

CHCNAV

i50

модель: x91  
для пользователей  
в Казахстане

ДОСТУПНЫЙ  
GNSS ПРИЕМНИК



ГЕОДЕЗИЯ &  
СТРОИТЕЛЬСТВО

# ДОСТУПНОЕ РЕШЕНИЕ "ВСЁ В ОДНОМ"

GNSS приёмник CHCNAV i50 обеспечивает скорость и точность в одном удобном решении для эффективного выполнения ваших геодезических и строительных проектов. В сочетании с нашим полевым программным обеспечением Landstar 7 и контроллером HCE320, работающем на операционной системе Android, i50 является отличным решением для проведения геодезических изысканий и геодезического сопровождения строительных работ.

Приемник i50 объединяет в своем ударопрочном корпусе современные технологии позиционирования и связи, обеспечивающие гибкость работы. Если сеть постоянно действующих базовых станций не доступна в месте проведения работ, встроенный радиомодем позволяет установить приемник в качестве базы и передавать поправки RTK по радиоканалу, а наличие встроенного GSM модема обеспечивает возможность передачи поправок по сети интернет при помощи фирменной технологии APIS, что делает вашу работу еще более эффективной.

## МУЛЬТИ-GNSS RTK ПРИЕМНИК

Отслеживание сигналов GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou и QZSS.

Встроенная 624-канальная GNSS плата обеспечивает надежность и производительность, что позволяет получить быстрое и точное фиксированное решение RTK.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Встроенный клиент NTRIP, встроенный Rx/Tx УКВ модем и поддержка внешнего радиомодема.

Предустановленные режимы съемки можно легко выбрать или сменить. Режим съемки, который вы используете, всегда запускается автоматически при включении приемника для экономии времени. Встроенный УКВ радиомодем позволяет производить съемку на расстоянии до 5 км.

## КОМПАКТНЫЙ И ПРОЧНЫЙ

Класс пыле и влагозащиты IP67. Приемник i50 выдерживает падение с высоты до 2м.

Прочная промышленная конструкция i50 гарантирует его работу в режиме RTK в неблагоприятных погодных условиях. Практически больше нет простоя из-за суровых условий окружающей среды.

## БЕСПЕРЕБОЙНАЯ РАБОТА

Два аккумулятора емкостью по 3400 mAh с возможностью "горячей замены".

Две батареи позволяют работать в режиме RTK весь день, что позволяет вам сосредоточиться на работе, не оглядываясь на уровень заряда.



 ДОСТУПНЫЙ  
МУЛЬТИ-GNSS  
ПРИЕМНИК



**СКОРОСТЬ И ТОЧНОСТЬ  
ДЛЯ ВАШИХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ  
И СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ**

---

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры GNSS <sup>(1)</sup>	
Количество каналов	624
GPS	L1, L2, L2C, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5

Точность GNSS измерений <sup>(2)</sup>	
Кинематика в реальном времени (RTK)	В плане: 8 мм + 1 ppm СКО
	По высоте: 15 мм + 1 ppm СКО
	Время инициализации : < 10 сек Надежность инициализации > 99.9%
Кинематика с постобработкой (PPK)	В плане: 3 мм + 1 ppm СКО
	По высоте: 5 мм + 1 ppm СКО
Статика	В плане: 3 мм + 0.5 ppm СКО
	По высоте: 5 мм + 0.5 ppm СКО
Дифф. код	В плане: 0.4 м СКО
	По высоте: 0.8 м СКО
Автономно	В плане: 1.5 м СКО
	По высоте: 3.0 м СКО
Скорость измерений	до 50 Hz
Время до первого фикса <sup>(3)</sup>	Холодный старт: < 45 сек
	Горячий старт: < 10 сек
	Повторное получение сигнала: < 1 сек

Аппаратная часть	
Размер (Д x Ш x В)	140 мм x 130 мм x 106 мм
Вес	1.29 кг
Температурные условия	Рабочая температура: от -40°C до +65°C
	Хранение: от -40°C до +75°C
Влажность	100% с конденсацией
Степень защиты	Пылевлагозащита IP67. Защита от временного погружения в воду до 1 м
Ударопрочность	Выдерживает падение с высоты до 2м
Датчик наклона	Электронный уровень
Передняя панель	6 LED индикаторов
Сертификация	
CEMark, MIL-STD-810G Vibration	

Связь и хранение данных	
Сетевой модем	Встроенный 4G модем LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20   DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8   EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz
	Wi-Fi
Bluetooth <sup>®</sup>	v4.1
Порты	1 x 7-pin LEMO порт (внешнее питание, RS-232)
	1 x Mini-USB (скачивание данных, обновление ПО)
	1 x УКВ порт для антенны (TNC F)
УКВ радио	Внутреннее радио Rx/Tx: 410 - 470 MHz Мощность передачи: от 0.5 W до 2 W Протоколы: CHC, Transparent, TT450 Скорость соединения: 9600 - 19200 bps Дальность: от 3км до 5км
	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR input/output
Форматы данных	HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02
	NMEA0183 output
	NTRIP Client, NTRIP Caster
Хранение данных	8 GB встроенной памяти
Электропитание	
Энергопотребление	4.2 W (зависит от настроек)
Емкость батарей	2 x 3400 mAh, 7.4 V
Время работы от батарей <sup>(4)</sup>	УКВ прием/передача (0.5 W): от 5ч до 7ч
	Работа по GSM: до 10 ч Статика: до 12 ч
Внешнее питание	от 9 V DC до 36 V DC



\* Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
(1) Соответствует, но зависит от наличия определенных коммерческих услуг BDS ICD и Galileo. ГЛОНАСС L3, BDS B3 и Galileo E6 будут предоставлены через будущее обновление прошивки. (2) Точность и надежность определяются в условиях открытого неба, без многолучевого распространения сигнала, оптимальной геометрии GNSS и атмосферных условий. Характеристики предполагают наличие минимум 5 спутников, следуя рекомендуемым общим методам использования GPS. (3) Типичные наблюдаемые значения. (4) Срок службы батареи зависит от рабочей температуры.



## ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ

050046, Республика Казахстан, г. Алматы,

ул. Солодовникова, 21-Е (ж/к КУАТ)

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

www.geostroi.kz

© 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