

**CHCNAV**

**i73**

**KOMPAKTOWY ODBIORNIK  
GNSS+IMU**



**GEODEZJA  
POMIARY INŻYNIERYJNE**

# KOMPLETNY, PORĘCZNY ODBIORNIK GNSS+IMU

Odbiornik i73 GNSS jest wzorem wygody użytkowania bez utraty 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 łączy się z siecią GNSS RTK 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's 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 624 kanałach.**

Zintegrowana, zaawansowana technologia o 624 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 15 godzin**

Zintegrowana bateria Li-ion o dużej pojemności zapewnia do 15 godzin pracy w terenie. Z i73 łatwo ukończysz całodniowe 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 bezpiecznie i wydajnie. 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



 TECHNOLOGIA  
IMU-RTK  
W NOWEJ SKALI



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

---

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Charakterystyka GNSS <sup>(1)</sup>	
Ilość kanałów	624
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5

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 1 Hz, 5 Hz and 10 Hz

Cold start:< 45s

Czas do pierwszego fix-a (3) Hot start:<30s

Reakwizycja sygnału:<2s

Kompensacja wychylenia RTK Dodatkowy poziomy błąd wychylenia typowo mniej niż 10mm+0.7mm/<sup>o</sup>wychył.

## Parametry fizyczne

Wymiary (L x W x H) 119mmx119mmx85mm

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

## Certyfikaty

FCC Part 15 (class B Device), FCC Part 22, 24, 90; CE Mark; NGS Antenna Calibration.

Łączność i porty	
Wi-Fi	802.11 b/g/n, access point mode
Bluetooth®	BT4.1
Inne	NFC
Porty	1xUSB Typ-C port (zgrzywanie danych ładowanie, aktualizacja firmware) 1 x UHF port anteny (żeński TNC )
UHFradio	Standard wewn. Rx: - 470 MHz Protokoły: CHC, Transparent, TT450 Szybkość łącz. 9600 bps / 19200 bps
Formaty danych	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR input/ output HCN, HRC, RINEX2.11, 3.02 NMEA0183 output

Pamięć wewnętrzna 8 GB

## Zasilanie

Pobór energii 4W (w zależności od ustawień użytkownika)

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

Czas pracy na wewn. baterii (4) RTK Rover 12 h  
Pomiar statyczny: do 15h



\* Specyfikacja może ulec zmianie bez ostrzeżenia.

1) Kompatybilny ale zależny od dostępności BDS ICD i definicji komercyjnego serwisu Galileo. BDS B3 i Galileo

i warunków atmosferycznych. Zakłada się minimum 5 satelitów i przestrzeganie ogólnie przyjętych praktyk pomiarów GPS

(3) Typowe obserwowane wielkości

(4) Czas pracy baterii zależy od temperatury.

WWW.IMPEXGEO.PL | BIURO@IMPEXGEO.PL

CHC Navigation Headquarter  
Shanghai Huace Navigation Technology 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 77470007  
fax 22 7747005