

CHCNAV

i83

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ И УМНЫЙ
IMU-RTK ПРИЕМНИК**



**ИЗЫСКАНИЯ
& СТРОИТЕЛЬСТВО**

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ И УМНЫЙ IMU-RTK ПРИЕМНИК

GNSS приемник i83 - это не просто универсальный 1408-канальный IMU RTK GNSS-приемник, это идеальный инструмент для съемки, строительства и картографии.

Встроенные модули Wi-Fi, Bluetooth, NFC, УКВ и 4G-модем, надежно, эффективно и удобно в любых условиях применения помогают получать необходимую точность для проведения измерений.

CHCNAV i83 оснащен GNSS антенной третьего поколения от CHCNAV и новейшим алгоритмом iStar, что повышает эффективность отслеживания всех сигналов GNSS на 30%.

В прибор также встроен первоклассный датчик IMU, что значительно повышает удобство использования и надежность RTK GNSS съемок. Кроме того процесс калибровки для начала работы с режимом компенсации угла наклона занимает теперь не больше 3 секунд.

Разработанная для длительного использования в полевых условиях и надежной работы, технология интеллектуального управления питанием, обеспечивает до 18 часов непрерывной работы RTK ровера.

CHCNAV i83 GNSS обеспечивает непревзойденную производительность при проведении GNSS измерений.

ЗА ПРЕДЕЛАМИ ОБЗОРА GNSS RTK

Работает на 1408-канальной GNSS и технологии iStar

Интеллектуальная антенна i83 GNSS обеспечивает сантиметровую точность за считанные секунды и поддерживает надежную фиксированную точность RTK даже в типично сложных условиях. Функция быстрого запуска позволяет запустить приемник в течение 30 секунд после включения питания, что делает сбор точек быстрее, чем когда-либо, при перемещении с места на место. Антenna третьего поколения с высоким коэффициентом усиления повышает эффективность отслеживания спутниковых сигналов GNSS до 30% и обеспечивает точное позиционирование на обзорном уровне при использовании созвездий GPS, Глонасс, BeiDou, Galileo и QZSS. Интегрированная технология iStar обеспечивает оптимальную съемку GNSS RTK во всех приложениях GNSS-съемки.

РАЗРАБОТАН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

34 часа на одной зарядке для обеспечения работы, когда вам это нужно

Электронный дизайн i83 GNSS ultra-low power SoC (система на кристалле) и интеллектуальное управление питанием значительно увеличивают время опроса GNSS и устраняют необходимость в запасных или внешних батареях. До 34 часов автономной работы достигается при работе в качестве сетевого ровера GNSS RTK и до 16 часов в качестве базовой станции RTK. i83 GNSS заряжается от блока питания или стандартного зарядного устройства USB-C. Независимо от того, где и когда проводятся исследования GNSS, корпус i83 GNSS из магниевого сплава устойчив к ударам, пыли и водонепроницаем, что обеспечивает бесперебойную работу даже в самых сложных условиях на рабочем месте.

БОЛЕЕ РАЗУМНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕМ КОГДА-ЛИБО

Непревзойденный универсальный приемник i83 GNSS обладает всеми функциями подключения, необходимыми геодезисту для выполнения любого сценария проекта GNSS-съемки. Встроенные технологии Wi-Fi, Bluetooth и NFC обеспечивают бесперебойное подключение к полевым контроллерам данных и планшетам. Встроенные модемы 4G и UHF позволяют использовать любой режим съемки GNSS, от подключений RTK Networks NTRIP до конфигурации базового ровера UHF. Доступ к коррекциям GNSS RTK или дорожная трансляция осуществляются непрерывно для точного позиционирования при любых обстоятельствах.

Цветной дисплей с высоким разрешением обеспечивает четкое представление о состоянии GNSS i83. Независимо от того, настроен ли он как базовая станция UHF RTK, записывает необработанные данные для дальнейшей постобработки GNSS или просто используется в качестве ровера сети UHF или 4G, операторы всегда полностью контролируют свои операции по съемке.

ИНСТРУМЕНТ ОБСЛЕДОВАНИЯ ГНСС ДЛЯ ВСЕХ

Упрощенный эффективный опрос IMU-RTK Встроенный IMU i83 GNSS для автоматической компенсации наклона полюса повышает скорость и эффективность геодезических, инженерных и картографических работ до 30%. Инициализация инерциального модуля частотой 200 Гц в режиме реального времени без помех достигается всего за 5 секунд и обеспечивает точность в 3 сантиметра в диапазоне наклона полюса до 30 градусов. Измерение и разметка с помощью ГНСС i83 выполняется быстро, легко и с высокой производительностью, независимо от того, являетесь ли вы инженером, прорабом участка или геодезистом.

