

CHCNAV

i50

**EKONOMICZNY
ODBIORNIK GNSS RTK**



**GEODEZJA
POMIARY INŻYNIERYJNE**

WYDAJNY I EKONOMICZNY WIELOSYSTEMOWY ODBIORNIK GNSS

Nowy odbiornik i50 wykonuje szybkie i dokładne pomiary. Jest łatwy w obsłudze i pozwala efektywnie ukończyć każde zadanie pomiarowe. W połączeniu z oprogramowaniem polowym LandStar7 i rejestratorem HCE320 stanowi doskonałe ekonomiczne narzędzie pomiarowe do wszystkich zadań geodezyjnych..

Odbiornik i50 GNSS integruje technologie pomiarowe i telekomunikacyjne w bardzo wytrzymałej obudowie zaprojektowanej w celu osiągnięcia wysokiej wydajności i wytrzymałości. W przypadku braku dostępu do sieci poprawek korekcyjnych można skorzystać z wewnętrznego radia UHF.

KOMPLETNY ODBIORNIK GNSS

Wielosystemowy odbiornik śledzący systemy GPS, GLONASS, Galileo, BaiDou i QZSS

Zaawansowana technologicznie płyta główna śledzi 624 kanały GNSS zapewniając wysoką niezawodność i precyzję pomiarów. Zastosowane technologie gwarantują szybkość śledzenia satelitów i pewność inicjalizacji pomiaru.

Dzięki i 50 zaoszczędzisz dużo czasu w terenie.

DWIE TECHNOLOGIE ODBIORU POPRAWEK

Zintegrowany modem GPRS NTRIP lub wewnętrzne radio UHF Rx/Tx - odbiornik i50 posiada dwie niezależne technologie odbioru poprawek korekcyjnych.

Przełączenia między tymi trybami można dokonać w każdym momencie pomiaru zarówno z poziomu odbiornika jak i komputera polowego. Tryb odbioru poprawek jest zapamiętany i automatycznie wznawiany przy następnym uruchomieniu urządzenia. Zasięg pomiaru w trybie UHF wynosi do 5 km od stacji bazowej.

WYTRZYMAŁA OBUDOWA I NIEWIELKIE WYMIARY

Odbiornik i50 posiada bardzo solidną obudowę i spełnia normę wodoszczelności IP67.

Dodatkowo odporność na upadek z wysokości 2m potwierdza wysoką jakość konstrukcji.

i50 GNSS osiąga dużą wydajność bez względu na warunki atmosferyczne. Wytrzymała obudowa i solidna konstrukcja pozwolą na szybkie ukończenie każdego pomiaru. Zła pogoda lub trudne warunki terenowe nie będą miały wpływu na szybkość pomiaru.

WYDAJNE ZASILANIE

Odbiornik i50 posiada dwie niezależne baterie o pojemności 3400 mAh.

Po wyczerpaniu jednej baterii urządzenie automatycznie przełącza się na drugą baterię.

Taka nowoczesna konstrukcja pozwala na cały dzień pomiarów nawet w trybie korzystania z wewnętrznego radia UHF.

 **EKONOMICZNY
WIELOSYSTEMOWY
ODBIORNIK GNSS**



**SZYBKOŚĆ I DOKŁADNOŚĆ
TWOICH POMIARÓW**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Charakterystyka GNSS ⁽¹⁾	
Ilość kanałów	624 kanały, wspierane technologią śledzenia CHCNAV iStar GNSS
GPS	L1, L2, L2C, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5

Dokładności GNSS ⁽²⁾	
RTK	Pozioma: 8 mm + 1 ppm RMS Pionowa: 15 mm + 1 ppm RMS Czas inicjalizacji: < 10 s Wiarygodność inicjalizacji:>99.9%
Postprocessing kinematyczny (PPK)	Pozioma: 3 mm + 1 ppm RMS Pionowa: 5 mm + 1 ppm RMS
Postprocessing statyczny	Pozioma: 3 mm + 0.5 ppm RMS Pionowa: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Różnicowe kodowe	Pozioma: 0.4 m RMS Pionowa: 0.8 m RMS
Autonomiczny	Pozioma: 1.5 m RMS Pionowa: 3.0 m RMS
Częstotliwość wyznaczania pozycji:	do 10 Hz
Czas do pierwszego fix-a ⁽³⁾	Cold start: < 45 s Hot start: < 10 s Reakwizycja sygnału:<1s

Parametry fizyczne	
Wymiary (L xWxH)	140 mm x 130 mm x 106 mm
Waga	1.29 kg
Zakresy temperatury	Pracy: -40°C to +65°C Przechowywania: -40°C to +75°C
Wilgotność	100% kondensacja
Odporność na pył i wodę	Norma pyłu i wodoszczelności IP67 Ochrona przed krótkim zanurzeniem do 1 m
Odporność na upadek	Upadek na 2 metrowej tyczce
Czujnik wychYLENIA	Libela elektroniczna
Panel przedni	6 LED
Certyfikaty	
CEMark, MIL-STD-810G Vibration	

Łączność i porty	
Modem sieciowy	Zintegrowany modem 4G 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®	V 4.1
Ports	1 x 7-pin LEMO port (zewnętrzne zasilanie i RS-232) 1xMini-USB(zgrywanie danych, upgrade firmware) 1xUHF port anteny (TNC żeński)
UHF radio	Wewn. Rx/Tx: 410 - 470 MHz Moc nadawania : od 0.5W do 2W Protokoły :CHC,Transparent,TT450 Szybkość łącz. :9600bps do 19200 bps Zasięg :typowo od 3km do 5km
Formaty danych	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR input/output HCN,HRC,RINEX 2.11, 3.02 NMEA0183 output NTRIPClient,NTRIPCaster
Pamięć wewnętrzna	8 GB

Zasilanie	
Pobór energii	4.2 W (w zależności od ustawień użytkownika)
Li-ion battery capacity	2 x 3400 mAh, 7.4 V
Czas pracy na baterii wewnętrznej ⁽⁴⁾	UHF odbiór/nadawanie (0.5 W): 5h - 7h Tylko odbiór przez modem: do 10 h Tryb statyczne: do 12h
Napięcie zasilania zewn.	9 V DC do 36 V DC



*All specifications are subject to change without notice.
(1) Compliant, but subject to availability of BDS ICD and Galileo commercial service definition. GLONASS L3, 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.

© 2021 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 July 2021.

WWW.IMPEXGEO.PL | BIURO@IMPEXGEO.PL

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



IMPEXGEO
ul. Platanowa 1
Michałów-Grabina
05-126 Nieporęt k/W-wy
tel. 22 7747007, 22 7747006
fax 22 7747005