



ГНСС ПРИЕМНИК

## ДЕЛЬТА-3L



874 канала данного приемника позволяют отслеживать все существующие и будущие спутниковые сигналы.

ДЕЛЬТА-3L единственный приемник в своем роде, который отслеживает и декодирует сообщения сигналов QZSS L6 (L61 и L62). Мы предлагаем стабильные цифровые фильтры (характеристики полосы не меняются со временем, не зависят от входного напряжения или температуры), улучшенные характеристики межканального смещения сигнала ГЛОНАСС, превосходную новую методику подавления многолучевости.

ДЕЛЬТА-3L - это мощный приемник для приложений, требующих высокой точности, например базовых станций и постоянно действующих базовых станций (ПДБС).

Приемник ДЕЛЬТА-3L может применяться в высокоточных навигационных системах, в том числе в системах с высокой динамикой объектов, в системах управления движением транспорта.

# ДЕЛЬТА-3L

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛЕЖЕНИЯ

GPS C/A, L1C(P+D), включая TMBOC(6,1,4/33) , P1, P2, L2C(L+M), L5(I+Q)

ГЛОНАСС C/A, P1, P2, L2C, L3(I+Q)

Gallileo E1(B+C), включая CBOC(6,1,1/11), E5A(I+Q), E5B(I+Q), AltBoc, E6(B+C)

QZSS C/A, L1C(P+D), включая TMBOC(6,1,4/33) , L2C(L+M), L5(I+Q), L6(L61/L62), L1S, L1Sb, L5S

BeiDou B1, B1C(P+D), включая TMBOC(6,1,4/33) , B2B(I+Q), B2, B2A(I+Q), AltBoc, B3

L-band: 1525-1560 МГц

SBAS\* L1, L5(P+D)

IRNSS L5

Подавление внутрисполосных помех

Обнаружение спуферов

Подавление многолучевости

Быстрый захват каналов

Высокоточное измерение скорости

## ТОЧНОСТЬ СЪЕМКИ

Автономная: < 2 м

Статика, Быстрая статика

По горизонтали: 0.3 см + 0.1 ppm \* длина\_базовой\_линии\*\*

По вертикали: 0.35 см + 0.4 ppm \* длина\_базовой\_линии

Кинематика:

По горизонтали: 1 см + 1 ppm \* длина\_базовой\_линии

По вертикали: 1.5 см + 1 ppm \* длина\_базовой\_линии

RTK (OTF) :

По горизонтали: 1 см + 1 ppm \* длина\_базовой\_линии

По вертикали: 1.5 см + 1 ppm \* длина\_базовой\_линии

DGPS Accuracy:

< 0.25 м пост-обработка

< 0.5 м в режиме реального времени

Real-time heading:

0.004/L [rad] RMS, где L расстояние между антеннами в [м]

Холодный /Горячий/ Повторный старт: < 35 сек / < 5 сек / < 1 сек

\* WAAS США, европейский EGNOS, российский SDCM, индийский GAGAN, японский MSAS и аналогичные будущие спутниковые системы

\*\* Для хороших условий наблюдения и надлежащей продолжительности сеанса наблюдения

# ДЕЛЬТА-3L

## ПАМЯТЬ

До 12 Гб встроенной несъемной памяти для записи данных

## ВВОД/ВЫВОД

Два высокоскоростных последовательных порта RS232 (до 460.8 Кбит/с) 7 pin ODU

Высокоскоростной конфигурируемый порт RS232/RS422 (до 460.8 Кбит/с) 7 pin ODU

Высокоскоростной конфигурируемый порт (до 460.8 Кбит/с) M12, 8 pin

Высокоскоростной порт USB 2.0 с двумя функциями (устройство или хост), 5 pin ODU

Полнодуплексный порт Ethernet 10BASE-T / 100BASE-TX, 7 pin ODU

Порт CAN 2.0 M12, 8 pin

Вывод временного кода IRIG A134, A137, B124, B137

Два вывода 1 PPS, BNC

Синхронизированы с UTC или любым выбранным спутниковым системным временем.

