	<30sn
RTK Başlatma Süresi	, <5sn (tipik)
RTK başlatma güvenilirliği	>%99,9
Yeniden edinim	<1sn

HASSASİYET

Bağımsız	1.5m Yatay 2.5m Dikey
DGPS	0,4m Yatay 0.8m Dikey
Statik post proses	2,5 mm + 0,5 ppm Yatay 5mm+0.5ppm Dikey
RTK	8mm+1ppm Yatay 15mm+1ppm Dikey
PPP	Yatay 5cm 10cm Dikey
SBAS	< 1,0 m 3D RMS
Zaman Doğruluğu	20ns

İLETİŞİM

4G modem	FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8 TDD-LTE B38/B39/B40/B41 TDS CDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1x/CDMA2000 BC0/BC1
UHF Radyo modem (opsiyonel)	uygun koşullarda Çalışma menzili: 15 km'ye kadar - Frekans aralığı: 410-470MHz - Protokol (TX ve RX): LoRa - Protokol(RX): TRIMATLK, TRANSEOT, SATEL, TRIMMARK3 vb. - Kanal aralığı: 25KHz - İletim gücü: 0,5W~2W seçilebilir
Bluetooth	BT4.0 çift mod
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
FTP NAT-DDNS	FTP indirme Desteği

Portlar	- 1 RS232, 1 PPS çıkışı, 1 USB ve güç kaynağı dahil 1 adet 10 pinli konektör - Ethernet için 1 RJ45 - GNSS anteni için 1 TNC konektörü - UHF anteni için 1 TNC konektörü - 4G anteni için 1 SMA konektörü - 1 SIM kart yuvası
---------	--

VERİ FORMATI

Veri çıkışı biçimi	- NMEA-0183 -İkinci biçim *.xyz
Veri güncelleme oranı	1~50Hz seçilebilir
Düzeltilme veri biçimi	RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0 TCP, MQTT2

Ağ protokolü Ntrip Sunucusu, Ntrip Caster

KULLANICI ARAYÜZÜ

LED göstergeleri	Pil, uydu takibi, RTK durumu ve şebekeyi gösteren 4 LED
Web kullanıcı arayüzü	-Wi-Fi, Ethernet üzerinden erişilebilir -Yapılandırmayı, durum denetimini, veri aktarımını, veri depolamayı ve sistem yükseltmesini destekler
Güç anahtarı	10 pimli kablo üzerindeki güç anahtarı

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Güç tüketimi	3,5W
Giriş voltajı	- Pilsiz: 9 -28V DC - Dahili batarya ile: 9 -22V
Pil (isteğe bağlı)	6600 mAh, 13 saate kadar çalışma süresini destekler.
MTBF	> 20000 saat

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyut	162×142×65 mm,
Ağırlık	konektörler dahil 1,05 kg pil hariç
Gövde malzemesi	Alüminyum alaşım

VERİ KAYDI

Depolama	8 GB, döngü kaydını destekler
Depolama biçimi	RINEX 3.02/3.04, İkincil biçim *.xyz

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Çalışma sıcaklığı	-40°C ila +75°C
Depolama sıcaklığı	-55°C ila +85°C
Nem Su ve toz geçirime	%95 yoğunlaşmaz IP67
Düşme	Betona 1 m yükseklikten düşmeye
Titreşim	MIL-STD-810

1. Geliştirilmiş UHF tabanı piyasadaki normal UHF gezicileriyle uyumlu değildir. Farklı kullanıcı ihtiyaçları için SingularXYZ ayrıca diğer markaların UHF'siyle uyumlu bir seçenek olarak normal UHF de sağlar. Lütfen sipariş verirken gereksinimlerinizi açıklayın.
2. MQTT protokolü özelleştirilebilir.
3. Depolama, kullanıcı taleplerine göre 32 GB'a kadar genişletilebilir.

Tüm özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

©2025 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır. SingularXYZ®, SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.'nin resmi ticari markasıdır ve Çin Halk Cumhuriyeti, AB'de kayıtlıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.





TOTAL STATION

Doğruluk İçin Üretildi
Sahaya Hazır



STSA9

ANDROİD TOTAL STATION

Yüksek Hassasiyet, Sınırsız Verimlilik



GÜÇLÜ ANDROİD PLATFORMU

Android 9.0 işletim sistemi üzerinde çalışan STSA9 total station, kullanıcı dostu 5 inç dokunmatik ekran arayüzü ile 3. taraf uygulamalarla sorunsuz entegrasyon ve kolay kullanım imkanı sunar. Varsayılan Android ölçüm yazılımı veya isteğe bağlı SingularPad yazılımı ile entegre edilen STSA9, ayrıntılı iş akışları ve kapsamlı ölçme ve aplikasyon çalışmalarında mükemmellik sunar.

