

# Высокопроизводительный приемник IMU RTK GNSS CHC I90 Pro RTK GNSS

Приемник I90 Pro GNSS объединяет новейшую технологию CHCNAV IMU-RTK с совместимостью с службами коррекции L-диапазона, чтобы расширить позиционирование RTK в любом месте.

В отличие от стандартных приемников GNSS на основе MEMS, I90 Pro GNSS IMU-RTK объединяет современный двигатель GNSS RTK, высококачественные датчики IMU без калибровки и расширенные возможности отслеживания GNSS для обеспечения доступности и надежности RTK. Это значительно улучшает сексуальность.

Автоматическая коррекция наклона полюса I90 увеличивает скорость съемки и накопления до 20%. Проекты по строительству и землепользованию реализуются с высокой производительностью и надежностью, которые раздвигают пределы традиционных обзоров GNSS RTK.



## Детали CHC I90 Pro

### Отслеживание нескольких созвездий

#### Объединить GPS, Glonass, Галилео и Hokuto

Pro, основанный на 336-канальном двигателе GNSS Core, I90 Pro предлагает надежное и надежное позиционирование RTK для любого проекта обследования или приложения для позиционирования.

#### L-диапазон Modification

##### Поддерживает сигналы коррекции L-Band и RTX™

Подключенный к сторонней службе коррекции L-диапазона, I90 Pro GNSS предлагает точное позиционирование ниже дециметра практически в любом регионе, где сети RTK, покрытие GSM или традиционные базовые станции GNSS недоступны.

#### Расширенное соединение

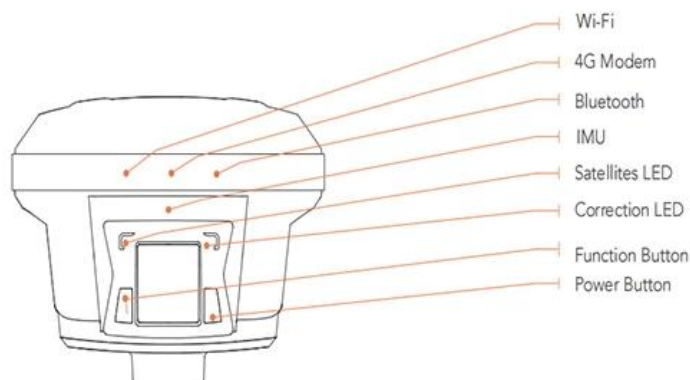
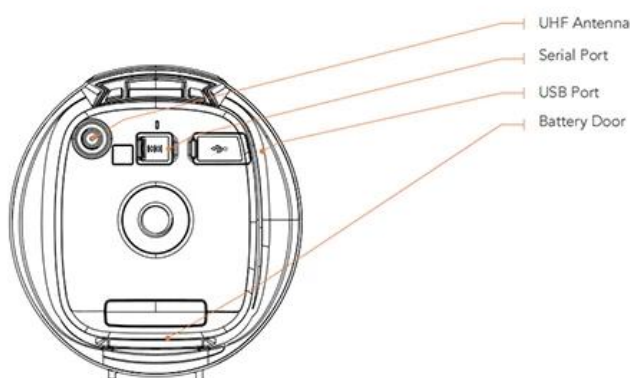
##### Мгновенное сочетание NFC для контроллеров

I90 Pro GNSS объединяет модули высококачественных соединений, такие как Bluetooth, Wi-Fi, NFC, 4G и беспроводные модемы UHF. 4G -модемы обеспечивают простоту использования при работе в сети RTK. Встроенный радиомодем UHF позволяет на дальние опросы от баз до 5 км до космического корабля

#### Высокая точность. Где угодно

##### Увеличивает расследование и скорость накладки до 30%

Интегрированная IMU IMU I90 гарантирует автоматическую компенсацию полярного наклона в реальном времени без помех. Точность 3 см достигается в диапазоне наклона полюса до 30 градусов.



