

CHCNAV

i90

IMU-RTK GNSS
ALICISI



+

ÖLÇME &
MÜHENDİSLİK

YÜKSEK PERFORMANSLI IMU RTK GNSS ALICISI

İ90 GNSS Alıcısı, her koşulda sağlam ve doğru bir konumlandırma sağlamak için profesyonel IMU-RTK teknolojisini entegre eder. RTK kullanılabilirliğini ve güvenilirliğini büyük ölçüde artırmak için son teknoloji ürünü GNSS RTK kartı, kalibrasyon gerektirmeyen yüksek kalitede IMU sensörü ve gelişmiş GNSS konumlandırma özelliklerini birleştirir.

İ90 otomatik eğim telafisi, alım ve aplikasyon hızını %30'a kadar artırır. İnşaat ve arazi etüd projeleri, standart GNSS RTK araştırmasının sınırlarını zorlayan yüksek verimlilik ve güvenilirlikle gerçekleştirir.

TAM DOĞRULUKLA GNSS KONUMLANDIRMA

GPS, Glonass, Galileo ve Beidou birleştirilmesi.

624 kanallı GNSS teknolojisi tüm GPS, GLONASS, Galileo ve BeiDou sinyallerinden yararlanır ve RTK konumu güvenilirliği sağlar.

ÖLÇÜM HIZI

Alım ve aplikasyon hızını %30'a kadar artırın.

İ90 GNSS IMU, hatasız ve otomatik şekilde eğim telafisi sağlar. 30 dereceye kadar jalon eğme aralığı ile 3 cm hassasiyette sonuçlar elde eder.

HATASIZ IMU-RTK ÖLÇMESİ

RTK kullanılabilirliğini büyük ölçüde artırın.

İ90 IMU-RTK'dan yararlanmanız için karmaşık kalibrasyon süreci, döndürme, hizalama veya ekstra aksesuar gerektirmez. İ90 dahili IMU modülünü başlatmak ve sahada ölçüme başlamak için, jalonu birkaç kez sallayın.

GENİŞLETİLMİŞ BAĞLANTI

Anında NFC eşleştirmesi.

İ90 GNSS, üst düzey bağlantı modüllerini birleştirir: Bluetooth, Wi-Fi, NFC, 4G ve UHF Radyo Modem. 4G Modem, RTK ağları içinde çalışırken kullanım kolaylığı sağlar. Dahili UHF radyo modem ise 5 km'ye kadar uzun mesafeli bazdan geziye ölçüm yapılmasına izin verir.



**GNSS RTK'YI ETKİNLEŞTİR
HER ZAMAN, HER YERDE.**

ÖZELLİKLER

GNSS Performans (1)	
Kanal	624 Kanal
GPS	L1 C/A, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1, L2, L3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1, L5
QZSS	L1, L2, L5, L6

GNSS Doğruluğu (2)	
Real time kinematics (RTK)	Horizontal: 8 mm+ 0.5 ppm RMS Vertical: 15 mm+ 0.5 ppm RMS Initializationtime: < 10 s Initializationreliability: > 99.9%
Post -processing kinematics (PPK)	Horizontal: 2.5 mm+ 1 ppm RMS Vertical: 5 mm+ 1 ppm RMS
Post -processing static	Horizontal: 2.5 mm+ 0.1 ppm RMS Vertical: 3.5 mm+ 0.4 ppm RMS
Kod farkı	Horizontal: 0.25 m RMS
Otonom	Horizontal: 1.5 m RMS Vertical: 3 m RMS
Konumlandırma oranı	Up to 10 Hz
Düzeltilme süresi (3)	Soğuk başlangıç: < 45 s Sıcak başlangıç: < 10 s Yeniden sinyal ile: < 1 s

RTK eğitim telafisi Tipik olarak 10 mm + 0.7 mm'den az

Donanım	
Boyut (LxWxH)	159 mmx 150 mmx 110 mm (6.3 in x 5.9 in x 4.3 in)
Ağırlık	1.26 kg (2.77 lb)
Çevre Koşulları	Operating: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Storage: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Nem	100% condensation
Koruma standardı	IP67waterproof and dustproof, protected from temporary immersionto depth of 1 m
Şok	Survive a 2-meter pole drop
Eğitim sensörü	Calibration-free IMUfor pole-tilt compensation. Immuneto magnetic disturbances.
Panel	EBubbleleveling 4 LEDindicates 1.46" OLEDDisplay

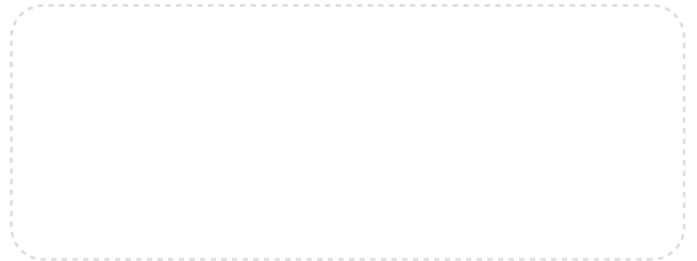
Sertifikalar	
FCCPart 15 (class B Device), FCCPart 22, 24, 90; CEMark; NGSAntenna Calibration;MILSTD810G,Method514.7	

Bağlantı	
Network modem	Integrated 4G modem LTE (FDD):B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, access point mode
Bluetooth ®	v4.1
Port	1 x 7-pin LEMOport (external power, RS-232) 1 x USB Type-C port (data download, firmware update) 1 x UHFantenna port (TNCfemale)
UHF radyo	Standard Internal Rx/Tx: 410 - 470 MHz Transmit Power: 0.5 W to 2 W Protocol: CHC, Transparent, TT450, 3AS Link rate: 9600 bps to 19200 bps Range: Typical 3 km to 5 km RTCM2.x, RTCM3.x, CMRinput / output
Veri format	HCN,HRC,RINEX2.11, 3.02 NMEA0183 output NTRIPClient,NTRIPCaster
Veri depolama	32 GB internal memory

Güç	
Güç tüketimi	5 W
Li -ion batarya kapasitesi	2 x 3400 mAh, 7.4 V
Çalışma süresi	UHF sabit/gezici (0.5 W): 6 saat - 12 saat
dahili batarya ile (4)	CORS: 12 saate kadar Statik: 12 saate kadar
Harici güç girişi	9 V DC to 28 V DC



*All specifications are subject to change without notice.
(1) Compliant, but subject to availability of BDS ICD and Galileo commercial service definition. BDS B3 and Galileo E6 will be provided through future firmware upgrade. (2) Accuracy and reliability are determined under open sky, free of multipaths, optimal GNSS geometry and atmospheric condition. Performances assume minimum of 5 satellites, follow up of recommended general GPS practices. (3) Typical observed values. (4) Battery life is subject to operating temperature.



© 2020 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHC and CHC logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision May 2020.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

CHC Navigation Headquarter
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
599 Gaojing Road, Building D,
Shanghai, 201702, China ,
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe
Infopark Building , Sétány 1, 1117
Budapest, Hungary
+36 20 235 8248 +36 20 5999 369
info@chcnav.eu

CHC Navigation USA LLC
16412 N 92nd Street, Suite 115,
85 260 Scottsdale, Arizona, USA,
+1 480 676 4306

CHC Navigation India
409 Trade Center, Khokhra Circle,
Maninagar East, Ahmedabad,
Gujarat, India
+91 90 99 98 08 02