CHCNAV

модель: i70
для пользователей
в Казахстане

i73

КАРМАННЫЙ GNSS ПРИЕМНИК

С ИНЕРЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ

ГЕОДЕЗИЯ & СТРОИТЕЛЬСТВО

CHCNAV

КОМПАКТНЫЙ GNSS-IMU ПРИЕМНИК

GNSS приемник i73 устраняет барьеры на пути к портативности без ущерба для производительности. Благодаря мульти-GNSS технологии он предлагает лучшее в своем классе отслеживание GNSS сигналов даже в суровых условиях, что позволяет проводить съемку за пределами обычных ограничений. Приемник i73 включает в себя последние инновации, такие как инерциальный модуль, обеспечивающий автоматическую компенсацию наклона вехи, в очень компактном корпусе.

Подключенный к сети RTK с помощью полевого программного обеспечения CHCNAV LandStar или в сочетании с приемником iBase, GNSS приемник i73 представляет собой высокопроизводительный ровер для съемки и разбивки на любых топографических, картографических или строительных проектах.

ЛЕГКИЙ И НАДЕЖНЫЙ GNSS-IMU ПРИЕМНИК

Надежная конструкция для работы в сложных условиях.

Конструкция приемника i73 из магниевого сплава делает его одним из самых легких приемников в своем классе: всего 0.73 кг, включая батарею. i73 более чем на 40% легче обычного GNSS-приемника, что делает его более удобным в переноске и эксплуатации. GNSS приемник i73 - это концентрат технологий, который умещается на вашей ладони и обеспечивает максимальную производительность GNSS-съемки.

ЛУЧШЕЕ В СВОЕМ КЛАССЕ ОТСЛЕЖИВАНИЕ СИГНАЛОВ

624 канальная мульти-GNSS плата.

Интегрированная усовершенствованная 624-канальная GNSS плата использует преимущества спутниковых систем GPS, ГЛОНАСС, Galileo и BeiDou, в числе, новейший сигнал BeiDou III, и обеспечивает стабильное качество данных в любое время. Приемник i73 расширяет возможности GNSS-съемки при сохранении точности геодезических измерений на сантиметровом уровне. GNSS-съемка ещё никогда не была более эффективной.

ИНТЕНСИВНАЯ РАБОТА БЕЗ ПРЕГРАД

Обеспечивает до 15 часов работы от аккумулятора.

Встроенная интеллектуальная литий-ионная аккумуляторная батарея большой емкости обеспечивает до 15 часов работы в полевых условиях. Можно легко работать весь день, не беспокоясь об уровне заряда батареи. Встроенный USB-C порт чрезвычайно удобен для зарядки i73 с помощью стандартных зарядных устройств для смартфонов или внешних аккумуляторов.

ЭФФЕКТИВНОЕ СОЧЕТАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ GNSS и IMU

Съемка в труднодоступных местах с помощью встроенной инерциальной системы.

Приемник i73 компенсирует наклон вехи в диапазоне до 45°, устраняя проблемы, связанные со съемкой труднодоступных или небезопасных точек, что делает работу более безопасной и эффективной. Наличие инерциальной системы увеличивает эффективность измерений точек на 20% и скорость разбивочных работ до 30%. GNSS-съемка стала ещё проще: больше не нужно сосредотачиваться на идеальном положении уровня вехи.

ПРОСТОТА И ГИБКОСТЬ GNSS ИЗМЕРЕНИЙ

Универсальный GNSS-ровер, отвечающий вашим текущим и будущим потребностям.

Приемник i73 разработан как идеальный инструмент для GNSS измерений, который адаптируется к вашему стилю работы. Он легко подключается к сетям RTK через любой Android контроллер или смартфон с программным обеспечением для сбора полевых данных Landstar. При работе на объекте где установлена локальная базовая станция работающая по УКВ, приемник i73, благодаря встроенному модему, можно легко переключить в режим работы по УКВ. В сочетании с базовой станцией iBase от CHCNAV, съемка в режиме RTK действительно выходт на новый уровень работы.

ИНЕРЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

RTK ИЗМЕРЕНИЯ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ, В ЛЮБОМ МЕСТЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры GNSS[1]	
Количество каналов	624
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5

Точность GNSS измерений[2]	
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: 2.5 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 м СКО По высоте:1.5 м СКО
Частота измерений	1 Hz, 5 Hz и 10 Hz
Время первого фикса[3]	Холодный старт: < 45 сек Горячий старт: < 30 сек Повторное получение сигнала: < 2 сек
Компенсация наклона в RTK	Неопределенность положения вехи в плане обычно менее 10 мм + 0.7 мм/°

Аппаратная часть	
Размер (ДхШхВ)	119 мм x 119 мм x 85 мм
Вес	0.73 кг
Температурные условия	Рабочая температура: от-40°C до +65°C Хранение: от -40°C до +85°C
Влажность	100% с конденсацией
Степень защиты	Пылевлагозащита IP67. Защита от временного погружения в воду до 1 метра
Ударопрочность	Выдерживает падение с высоты до 2м
Датчик наклона	Инерциальный датчик наклона, невосприимчивый к магнитным помехам.
Передняя панель	4 LED индикатора

Сертификация
FCC Part15 (class B Device), FCC Part 22, 24, 90; CE Mark; NGS Antenna Calibration.

Связь	
Wi-Fi	802.11 b/g/n, режим точки доступа
Bluetooth ®	Версия 4.1
Прочее	NFC
Порты	1 x USB Type-C порт (скачивание данных, обновление ПО) 1 x УКВ порт для антенны (TNC F)
УКВ радио	Встроенное радио Rx 430 - 470 MHz Протокол: CHC, Transparent, TT450, Скорость соединения: 9600 - 19200 bps
Форматы данных	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR ввод/вывод HCN, HRC ,RINE X2.11 ,3.02 NMEA 0183 вывод
Хранение данных	8 GB встроенной памяти

Электропитание	
Энергопотребление	4 W (зависит от настроек пользователя)
Емкость батареи Li-ion	Встроенный несъемный аккумулятор 6800 mAh, 7.4V
Время работы от встроенной батареи [4]	RTK Ровер: 12 ч Статика: до 15 ч

* Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
(1) Соответствует, но зависит от наличия определений 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, РеспубликаКазахстан, г.Алматы,
ул. Солодовникова,21-Е(ж/кКУАТ)
+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 August 2020.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

CHC Navigation Headquarter
Shanghai Huace NavigationTechnology 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