## CHC I90 Pro спецификация

### Производительность GNSS

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| канал                     | 336 Ossuragy                  |
| GPS                       | L1C, L1CIA, L2E, L2C, L5      |
| Глонасс                   | L1C/A, L2 CIA, L3 CDMA        |
| Galileo                   | E1, E5A,E5B, E5ALTBOC, E6     |
| Бейду                     | B1, B2, B3                    |
| SBAS                      | L1C/A, L5                     |
| Квази-зоозеничный спутник | L1 CIA, L1 Saif, L2C, L5, Lex |
| LRNSS                     | L5                            |
| L-BAND                    | RTX                           |

### Точность GNSS

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кинематика в реальном времени (RTK)                                                          | Горизонтальный: 8 мм 1 ч / млн<br>среднеквадратичке<br>Вертикальный: 15 мм 1 ч / млн<br>среднеквадратичный<br>Время инициализации: <10 секунд<br>Initialization reliability: > 99.9% |
| Пост-обработка кинематика (PPK)                                                              | Горизонтальный: 2,5 мм1 ч / млн<br>среднеквадратичный<br>Вертикальная: 5 мм 1 ч / млн<br>среднеквадратично                                                                           |
| Пост-обработка статическая                                                                   | Горизонтальный: 2,5 мм0,5 ч / млн<br>среднеквадратично<br>Вертикальная: 5 мм0,5 ч / млн<br>среднеквадратично                                                                         |
| Разница в коде                                                                               | Горизонтальный: 0,25 м                                                                                                                                                               |
| Автономный                                                                                   | Горизонтальный: 1 м рм<br>Вертикальная: 1,5 м.                                                                                                                                       |
| Скорость позиционирования<br>Время до первой коррекции 3)<br>RTK наклона компенсация         | До 50 Гц<br>Холодный старт: <45 секунд<br>Горячий старт: <10 секунд<br>Повторение сигнала: <1 секунда                                                                                |
| <b>Аппаратное обеспечение</b>                                                                |                                                                                                                                                                                      |
| Размер (длина x ширина x высота)                                                             | 159 мм x 150 мм x 110 мм<br>(6,3 "x 5,9" x 4,3 ")                                                                                                                                    |
| Масса                                                                                        | 1,26 кг (2,77 фунта)                                                                                                                                                                 |
| среда                                                                                        | Работа: от -40 ° C до 65 ° C (от -40 ° F до 149 ° F)<br>Хранение: от -40 ° C до 85 ° C (от -40 ° F до 185 ° F)                                                                       |
| Влажность                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                    |
| Защита от вторжения                                                                          | IP67 водонепроницаемые и пыльно -<br>защищенные, защита<br>От временного погружения до 1 м в глубине                                                                                 |
| шок                                                                                          | Выжить от падения с 2-метрового шеста                                                                                                                                                |
| Датчик LILT                                                                                  | Компенсация ультра-славы без калибровки<br>требуется LMU.<br>Сопротивление магнитным нарушениям.<br>Электронный выравнивание                                                         |
| Передняя панель                                                                              | 4 Статус светодиод<br>1,46 дюйма OLED -дисплей                                                                                                                                       |
| <b>сертификация</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                      |
| FCC Часть 15 (устройства класса B), FCC Part 22, 24, 90, CE Mark,<br>Калибровка антенны NGS; |                                                                                                                                                                                      |
| <b>коммуникация</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                      |
| Сетевой модем                                                                                | Интегрированный модем 4G<br>LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20DC-<br>HSPA/HSPA/HSPA/UMTS: B1, B2, B5,<br>B8EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 МГц.                              |
| Wi-Fi                                                                                        | 802.11 b/g/n, режим точки доступа                                                                                                                                                    |
| Bluetooth                                                                                    | v4.1                                                                                                                                                                                 |
| порт                                                                                         | 1x 7-контактный порт Lemo (внешний источник<br>питания, RS-232)<br>1x USB-порт Type-C (загрузка данных,<br>обновление прошивки) 1x UHF Antenna Port (TNC<br>Wome)                    |

|                              |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UHF радио                    | Стандартный внутренний RX/TX: от 410 МГц до 470 МГц<br>Мощность передачи: от 0,5 до 2 Вт<br>Протокол: CHC, прозрачный, TT450<br>Скорость ссылок: 9600 б.п. до 19200 г.<br>Диапазон: 5 км в оптимальных условиях |
| Формат данных                | RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR, SCMRX ввода/О<br>HCN, HRC, Rinex2.11, 3.02<br>NMEA 0183 Вывод<br>NTRIP Client, NTRIP Caster                                                                                       |
| Хранилище данных             | Внутренняя память 32 ГБ                                                                                                                                                                                         |
| <b>электричество</b>         |                                                                                                                                                                                                                 |
| Энергопотребление            | 5 Вт (в зависимости от настройки пользователя)                                                                                                                                                                  |
| Емкость лития-ионной батареи | 2x3400МАН, 7,4 В.                                                                                                                                                                                               |