YÜKSEK HASSASİYETTE ÖLÇÜMLER

Yüksek performanslı bir EDM ile donatılan toplam istasyon, 2" açı doğruluğu ve olağanüstü mesafe ölçüm yetenekleri sunar; reflektörsüz modda 1.500 m'ye ve prizma ile 5.000 m'ye kadar ölçüm yapabilir. Hızlı ölçüm tepkisi, inşaat, mühendislik ve topografik uygulamalar için güvenilir sonuçlar sağlar.

ZORLU ORTAMLAR İÇİN SAĞLAM TASARIM

Saha çalışmaları için tasarlanan bu total station, engebeli zeminlerde istikrarlı kullanım için sağlam, hava koşullarına dayanıklı bir yapıya ve çift eksenli kompensatöre sahiptir. Geniş depolama alanı, USB, Bluetooth, RS232 ve Wi-Fi ile hızlı veri aktarımını ve etkili veri yönetimini destekler. Güçlü bir pil ve dayanıklı bir gövde, zorlu dış mekan koşullarında işlevselliğini sürdürmesini sağlar.

+90 (312) 348 48 42

info@elyatekno.com

www.elyatekno.com

Güneşevler mah. 21. cad. No: 5/5 Altındağ
İş Merkezi Altındağ / ANKARA



ELYA

Teknoloji San.veTic.A.Ş.

SingularXYZ®

SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Kat
2, Bina A, No. 599 Gaojing Yolu, 201702
Şanghay, Çin

MESAFE ÖLÇÜMÜ

Menzil	-Prizmasız: 1500 m -Tek prizma ile: 5000 m
Doğruluk (reflektörlü)	2 mm+2 ppm
Doğruluk (reflektörsüz)	-0-300m: 3 mm+2 ppm -300-600m: 5 mm+2 ppm ->600m: 10 mm+2 ppm
Ölçüm süresi	-Sürekli: < 0,7 sn -İzleme: < 0,3 sn -İyi: < 2 sn

AÇI ÖLÇÜMÜ

Algılama yöntemi	Mutlak Kodlama
Disk çapı	79 mm
Minimum okuma	1"
Doğruluk	2"

KOMPANSATÖR

Kompansatör tipi	Çift eksenli sıvı-elektrik sensörü
Düzeltilme aralığı	±6'
Düzeltilme birimi	±3"
Atmosferik düzeltme	Sıcaklık-basınç sensörü otomatik düzeltme
Prizma Sabiti	Otomatik düzeltme
Tetik tuşu	Pil yuvasının altında

ŞİŞE

Dairesel düzeç hassasiyeti,	8'/2 mm
Silindirik düzeç hassasiyeti,	30"/2 mm
Şakül	Lazer şakül

DÜRBÜN

Büyütme	30x
Diyafram	-Etkili: 45 mm -DTM: 47 mm
Görüş açısı	1° 30'
Minimum odaklama	1,5 m
Çözünürlük	3"
Görüntü	Dikey
Dürbin uzunluğu	150 mm

GÖRÜNTÜ ÖZELLİKLERİ

Ekran	Çift taraflı LCD grafik dokunmatik ekran
Boyutu	5"
Çözünürlük	1280*720
Grafik Ekranı	Maks: 99.999.999,999 m Min: 0,1 mm

İŞLETİM SİSTEMİ

İşletim Sistemi	Android 9.0
CPU	Qualcomm MSM8953
Depolama	3GB RAM + 32GB ROM

İLETİŞİM

Bluetooth	v 4.2
Wi-Fi	LE 802.11b/g (2402 MHz~2482 MHz)

4G	TDD-LTE B34/38/40/41 FDD -LTE B1/3/5/8 GSM 900/1800MHz CDMA BC0 WCDMA B1/8
----	--

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Pil voltajı	DC 7.4V
Pil kapasitesi	5000mAh şarj edilebilir lityum pil,
Çalışma süresi	8 saat süreyle kullanılabilir.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyut	206mm × 200mm × 353mm
Ağırlık	6,0 kg

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Çalışma sıcaklığı,	-20 °C + 50 °C
depolama sıcaklığı,	-40 °C + 50 °C
suya ve toza dayanıklı.	IP55

