

# JAVAD



## TRIUMPH-1M

Javad TRIUMPH-1M GNSS sistemi TRIUMPH Çipinden aldığı güç ile üretilmiş daha önceki kullanımlarınızın çok ötesinde zorlu arazi şartları için yüksek hassasiyete ve maximum performans ilkesi ile tamamen entegre olarak üretilmiştir. TRIUMPH-1M GNSS sisteminin dış kasası zarif , hafif ama zorlu arazi şartlarına karşı dayanıklı toz , su ve neme karşı IP67 standartlarında korunumlu, magnezyum alaşımli olarak dizayn edilmiştir. Kompakt olarak üretilmiş sistem bu dış kasa içerisinde 864 Kanal GNSS alıcısı, GPSR ve UHF modem birimleri , GNSS anten birimi , 18-20 saat kullanılabilen Li-İon batarya birimleri Bluetooth ve WiFi antenlerini barındırmaktadır. Bütünleşik olarak geliştirilen sistem sayesinde tüm ekipmanlar son derece yüksek bir korunuma sahip olarak çalışmaktadır. Sistemin geliştirilmiş güç yönetim sistemi ile +10V dan +30V kadar olan her herhangi bir güç kaynağı ile çalışabilme özelliğine sahiptir.

JAVAD tarafından özel geliştirilmiş GPSR/UHF modem anten birimi cihaz ile jalon arasına takılıp çıkarılabilen cihazın sabit bir uzantısı gibi geliştirilmiş arazi şartlarından etkilenmeyen ergonomik yapıdadır.

Sistem üzerinde kontrol ünitesinden bağımsız olarak çalışan batarya seviyesi , kablosuz bağlantı , GPRS ve UHF modem bağlantı durumu , takip edilen uydu konum fixlenme ve statik kayıt durum-kapasitesinin sürekli olarak takip edildiği LED Sistemi mevcuttur. Ayrıca Şarj-Harici batarya bağlantısı, 2 Adet RS232 seri , 1 Adet USB ve 1 Adet Ethernet olmak üzere bağlantı soketleri mevcuttur.

Yeni TRIUMPH-1M Dahili 4G / LTE / 3G kartı, kolay erişilebilir microSD ve microSIM kartları ile donatılmıştır. TRIUMPH-1M Yeni "Lift-Tilt " Teknolojisinde bünyesinde barındırır.

# TRIUMPH-1M

## Standart Temel Özellikler\*

- Toplam 864 Kanal İzleme ve Takip
- GPS L1/L2/L2C/L5
- Glonass L1/L2
- 5 Hz Update Rate
- 5Hz RTK Rate
- 256MB Hafıza
- RAIM
- Kod Diferensial Base/Rover
- Gelişmiş Multipath İndirgemesi
- MinPad Arayüz
- 2 Ad RS232 Seri Port(460.8 kbps)
- USB Port
- Dahili GNSS Anteni
- Bluetooth® Kablosuz Bağlantı
- WFi(IEEE 802.11b/g)
- KFK WAAS/EGNOS(SBAS)
- Dahili Şarjilebilir Li-İon Batarya

## Optional Eklenebilir Özellikler

- Galileo E1/E5A
- Galileo E5B
- Glonass L3
- QSZZ
- Beidou B1
- Beidou B2
- 10 Hz,20Hz,50Hz & 100Hz Update Rate
- 10Hz,20Hz,50Hz &100Hz RTK Rate
- 16 GB a Kadar Data Kaydı
- Heading Determination
- Glonass 0.2mm Dinamik Kalibrasyon
- In-Band Interference Rejection
- JAVAD ArcPad Extention
- 1 PPS Timing Strobe
- Event Marker
- Lift & Tilt
- Dahili yapıda Inclonometre
- Dahili Pusula
- Dahili 4G LTE Mini GSM Modem
- Dahili UHF Radyo Modem
- Ethernet
- Harici TNC GNSS Anten bağlantısı

