DELTA

Многоцелевой ГНСС-приёмник

DELTA-DI / DELTA-DIW

DELTA-3S / DELTA-3SW

Основные характеристики

- Поддержка всех спутниковых группировок
- Приёмник CORS
- Портативная базовая станция
- NTRIP Сервер / Caster
- Пользовательский веб-интерфейс
- Wi-Fi & Bluetooth
- CAN, Event Marker, 1PPS
- Внешний выводы частот I/O

DELTA — это прочный монтируемый корпус ГНСС, доступный с одной или двумя антеннами, инерциальным измерительным блоком MEMS и стандартными интерфейсами. DELTA разработан для любых приложений, использующих RTK, курс, крен и тангаж.

Созданный на основе специализированной микросхемы ASIC, разработанной JAVAD, DELTA отслеживает все созвездия ГНСС с помощью запатентованных технологий защиты от помех, спуфинга и подавления многолучевого распространения для обеспечения надежности и качества сигнала.

Используйте простой веб-интерфейс для настройки непрерывно действующей опорной станции (CORS) или портативной базовой станции со встроенными функциями NTRIP Caster и Server для передачи поправок RTCM по TCP или NTRIP.

DELTA. Спецификация

Количество каналов	874	
Спутниковые системы	GPS	L1 C/A, L1C (P+D), P1, P2, L2C (L+M), L5 (I+Q)
	GLONASS	L1 C/A, L1 (P+D), P1, P2, L2C, L2 (P+D), L3 (I+Q)
	Galileo	E1 (B+C), E5A (I+Q), E5B (I+Q), AltBOC, E6 (B+C)
	BeiDou	B1, B1C (P+D), B2, B2A (I+Q), B2B(I+Q), AltBOC, B3
	QZSS	L1 C/A, L1 C/B, L1C (P+D), L2C (L+M), L5 (I+Q), L6 (L61/L62), L1S, L1Sb, L5S
	SBAS	L1, L5 (P+D)
	NavIC	L1 (P+D), L5, S-Band
	L-Band	1525-1560 МГц

ГНСС точность (RMS)		**По горизонтали (м)**	**По вертикали (м)**
	Автономно (Stand alone)	1.000	1.500
	SBAS	0.500	0.850
	DGPS	0.250	0.500
	JStar (PPP)	0.025	0.050
	RTK	0.008 + 1 ppm	0.015 + 1 ppm
	сеть RTK	0.008 + 0.5 ppm	0.015 + 0.5 ppm
	Статика / быстрая статика	0.003 + 0.1 ppm	0.004 + 0.4 ppm
	Курс	< 0.09 градусов (2м базовый уровень)	

Точность ГНСС+INS (RMS)			**Точность позиционирования**		**Точность положения**	
	Простой (сек)	**Режим положения**	По горизонтали (м)	По вертикали (м)	Курс (градусы)	Крен/тангаж (градусы)
	0	Stand Alone	<1	<1.5	<0.09 2м базовый уровень	0.04
		RTK	0.008	0.015		
	10	Stand Alone	<1.5	<1.8	<0.20	0.07
		RTK	0.2	0.3		

Время получения первого фиксированного решения	Холодный/теплый старт	< 35 сек / < 5 сек
	Повторный захват спутников	< 1 сек
	Инициализация RTK	2 до 6 сек
Частота записи	Позиционирование / Измерения	**3S/3SW:** до 200 Гц; **DI/DIW:** до 100 Гц
	Положение	**DI/DIW:** до 100 Гц
Память	Встроенная	до 64 Гб
Статус/Интерфейс	Индикаторы / Кнопки	2 кнопки: питание & функция; 2 индикатора: статус & запись
Коммуникации	Ethernet	Full-duplex 10BASE-T/100BASE-TX (7-pin ODU)
	Wi-Fi	5GHz and 2.4GHz, 802.11 a/b/g/n/ac (R-SMA)
	Bluetooth	v5.1, Dual-Mode (R-SMA)
	USB	высокоскоростной USB 2.0 (480 Mbps) порт двойного назначения (5-pin ODU)
	Serial	2 x RS232 до 460.8 kbps (7-pin ODU)
	Serial/CAN	1 x RS232 / RS422 / CAN 2.0 with +12 VDC, 250 mA max (M12, 8 pin)
	1PPS	2 x 1PPS (BNC)
	Event Marker	2 x Event Marker (BNC)
	Внешняя частота вход/выход I/O	5/10/20 МГц (BNC)
	ГНСС-антенна	+5 VDC, 0.2 A max (TNC); **3S/W:** 1 антенна; **DI/DIW:** 2 антенны
Питание	Вход	2 порта, 5-pin ODU, 4.5-40 В прямой ток
	Потребление	4.5 Вт, тип.
Физические параметры & окружающая среда	Рабочая/хранения температура	-40°C до +70° C / -40°C до +85°C
	Влажность	95%
	Ударопрочность	MIL-STD-810H (Method 516.8)
	Вибрации	MIL-STD-810H (Method 514.8)
	Габариты	**3S:** 109 x 35 x 153 мм; **DI:** 136 x 39 x 158 мм; **3SW/DIW:** 132 x 62 x 154 мм
	Вес	**3S/DI:** 0.5 кг; **3SW/DIW:** 0.8 кг

серия DELTA
3S: одноантенный приемник; **DI:** двойная антенна w/ MEMS IMU;
W: Bluetooth, Wi-Fi, и опции подключения

Производительность ГНСС зависит от качества сигнала, геометрии спутника, состояния ионосферы и тропосферы, длины базовой линии, эффектов многолучевого распространения и радиопомех. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.