Напряжение:  $V_{oh} > 1,8V$  при нагрузке 50 Ом

Выходное сопротивление: от 25 до 30 Ом (тип)

Два ввода маркера событий, BNC

Ввод/вывод External Reference Frequency, BNC

Центральный контакт разъема RF антенны выдает +5 В постоянного тока для питания МШУ. Источник тока составляет не более 0,12 А

Питание шины последовательного порта (M12), +12 В постоянного тока, 250 мА макс.

Два светодиода, две функциональные кнопки (TriPad)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАНИЯ

Внешний источник питания, 5 pin ODU

Потребляемая мощность: 6.5 Вт

Входное напряжение: от +4.5 до +40 В

## ВНЕШНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъем RF антенны: TNC или SMA (опционально)

Рабочая температура: от -40°C до +75°C

Температура хранения: от -40°C до +85°C

Корпус: алюминиевый профиль, пылевлагозащитенность IP 66

Влажность: 95%

Шок

complies with MIL-STD- 810H (method 514.8)

Вибрация

complies with MIL-STD- 810H (method 516.8)

Габариты: 109x35x141/ макс. 160 мм с разъемами

Вес: 0.42 кг

# ДЕЛЬТА-3L

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАННЫХ

Скорость обновления данных до 100Гц

Частота RTK до 100Гц

Поддержка протокола IEEE 1588

Аппаратно-встроенный декодер Витерби

Аппаратно-встроенные декодеры Рида-Соломона и LDPC

Ввод/вывод RTCM SC104 версии 2.x и 3.x

Вывод NMEA 0183 версии 2.x и 3.0

Вывод данных спектра

Встроенный netBrowser

Вывод данных RINEX / BINEX

Кодовый дифференциальный ровер/база

Модели геоида и магнитной вариации

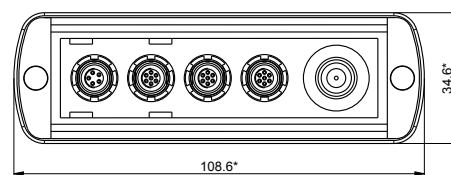
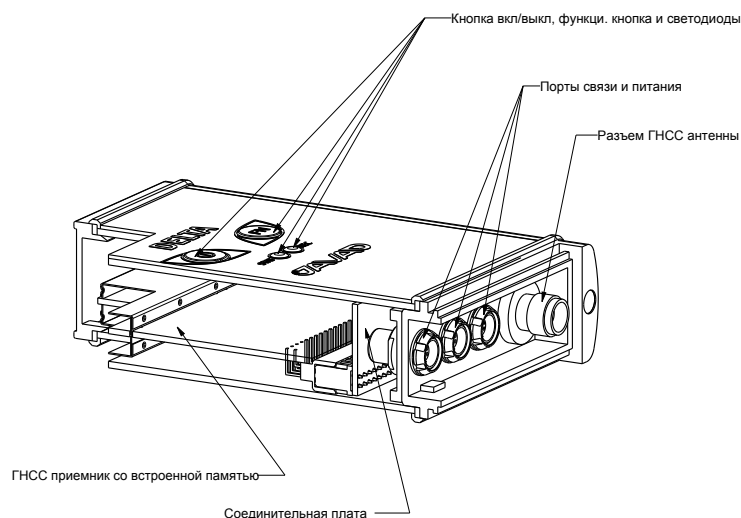
RAIM

Поддержка различных датумов

Выдача плоских координат

## УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ NETVIEW&MODEM

NetView & Modem - бесплатное приложение, позволяющее пользователю легко управлять приемниками DELTA-3L с помощью удобного графического интерфейса.



\* все размеры приведены в мм

# JAVAD

900 Rock Avenue  
San Jose  
CA 95131, USA

+1(408)770-1770  
sales@javad.com  
www.javad.com

Иллюстрации, описание и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Версия 1.2 от 5 августа 2020 г.