Tüm özellikler önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.
©2025 SingularXYZ Akıllı Teknoloji Ltd. Tüm hakları saklıdır. SingularXYZ®, SingularXYZ Akıllı Teknoloji Ltd.'nin resmi ticari markasıdır ve Çin Halk Cumhuriyeti ile AB'de tescillidir. Diğer tüm ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

STS2

TOTAL STATION

Doğruluk İçin Üretildi, Sahaya Hazır



SAHAYA HAZIR DOĞRULUK

Profesyoneller için tasarlanan STS2, 2" açısal doğruluk, 1000 m reflektörsüz menzil ve hızlı 0,2 sn izleme sunarak çeşitli senaryolarda sorunsuz ve hassas ölçüm sağlar. 5000 m tek prizma menzili ve mükemmel EDM performansı ile tüm ölçme, aplikasyon ve inşaat sahası çalışmaları için uygundur.

AKILLI İŞ AKIŞI KONTROLÜ

Bluetooth desteğiyle STS2, bir el kontrol ünitesi üzerinde çalışan SingularPad yazılımıyla zahmetsizce entegre olur. Bu, aynı proje ve koordinat sistemi içinde tam arazi ölçümü ve aplikasyon iş akışlarını etkinleştirir ve GNSS ile optik veri toplamayı birleştirir. Cihaz operatörleri, daha hızlı ve daha verimli saha operasyonları için gerçek zamanlı aplikasyon konumlarını takip edebilir.

KULLANICI DOSTU TASARIM

STS2, her iki taraftan da sorunsuz veri girişi ve görünürlük için çift ekranlı bir yapı ve 29 tuşlu bir ekran takımı sunar. Hassas teleskopu, yüksek görünürlüklü lazer şakül ve sağlam IP54 muhafazası, her türlü hava koşulunda güvenilir performans sağlar. Hafif ancak sağlam olan bu ürün, profesyonel ölçmecilerin günlük talepleri için tasarlanmıştır.

+90 (312) 348 48 42

info@elyatekno.com

www.elyatekno.com

Güneşevler mah. 21. cad. No: 5/5 Altundağ
İş Merkezi Altındağ / ANKARA



ELYA

Teknoloji San.veTic.A.Ş.

SingularXYZ®

SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Kat
2, Bina A, No. 599 Gaojing Yolu, 201702
Şanghay, Çin

MESAFE ÖLÇÜMÜ

Menzil	-Prizmasız: 1000 m -Tek prizmasız: 5000 m
Doğruluk (reflektör)	2 mm+2 ppm
Doğruluk (reflektörsüz)	3 mm+2 ppm
Ölçüm süresi	-İzleme: 0,2sn -İyi: 1.2sn

AÇI ÖLÇÜMÜ

Algılama yöntemi	Mutlak, sürekli
Disk çapı	79mm
Minimum okuma	1"
Doğruluk	2"
Algılama Yöntemi	V: Çift, Y: Çift

KOMPANSATÖR

Kompansatör tipi	Çift eksenli sıvı-elektrik sensörü
Aralık	±6'
Düzeltilme birimi	1"
Atmosferik düzeltme	Manuel giriş, otomatik düzeltme
Prizma sabiti	Manuel giriş, otomatik düzeltme
Sıcaklık düzeltmesi	Manuel giriş, otomatik düzeltme

ŞAKÜL ÖZELLİKLERİ

Düşüş tipi	Lazer çekül (varsayılan), optik çekül (isteğe bağlı)
Doğruluk	±1,5 mm @ 1,5 m
Lazer Parlaklığı	5 seviye ayarlanabilir
Dalga Boyu	635nm
Lazer Sınıfı	Sınıf 2
Lazer Gücü	0,5mW

DÜZEÇ

Dairesel düzeç hassasiyeti	8"/2 mm
Silindirik düzeç hassasiyeti	30"/2 mm

TELESKOP

Büyütme	30x
Diyafram	-Etkili: 45mm -DTM: 47mm
Görüş alanı	1° 30'
Minimum odak	1,5 metre
Çözünürlük	3"
Çoklu/Ek sabit	100/0
Görüntü	Dik
Teleskop uzunluğu	152 mm

EKRAN

Ekran	2.7 çift taraflı LCD
Çözünürlüğü	160 × 96 dpi
Klavye	Alfanümerik 29 Tuş, arka aydınlatmalı
Grafik Ekran	Maksimum: 99999999,999 m Minimum: 1 mm

