

**CHCNAV**

**i73+**

# KOMPAKTOWY ODBIORNIK GNSS+IMU

ROVER SIECIOWY, BAZA UHF, ROVER UHF



**GEODEZJA  
POMIARY INŻYNIERYJNE**

# KOMPLETNY, PORĘCZNY ODBIORNIK GNSS+IMU

Odbiornik i73+ GNSS jest wzorem wygody użytkowania oraz doskonałych parametrów technicznych i produktywności. Pełna technologia GNSS oferuje najlepsze w swojej klasie śledzenie sygnałów GNSS nawet w trudnych warunkach, umożliwiając pomiary GNSS bez ograniczeń. i73+ GNSS zawiera najnowsze innowacje takie jak moduł inercyjny zapewniający automatyczną kompensację wychylenia tyczki przy zachowaniu kompaktowych rozmiarów.

Odbiornik uzyskuje poprawki RTK/RTN przez oprogramowanie polowe CHCNAV LandStar lub w połączeniu z odbiornikiem iBase GNSS. i73+ GNSS jest wysoce produktywnym odbiornikiem ruchomym przeznaczonym do precyzyjnych pomiarów geodezyjnych.

## KOMPLETNY, PORĘCZNY ODBIORNIK GNSS IMU

**Gotowy na wyzwania jakimi są zmieniające się warunki środowiskowe**

Wykonany ze stopu magnezu i73+ jest jednym z najlżejszych odbiorników w swojej klasie: tylko 0.73 kg łącznie z baterią. i73+ jest co najmniej 40% lżejszy niż typowy odbiornik GNSS co sprawia, że jest wygodniejszy przy przenoszeniu i używaniu. i73+ GNSS to koncentracja technologii, które mieszczą się w dłoni i dostarczają maksimum produktywności w pomiarach GNSS.

## NAJLEPSZE ŚLEDZENIE SYGNAŁÓW W SWOJE KLASIE

**Pełny GNSS z zaawansowanym śledzeniem na 1408 kanałach.**

Zintegrowana, zaawansowana technologia o 1408 kanałach wykorzystuje GPS, Glonass, Galileo i BeiDou, w tym również najnowszy sygnał BeiDou III, i dostarcza solidnych i wysokiej jakości danych przez cały czas pracy. i73+ rozszerza możliwości pomiarów GNSS utrzymując centymetrowy poziom dokładności pomiarów geodezyjnych.

## BARDZO WYDAJNA BATERIA WEWNĘTRZNA

**Czas pracy baterii do 24 godzin**

Zintegrowana bateria Li-ion o dużej pojemności zapewnia do 24 godzin pracy w terenie. Z i73+ łatwo ukończysz całonocne projekty nie obawiając się, że zabraknie energii. Wbudowane złącze USB-C jest bardzo wygodne do ładowania i73+ wykorzystując standardową ładowarkę do smartfona lub zewnętrzny power bank.

## MOC TECHNOLOGII GNSS+IMU RTK

**Mierz w każdym miejscu z wbudowanym modułem inercyjnym odpornym na zakłócenia.**

i73+ kompensuje wychylenie tyczki do 45 ° eliminując wyzwania związane z ukrytymi lub niebezpiecznymi do sięgnięcia punktami. i73+ GNSS sprawia, że pracujesz bezpieczniej i wydajniej. Urządzenie zwiększa wydajność pomiaru punktów o 20%, a tyczenia aż do 30%. Pomiary GNSS wykonuje się łatwiej, nie trzeba już skupiać się na idealnym pionowaniu tyczki.

## POMIARY GNSS

**Wszechstronny odbiornik ruchomy GNSS spełnia Twoje obecne i przyszłe potrzeby.**

i73+ został zaprojektowany jako doskonałe narzędzie do pomiarów GNSS, adaptujące się do sposobu w jakim pracujesz. Bezproblemowo łączy sieci RTK GNSS z każdym kontrolerem z systemem Android (lub smartfonem) z oprogramowaniem pomiarowym LandStar. Istnieje też możliwość pracy z lokalną stacją referencyjną nadającą poprawki radiowe UHF wykorzystując wewnętrzny radiomodem. Odbiornik może pracować również jako baza nadając poprawki za pomocą wbudowanego modemu UHF typu nadawczo-odbiorczego.

