FORA® GNSS
ПРЕИМУЩЕСТВО ЛИДЕРА

Smart Антенна HX-TS112 SE

ИННОВАЦИОННАЯ

МУЛЬТИСИСТЕМНАЯ SMART АНТЕННА ДЛЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



Harxon
a BDStar company

ГИБКАЯ ТОЧНОСТЬ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Smart-антенна Harxon TS112 SE объединяет в едином прочном корпусе высокоточный GNSS-модуль с мультидиапазонным GNSS-приемником для быстрого получения фиксированного решения и стабильной работы, а также многофункциональную GNSS-антенну с технологией Harxon X-SURVEY™. Будь то автономное позиционирование или двухчастотное точное точечное позиционирование (PPP), TS112 SE обеспечивает точность позиционирования от субметрового до сантиметрового уровня при использовании сервиса точной спутниковой коррекции, что исключает необходимость в дорогостоящей замене оборудования.

ПОДДЕРЖКА ВСЕХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ

Smart-антенна Harxon TS112 SE принимает двухчастотные сигналы множества созвездий: GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, BEIDOU и SBAS, а также сигналы L-диапазона через сервис точной коррекции SAPA. Сервис точной коррекции SAPA предоставляет экономичную альтернативу позиционированию и обеспечивает широкое покрытие в зонах с плохим покрытием сотовой сети LTE. Полная поддержка GNSS и гибкий сервис коррекции в L-диапазоне гарантируют надежное слежение за спутниками без потери сигнала даже на пересеченной местности или в сложных условиях окружающей среды.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЗЦИОНИРОВАНИЯ SLIDE™

Запатентованная технология SLIDE™ обеспечивает более плавное управление техникой и формирование ровных рядов благодаря стабильному позиционированию.

Даже в сложных условиях — при плохом приеме сигнала или кратковременных его прерываниях — система сохраняет устойчивость работы.

КОМПЕНСАЦИЯ РЕЛЬЕФА ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ

Антенна оснащена алгоритмом компенсации рельефа, который корректирует ошибки, вызванные креном и тангажом транспортного средства. Поэтому антенна прекрасно подходит для работы на неровных поверхностях и склонах, помогает повысить эффективность труда и снизить затраты.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

TS112 SE оснащена двумя последовательными портами RS-232, совместимыми с NMEA0183, и одним портом CAN, совместимым с NMEA2000. Она также поддерживает технологию Bluetooth для удобной настройки smart-антенны через мобильное приложение на планшетах или других устройствах, обычно используемых для управления техникой и позиционирования.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Точность позиционирования от субметра до сантиметра**
- **Технология сглаживания позиционирования SLIDE™ для стабильного вывода координат**
- **Алгоритм компенсации рельефа для максимальной точности**
- **Беспроводная связь Bluetooth для удобного подключения**
- **Прочный корпус, гибкие варианты установки, степень защиты IP67**

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И ГИБКАЯ УСТАНОВКА

TS112 SE оснащена двумя последовательными портами RS-232, совместимыми с NMEA0183, и одним портом CAN, совместимым с NMEA2000. Она также поддерживает технологию Bluetooth для удобной настройки smart-антенны через мобильное приложение на планшетах или других устройствах, обычно используемых для управления техникой и позиционирования.

Smart Антенна HX-TS112 SE

Harxon a BDStar company

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Принимаемые Сигналы

GPS	L1/L2
GLONASS	L1/L2
BDS	B1/B2
GALILEO	E1/E5b
SBAS	L1
QZSS	L1C/A/L1S/L2C

ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры	210x155x80мм
Вес	<600г
Разъем	14PIN Tyco Ampseal

Монтаж

4 винта M4

Магнитное крепление * 3шт

Аксессуары

Кабель передачи данных*1шт (Опционально)

Кабель конфигурации * 1шт

Питание

Входное напряжение	+9 В ~ +36 В
Потребляемая мощность (Типично)	2.5Вт

Светодиоды-индикаторы

Питание, RTK-статус

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура	
Рабочая	-40℃~+70℃
Хранения	-40℃~+85℃
Влажность	95% без конденсации
Виброустойчивость	GJB150.16-2009
Пылевлагозащита	IP67

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ

RS-232	2
Bluetooth	1
CAN шина	1
1 PPS	1
Выход путевой скорости	1
Выход метки события	1

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Частота передачи данных: 10 Гц
- Обновляемое программное обеспечение
- Поддержка навигационного формата NMEA 0183/ NMEA 2000. Поддержка RTCM 3.3.
- Алгоритмы сглаживания SLIDE™

ТОЧНОСТЬ

Точность

Автономный режим/DGPS/SBAS	1.5/0.4/0.6м CEP
SAPA Basic/SAPA Premium	от 1 м до 10см/до 10 см CEP
Точность определения скорости	0.05 м/с СКО
Точность крена/тангажа	<1°СКО
Точность привязки ко времени	<1 с

Частота обновления	10 Гц
Холодный старт	<50 с
Тёплый старт	<35 с
Горячий старт старт	<10 с