SİSTEM

Depolama	16000 nokta
Arayüzü	USB Flash Disk

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Pil voltajı	DC 7.4V
Pil tipi	Lityum pil
Çalışma süresi	8 saat

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyut	206mm × 200mm × 353mm
Ağırlık	6,0 kg

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila + 50 °C
Su toz geçirmez	IP54

Tüm özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
©2025 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır.
SingularXYZ®, SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.'nin resmi ticari markasıdır ve Çin Halk Cumhuriyeti, AB'de kayıtlıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

AL15

OTOMATİK NİVO

Saha İçin Tasarlanmış



KARARLI VE GÜVENİLİR DOĞRULUK

Invar mira kullanılarak yapılan çift tesviyede 1 km'de 1,5 mm standart sapma sağlayan AL15, genel inşaat ve arazi tesviye projeleri için istikrarlı ve tutarlı bir hassasiyet sağlar. $\pm 0,4$ inç manyetik sönümlmeli kompansatörü, günlük saha çalışmalarında ölçüm güvenilirliğini daha da artırır.

PARLAK VE KESKİN OPTİKLER

AL15, zorlu ışık koşullarında bile net ve geniş bir görüş alanı ($1^{\circ}30'$) sunan 32x dik görüntülü teleskop ve 40 mm objektif açıklığıyla donatılmıştır. 0,6 m'lik kısa odaklama mesafesi, hızlı kurulum ve yakın mesafeden doğru hedeflemeyi destekler.

SAHAYA HAZIR TASARIM

Kompakt, IP67 dereceli su ve toz geçirmez bir kasaya sahip olan AL15, kolay taşınabilmesi için yalnızca 1,9 kg ağırlığındadır. -20°C ile $+50^{\circ}\text{C}$ arasındaki zorlu dış ortam koşullarına dayanacak şekilde tasarlanan AL15, yatay dairesel ve dairesel gövdesiyle günlük kullanımda sorunsuz bir kullanım için güvenilir performans sunar.

+90 (312) 348 48 42

info@elyatekno.com

www.elyatekno.com

Güneşevler mah. 21. cad. No: 5/5 Altundağ
İş Merkezi Altındağ / ANKARA



ELYA

Teknoloji San.veTic.A.Ş.

SingularXYZ®

SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Kat
2, Bina A, No. 599 Gaojing Yolu, 201702
Şanghay, Çin

HASSASIYE

Standart Sapma	-1,5 mm
(1 km Çift Koşu, Invar Staff)	

TELESKOP

Görüntü	Dik
Büyütme	32x
Objektif	40
Diyafram	mm
Görüş Alanı	1°30'
En Kısa Odaklama Mesafesi	0,6 m
Çarpım	100
Toplamsal Sabit	0

KOMPANSATÖR

Kompanzatör tipi	Manyetik
Çalışma aralığı	sönümlü ±12'
Doğruluk	±0.4"

KÜRESEL DÜZEÇ

Doğruluk	8"/2mm
----------	--------

YATAY DÜZEÇ

Değer	1°/1gen
-------	---------

FİZİKSEL VE ÇEVRESEL

Boyut	213 mm ×132 mm ×130 mm
Ağırlık	1,9 kg
Çalışma sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Su ve toz geçirmezlik	IP67

Tüm özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

©2025 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır. SingularXYZ®, SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.'nin Çin Halk Cumhuriyeti, AB'de tescilli resmi ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

BAYİLERİMİZ



MAPTECH ELEKTRONİK ANONİM ŞİRKETİ

Adres: Ehlibeyt Mah. Ceyhun Atuf Kansu Cad. Cevat

Kuatal İş Merkezi Kat:5 No:112/28 Çankaya/Ankara

Tel: 0 312 473 5411

web: <https://www.maptech.com.tr/>

E-mail: info@maptech.com.tr

MAPA HARİTA MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Adres: Yenişehir mah. Mehmet Akif Ersoy cad. Atılğan apt.

No:49/5 Haliliye/ŞANLIURFA

Tel: 0542 573 5666

E-mail: mapaharitamuh@gmail.com



A Teknik Harita Mühendislik Müşavirlik Sanayi TİC. LTD. ŞTİ.

Adres: Yenişehir Mah. Elazığ Bulv. Zorlu Apt. A-Blok

No:27 İç Kapı No:6 Yenişehir/Diyarbakır

Tel: +90 542 408 99 21

ateknikharita@gmail.com