 TECHNOLOGIA  
IMU-RTK  
W NOWEJ SKALI



**POMIARY GNSS RTK  
W KAŻDYM MIEJSCU I CZASIE**

---

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Charakterystyka GNSS <sup>(1)</sup>	
Ilość kanałów	1408
GPS	L1C/A/L2P (Y)/L2C/L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
SBAS	L1, L5
QZSS	L1, L2, L5, L6*

Dokładności GNSS <sup>(2)</sup>	
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: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS
	Pionowa: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Różnicowe kodowe	Pozioma: 0.4m RMS
	Pionowa: 0.8 m RMS
Autonomiczny	Pozioma: 1m RMS
	Pionowa: 1.5m RMS

Częstotliwość wyznaczania pozycji (3) 1 Hz, 5 Hz i 10 Hz

	Cold start:< 45s
Czas do pierwszego fix-a (4)	Hot start:<10s
	Reakwizycja sygnału: <2s

Kompensacja wychylenia RTK /0~60°/ Dodatkowy poziomy błąd wychylenia. typowo mniej niż 10mm+0.7mm/°wychyl.

## Parametry fizyczne

Wymiary (L x W x H) 119mm x 119mm x 85mm

Waga 0.73kg

Zakres temperatury Pracy: -40°C do +65°C

Przechowywania: -40°C do +85°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 Jednostka inercyjna (IMU) bezkalibracyjna, dla kompensacji wychylenia tyczki, odporna na zakłócenia magnetyczne

Panel przedni 4LED, 2 fizyczne klawisze

## Certyfikaty

FCC Part 15(class BDevice), FCC Part22,24,90; CE Mark;  
NGS Antenna Calibration.

## Łączność i porty

Wi-Fi 802.11 b/g/n, access point mode

Bluetooth® V 4.2

Inne NFC

Porty 1xUSB Typ-C port (zgrzywanie danych ładowanie, aktualizacja firmware)  
1 x UHF port anteny (żeński TNC )

UHFradio Standard wewn. Tx/Rx: 410 - 470 MHz  
Protokoły: CHC, Transparent, TT450, Satel (5)  
Szybkość łącz. 9600 bps do 19200 bps

Formaty danych RTCM2.x, RTCM3.x, CMR input/ output

HCN, HRC, RINEX2.11, 3.02

NMEA0183 output, NTRIP Client, NTRIP Caster

Pamięć wewnętrzna 8 GB

## Zasilanie

Pobór energii 2,2W (w zależności od ustawień użytkownika)

Pojemność baterii Li-on Wbudowana bateria  
6800 mAh, 7.4V

Czas pracy na wewn. baterii (6) RTK Rover do 24 h  
Baza UHF RTK: do 10,5h  
pomiar statyczny: do 25h



\* Specyfikacja może ulec zmianie bez ostrzeżenia.

(1) Kompatybilny ale zależy od dostępności BDS ICD, Galileo i QZSS i definicji ich serwisów komercyjnych. BDS, B2b, Galileo E6 i QZSS L6 będą dostarczone przez przyszłe uaktualnienia firmware-u.

(2) Dokładność i wiarygodność są określone w warunkach otwartego nieba, braku sygnałów odbitych, optymalnej geometrii GNSS i warunków atmosferycznych. Uzyskanie współrzędnych wymaga śledzenia przez odbiornik co najmniej 5 satelitów i przestrzeganie ogólnie przyjętych praktyk pomiarów GPS.

(3) Kompatybilny, 10 Hz będzie dostarczone przez przyszłe uaktualnienie firmware-u.

(4) Typowe obserwowane wielkości

(5) Kompatybilne, protokół Satel będzie dostarczone przez przyszłe uaktualnienie firmware-u.

(6) Czas pracy baterii zależy od temperatury.

© 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 August 2020.

WWW.IMPEXGEO.PL | BIURO@IMPEXGEO.PL

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



IMPEXGEO  
ul. Platanowa 1,  
Michałów-Grabina  
05-126 Nieporęt k/W-ry  
tel. 22 7747007, 22 77470007  
fax 22 7747005