

NetBOX2



HASSASİYET Artık Cebinizde



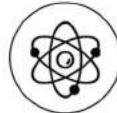
IMU TILT



UHF RADIO



WEBUI



FULL GNSS

Performance specification

Satellite signals tracked simultaneously	GPS: L1 C/A, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1, L2
	BEIDOU: B1, B2, B3, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1/E5a/E5b/E6
	QZSS: L1/L2/L5/L6
Channels	SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM
	1408 channels
	Cold start <60 s
Hot start <15 s	
Positioning output rate 1Hz-50Hz	
Signal Reacquisition <1s	
RTK Initialization time <5s	
Initialization Reliability >99.99%	
Time accuracy 20 ns	

Positioning¹

Static GNSS surveying	Horizontal: $\pm(2.5\text{mm} + 0.5\text{ppm})$
	Vertical: $\pm(5\text{mm} + 0.5\text{ppm})$
RTK Surveying	Horizontal: $\pm(8\text{mm} + 1.0\text{ppm})$
	Vertical: $\pm(15\text{mm} + 1.0\text{ppm})$

HARDWARE

PHYSICAL	
Material	Magnesium alloy
Dimensions	100x100x73mm
weight	0.55kg
Operating temperature	-40°C to +75°C
Storage temperature	-55°C to +85°C
Protection IP	IP67 dust proof, protected from 30min immersion to depth of 1m
Shock	IK08, Survive 2 m drop onto the concrete
Vibration	MIL-STD-810G
Humidity	100%, condensing
IMU	
IMU	Supported, 4D IMU initialization in 3 seconds
IMU update rate	400Hz
IMU accuracy	<2.5cm within 30°
IMU tilt compensation	0-60°

1- Precision and reliability may be subject to anomalies due to multipath, obstructions, satellite geometry, and atmospheric conditions. The specifications stated recommend the use of stable mounts in an open sky view, EMI and multipath clean environment, optimal GNSS constellation configurations. Base lines longer than 30 km require precise ephemeris and occupations up to 24 hours may be required to achieve the high precision static specification.

ELECTRYCAL

Power: 9-24 V DC external power
Support USB Type-C fast charging
Internal 6800mAh lithium-ion battery

Battery Life	Rover Mode: 14 hours
	Static Mode: 20 hours

Communication & Data Storage

I/O interface	USB TypeC (support charging, data download) : SMA radio antenna interface
WEBUI	Support WEBUI configuration
Cellular	Controller 4G, Built-in LTE
RADIO MODEM	
internal radio	RX internal module (Tx/Rx optional)
internal radio frequency	410-470 MHz
Communication protocol	Transparent transmission /TT4505

WIFI

802.11 b/g standard, access point & client mode, supports access to hotspot for correction transmission

Bluetooth

Fully integrated Bluetooth V4.0, range \leq 50m

Data format

Differential data	RTCM2.X, RTCM3.X
GPS output data format	NMEA 0183s RJK, Binary code
static data format	RINEX

storage

8GB internal memory, supports cyclic storage; with ability to collect over one year raw observation based on 5 seconds interval

Others

System integration

OS system:	Intelligent LINUX operating system
Relay station	CORS relay, Radio relay
Supported controllers	All android devices with supported software
Design	
Key	Double button
Indicator	Power indicator, data link indicator, satellite indicator, Bluetooth indicator
WEBUI	Support WEBUI configuration

Ankara Merkez Adres: Bağlıca, V-GATE İŞ MERKEZİ, Etimesgut Blv. A Blok NO:83/1, 06790 Etimesgut/ANKARA

İstanbul Şube Adres: Halil Rifat Paşa Mh. Üzer Havuz Sk. PERPA T.M. A BLOK Kat:12 No:1772, 34384 Şişli/İstanbul
www.kayaharita.com

E-Posta: info@kayaharita.com

Ankara Merkez Telefon: 0312 512 75 14

İstanbul Şube Telefon: 0212 999 02 97

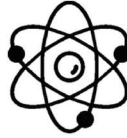
NetBOX2

Netbox2, en son GNSS teknolojisini kullanan her türlü ölçüm projesi için tasarlanmış kompakt, yeni nesil bir akıllı GNSS alıcısıdır. Bu alıcı, gerekli tüm modern bağlantı modülleriyle (Bluetooth, Dahili radyo, WiFi ve 4G modem) donatılmıştır. 6800mAh dahili batarya, WebUI, IMU Tilt teknolojisinde içinde barındıran Netbox2 kullanıcılarına sahada sonsuz kolaylık sağlar.



■ Çoklu Uydu

Netbox 2 1408 kanallı, GPS, GLONASS BEIDOU, GALILEO, QZSS, SBAS ve IRNSS dahil olmak üzere çoklu uydu destekleme özelliği ve dünyadaki tüm kullanıcılar için kesin ve doğru konumsal veriler sağlar.



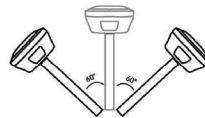
■ WiFi ve WebUI

Netbox 2 WiFi etkin noktası olarak hizmet eder, böylece kullanıcılar üçüncü taraf yazılım veya kabloya ihtiyaç duymadan bilgisayar, akıllı telefon veya diğer elektronik destekli gelişmiş WEB arayüzü aracılığıyla kolayca erişilebilir, durumu yönetilebilir, yapılandırmayı ayarlayabilir veya statik ve PKK ham verileri indirilebilir.



■ IMU Eğim Sensörü

Netbox 2 hızlı başlatma, kalibrasyon gerektirmeyen ve manyetik parazit IMU'ya karşı bağımsızlığı ile donatılmıştır. 60° kadar eğimde ölçüm yapabilmektedir.



■ GSM ve UHF Radyo

Netbox 2; tüm telekomünikasyon sinyallerini ve bantlarını kullanarak düzeltme verilerinin alınmasını hızlandıran yerleşik bir 4G modülü ile hızlı bir internet bağlantısı garanti edilir. Netbox 2 baz/gezici modun da bağlanma ve doğru gerçek zamanlı veri toplama yeteneği sağlayan seçilebilir frekans ile 410 MHz ila 470 MHz arasında değişen entegre bir tx/rx dahili uhf radyo ile birlikte gelir.



■ Batarya ve Şarj

Netbox 2 14 saatten fazla çalışmasına olanak tanıyan USB type-C hızlı şarjı destekleyen dahili büyük kapasiteli 6800 mAh Lityum İyon dahili pil ile birlikte teslim edilir.



■ IP67

Küçük, hafif ama tam profesyonel, sağlam bir GNSS alıcısı seçmek, profesyonel haritacılar arasında her zaman bir endişe kaynağı olmuştur. Netbox 2, yüksek kaliteli magnezyum alaşım gövdesi ile kaliteyi düşürmeden ve fiyatta gözle görülür bir artış olmadan bu avantajları sağlar.



■ Çalışma Modu

Harita işini yapan firmanın operatörlere ihtiyacı vardır ve proje gereksinimlerine ve gerekli doğruluk oranına göre uygun çalışma yöntemini seçer. Bu durumda çalışmak için kullanıcıların Statik, Ağ RTK, UHF RTK ve PPK gibi farklı modlarda çalışabilecek bir cihaza ihtiyacı olacaktır. Netbox 2 ihtiyacınız olan her şeyi bir pakette sunuyor.