ТЕХНОЛОГИЯ
ГНСС IMU-RTK



**ВКЛЮЧИТЬ GNSS RTK
В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ И В
ЛЮБОМ МЕСТЕ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность ГНСС		Связь и хранение данных	
Количество каналов	1408	Тип SIM-карты	Nano-SIM карта
GPS	L1C, A, L2C, L2P(Y), L5	Сетевой модем	Встроенный 4G модем: TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM
GLONASS	L1, L2, L3	Wi-Fi	802.11 b/g/n, режим точки доступа
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*	Bluetooth®	V 4.2
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	Порты	1 x 7-pin LEMO порт (RS-232) 1 x USB Type-C порт (внешняя мощность, скачивание данных, обновление ПО) 1 x UHF antenna port (TNC F)
QZSS	L1, L2, L5, L6*		
PPP	B2b-PPP		
SBAS	L1, L5		
Точность ГНСС			
Кинематика в реальном времени (RTK)	В плане: 8 мм + 1 ppm СКО По высоте: 15 м + 1 ppm СКО Время инициализации: <10 с Надежность инициализ.: >99.9%	УКВ радио	Внутреннее радио Rx/Tx: 410 - 470 MHz Мощность передачи: от 0.5 W до 2 W Протоколы: CHC, Transparent, TT450, Satel Скорость соединения: 9,600-19,200 bps Дальность: от 3 км до 5 км, до 15 км при оптимальных условиях
Кинематика с постобработкой (PPK)	В плане: 3 мм + 1 ppm СКО По высоте: 5 мм + 1 ppm СКО	Форматы данных	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR input / output HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Статика	В плане: 2.5 мм + 0.5 ppm СКО По высоте: 5 мм + 0.5 ppm СКО	Хранение данных	8 GB встроенной памяти
Диф.код	В плане: 0.4 м СКО По высоте: 0.8 м СКО	Электропитание	
Автономно	В плане: 1.5 м СКО По высоте: 2.5 м СКО	Энергопотребление	2.8 W (зависит от настроек)
Скорость позиционирования	1 Hz, 5 Hz и 10 Hz	Емкость Li-ion аккумулятора	Встроенный несъемный аккумулятор 9 600 мАч, 7,4 В
Время до первого фикса	Холодный старт: < 45 с Горячий старт: < 10 с Повторное получение сигн.: < 1 с	Время работы от батареи ⁽⁵⁾	UHF/ 4G RTK Ровер: до 34 ч UHF RTK База: до 16 ч Статика: до 36 ч
Частота обновления IMU	200 Hz	Внешнее питание	от 9 V DC до 28 V DC
Угол наклона	0~60°	Сертификация	
RTK с компенсацией наклона	менее 10 мм + 0,7 мм/° наклона	CE Mark; FCC Part 15 Subpart B Class B; NGS Antenna Calibration; MIL-STD-810H, method 514.8	
Аппаратная часть		 	
Размер (Д x Ш x В)	152 мм x 78 мм	<small>*Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.</small>	
Вес	1.15 кг		
Передняя панель	1.1" цветной OLED-дисплей 2 LED, 2 физические кнопки		
Температурные условия	Рабочая темп.: от -40°C до +65°C Хранение: от -40°C до +85°C		
Влажность	100% с конденсацией		
Степень защиты	Пыле-влагозащита IP67. Защита от временного погружения в воду до 1 м		
Водонепроницаемая и дышащая мембрана	Предотвращает попадание пара в устройство в суровых условиях, как пребывание на солнце или внезапный сильный дождь		
Ударопрочность	Выдерживает падение с высоты до 2 м IMU без калибровки для компенсации наклона полюса. Невосприимчив к магнитным возмущениям. Выравнивание электронных пузырьков		
Датчик наклона			

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM



ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ

050046, Республика Казахстан, г.Алматы,

ул.Соловьевника, 21-Е (ж/к КУАТ)

+7 (727) 392 75 45; +7 (727) 349 48 40

www.geostroi.kz

© 2022 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 November 2022.

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
6380 S. Valley View Blvd Suite 246
Las Vegas, NV 89118 USA
+1 480 399 9533

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