Takip ve İzleme Özellikleri	
Sinyal Takibi	GPS C/A, P1, P2, L2C (L+M), L5 (I+Q); Galileo E1 (B+C), E5A (I+Q), E5B (I+Q), AltBoc; GLONASS C/A, L2C, P1, P2, L3 (I+Q); QZSS C/A, L1C(I+Q), L2C (L+M), L5 (I+Q), SAIF; Beidou B1, B2; SBAS L1, L5
Performans Özellikleri	
Autonomous	<2 m
Statik,Hızlı Statik Hassasiyet	Yatay: 0.3 cm + 0.1 ppm * base_line_length** Düşey: 0.35 cm + 0.4 ppm * base_line_length
Kinematik Hassasiyet	Yatay: 1 cm + 1 ppm * base_line_length Düşey: 1.5 cm + 1 ppm * base_line_length
RTK (OTK)Hassasiyet	Yatay: 1 cm + 1 ppm * base_line_length Düşey: 1.5 cm + 1 ppm * base_line_length
DGPS Hassasiyet	< 0.25 m post processing; < 0.5 m real-time
Soğuk/Sıcak Başlangıç/Tepki	<35 saniye/ <5 saniye/<1 saniye
Batarya ve Güç Özellikleri	
Dahili Batarya	2 Adet Dahili Li-İon Batarya Bloğu(7.2 V, 5.9 Ah) dahili Şarj
Çalışma Süresi	18 Saatten Uzun ( Statik ölçüm modunda)
Giriş Voltajı	+10 to +30 volts
GNSS Anten Özellikleri	
GNSS Anten Tipi	Dahili Microstrip ( 0 Merkezli )
Ground Plane	AFlat GroundPlane Özelliği
I / O	
İletişim Portları	2x Seri (RS232) up to 460.8 kbps; YüksekHızlı USB 2.0 (480 Mbps); Full-duplex 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet port; Wi-Fi (IEEE 802.11b/g); Bluetooth V2.0+EDR Class 2 supporting SPP Slave Profile
Harici Güç Portu	1 Port
Radyo Teknik Özellikleri	
4G LTE Mini GSM Kart	LTE, HSPA+, HSDPA, HSUPA, WCDMA, GSM, GPRS, EDGE (up to 100 Mbps) LTE, EV-DO, 1xRTT CDMA (up to 100 Mbps)
Micro SIM Slotu	Korunumlu Kullanıcı ulaşımı
UHF Radyo Modem	Dahili 406-470MHz UHF Radyo modem Dahili 902-928/ 868-870 MHz ISM Radyo Modem(optional)
Base Çıkış Gücü	1 Watt
Hafıza ve Kayıt	
Dahili Hafıza	16 GB Kadar Yükseltilebilir On Board üzerinde Dah.Hafıza
SD Kart Yuvası	High Capacity microSD Card (microSDHC) up to 32GB Class 10; user accessible,fully sealed
Ham Data Kaydı	Up to 100 times per second (100Hz)
Realtime Data	
Giriş / Çıkış	JPS, RTCM SC104 v. 2.x and 3.x, CMR
Çıkış	NMEA 0183 v. 2.x and 3.0, BINEX
Durum İndikatörü	6 Adet Renkli LED,2 Adet Fonksiyon Tuşları ( Min Pad)
Cevresel Şartlar	
Enclosure	Molded magnesium alloy and plastic, waterproof IP67
Çalışma/Saklama Isısı	-40° C to +60° / -45° C to +85° C ***
Nem	100% korunumlu
Düşme ve Şok	Jalon a monteli pozisyonda 2 m düşmeye dayanıklı
Boyutları	178 x 96 x 178 mm
Ağırlık	3.75 lbs (1.7 kg)/4.02 lbs (1.82 kg) with moModem anteni dahil

\* For the full list of standard and optional features see [www.javad.com](http://www.javad.com)

\*\* For good observation conditions and proper length of observation session

\*\*\* The operating temperature range of Li-Ion batteries is -30 ° C to +55°

The storage temperature of Li-Ion batteries is -20 ° C to +45°

Specifications are subject to change without notice



**JAVAD GNSS**  
[www.javad.com](http://www.javad.com)

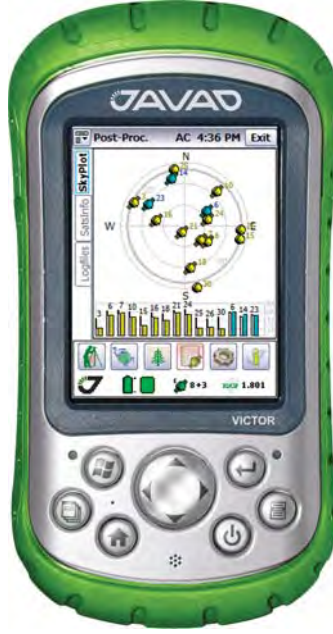
Rev.1.2 November 28, 2014

**DİDO TEKNİK CİH. İNŞ. MÜH. TİC VE LTD. ŞTİ.**

Kuleli Sok. No:44/3 06700-G.Osmanpaşa-ANKARA  
Tel :+90-312-436 40 11 ( Pbx) Fax:+90-312-441 15 44

[info@didoteknik.com.tr](mailto:info@didoteknik.com.tr)<http://www.didoteknik.com.tr>

# JAVAD



## Victor

**VİCTOR Kontrol Ünitesi JAVAD GNSS sistemleri özellikle kendi üretimi olan GNSS yelpazesi ile birlikte kullanımı için özel üretimi olan TRACY arazi uygulama yazılımı ile birlikte teslim edilir. Cihazın Açma kapama düğmesine basar basmaz Victor Kontrol ünitesi Bluetooth üzerinde kablosuz olarak otomatik bağlantıya geçer ve Tracy Uygulamaları çalışmaya başlar. Tracy+Victor ile GNSS alıcınız genel konfigrasyon yönetimi ve modem birimlerinin ayarları hızlı ve güvenilir şekilde yönetebilirsiniz.**

**VİCTOR Kontrol Ünitesi Sağlam ,güçlü , su geçirmez düşmelere karşı dayanıklı ve kullanışlı olarak üretilmiştir. Cihaz arazi koşullarında yüksek ve düşük ortam ısısı , su, toz, nem, düşme ,sarsıntı gibi dış parametrelere karşı IP67 ve Mil-Std-810F standartlarında Juniper Systems, tarafından üretilmiş mobile platformdur. Sistem üzerinde yüklü Windows Mobile 6.1 yazılım platformu ilke farklı uygulama yazılımları yükleyerek rahatlıkla kullanabilirsiniz.**

## İşlemci

- Intel XScale PXA270, 520 MHz

## İşletim Sistemi

- Microsoft Windows Mobile 6.1
- Kalıcı Güvenli Flash içinde saklı silinmelere karşı korunumlu
- Kullanılabilir 16 Farklı dil seçeneği mevcuttur.

## Hafıza(Ram)

- 128 Mb düşük güçlü RAM
- Büyük opsiyonlu kullanımlar ve veri tabanı için OS RAM , daha etkili kullanımı

## Veri Saklama

- Dahili 512 Mb Flash Disk
- Veri ve Uyg.Güvenle Flash Diskte saklanır

## Kablosuz İletişim Seçenekleri

- Dahili kablosuz Class II Bluetooth teknolojisi ile 10 m. içerisinde sorunsuz çalışabilme özelliği. Bluetooth teknolojisinin desteklediği Seri Port (SPP),Dial-Up Ağ (DUN),object push(OPP) , insan arayüz aygıtı ( HID) ve Yazıcı

- CF ve SD Bluetooth Teknoloji kart desteği
- Wi-Fi desteği( Kablosuz Ağ için SD veya CF Wi-Fi adaptör kartı gereklidir.)
- Geniş alan iletişimi için kablosuz Cell.modem

## CF ve SD Kart Yuvaları

- Kompact Flash:Tip1 ve Tip 2 ortamlarına veri kayıt birileri
- Secure Digital(SD veya SDIO) tipi kartlar ile kullanılabilir.
- Kullanıcı erişimli tamamen korunumlu
- Kullanıcı için gereğinde kullanılacak ( Optional ) kapak (GPS,Barcod vs.için )

## Yüksek Kontrastlı Renkli Ekran

- Aktif Görünen 3,5" diagonal ekran(89mm)
- Yüksek Çöz.TFT Aktif Matrix Ekran
- Arazi şartlarında direk güneş ışığında bile kolay kullanımlı ve görülebilir ekran
- VGA 240x320 pixel seçilebilir portait veya landscape görüntü
- Arkadan aydınlatmalı LED Display

## Dokunmatik Ekran

- Korunumlu ,basınca duyarlı dokun. ekran
- Kasa üzerine monte edilebilir özellikli dokunmatik kalem

## İletişim Modülleri

- COM 1:9 pin sub D Bağlantı,Full Modem kontrol sinyali,DTR Pin de 5V@200mA DTR tarafından kontrol edilebilir.

- USB Host (MiniA) Bağlantı portu
- USB ( MiniB) PC senkronizasyonu için

- Güç girişi ve batarya şarjı için 12V DC Jak sistemi ( Duvar veya Oto Sarj 10V-18V)
- Modüler kapak değiştirilebilir uyarlanabilir.

## Fiziksel Özellikler

- Boyutlar:165x89x43 mm
- Ağırlık : 482 Gram
- Magnezyum kasa ve kaplama dışyüzey

## Klavye Tuş Takımı

- Dört taraflı yön butonu
- Standart Tuş Fonksiyonlarına dahil : Start- Menü uygulamaları tuşu Uygulama Yöneticisi tuşu Home ( Anasayfa ) Tuşu Today Ekranı Kullanımdaki uygulamaları açma tuşu Enter uygulama seçim geridönüş tuşu
- Tuşlar kullanıcı tanımlıdır.
- Tuş takımını arkadan LED aydınlatmalıdır.

## Bildirim İkonları

- Harici Güç/Şarj ve Bataryaya şarj Durumunu belirten LED Uyarıcılar
- Cihaz hakkında bilgi vermek için LED Uyarıcıları
- Sistemdeki diğer bildireçler

## Çevresel Özellikleri

- Çalışma Isısı :-30° ile 60° C\* aralığına kadar ( Buluetooth Teknolojisi için-20° C)
- Ürün Muhafaza ve Saklama:-30° ile 60° C\*\*
- Su ve toza karşıKorunum, IP67
- Şoka karşı koruma : -30o ile 50o C sıcaklık aralığında 1.5 metre yükseklikten sert zemine düşmeye dayanıklı
- MIL-STD-810F e göre Su, nem, kum, toz, titreşim, Yükseklik, yüksek ısı, düşük ısı sıcaklık sokuna göre dayanıklı
- Zararlı durumlarda kullanılmak üzere U.S ve Kanada da geçerli FM3611 standartlarına uygun yeni modeller mevcuttur.

## Güç ve Güç Gereksinimi

- Akıllı şarj sistemi, şarj edilebilir, hafif, Li İon batarya paketi 14.04W-h
- Tek şarj ile ortalama 20 saat çalışma süresi
- Kolay kullanım montaj ve değişim imkanı
- Dinamik etkili düşük Voltaj güç dizaynı
- Şarj ve direk çalıştırmak için 12V luk araç güç girişi konektörü
- Akıllı batarya sistemi ile bataya ömrü takibi ve sarj gerekliliğinde kullanıcı uyarısı
- Ortalama Şarj Süresi 3 ile 5 Saat Arasında

- Batarya çıkarılsada neme karşı korunumlu

- Uyku ve tam kapatma modları ile daha performanslı kullanım

## Dahili Standart Yazılım

- Microsoft Mobile İnternet Explorer
- Microsoft Office Mobile:Word Mobile Excel Mobile , Powerpoint Mobile
- Microsoft Outlook Mobile, İçerisinde Takvim ,Kişiler, Ajanda,Notlar vb.
- PC Bağlantı için Microsoft Active Sync 4.1
- Terminal Servis Client yazılımı ile PC nizi Victor dan kontrol edebilirsiniz.r)
- Microsoft Media Player 10 Mobile
- Hesapmakinesi Resim ve Video inceleme ve basit oyunlar
- Ses Kaydı
- Elyazısı tanıma özelliği
- Javad Trace RTK, Statik, Alıcı Kontrol yazılımı

## Geliştirilmiş Çevre Birimleri

- Windows Mobile için SDK Destekleri: Gömülü Visual C++ version 4.0 Visual Studio 2005

## Victor Paketi İçerisindeki Standart Aksesuarlar :

- 1 Adet Li-İon Şarj Edilebilir batarya
- 1 Adet AC Şarj Cihazı ( Universal Voltaj )
- 1 Adet USB PC Bağlantı kablosu
- 1 Adet Dokunmatik ekran kalemi
- 1 Adet Cihaz El tutma kayışı
- 1 Adet Ekran koruyucu film
- 1 Adet Pratik kullanım broşürü
- 1 Adet Microsoft Started CD
- 1 Adet Dokümantasyon CD
- Sertifikasyon belgeleri
- FCC Class A
- Avrupa Birliği CE İsaleti
- Zararlı durumlarda kullanılmak üzere U.S ve Kanada da geçerli FM3611 standartlarına uygun yeni modeller mevcuttur.

## Gerçek Zamanlı Saat

- Uzun süreli olarak kapalı olsa bile gerçek zaman ve tarihi kaybetmez

Specifications are subject to change without notice.



**JAVAD GNSS**  
[www.javad.com](http://www.javad.com)

Rev. 1.3 March 26, 2013

DİDO TEKNİK CİHAZLAR İNŞ.MÜH.TİC.VE LTD.ŞTİ.  
Kuleli Sokak No:44/3 06700-Çankaya-Ankara  
Tel: +90-312-4364011(Pbx) Fax: +90-312-4411544  
info@didoteknik.com.tr www.didoteknik.com.tr