

Genesis

Автономная подводная беспроводная антенна GNSS с источником питания, гарантирующая точность позиционирования менее метра



Простота эксплуатации

Genesis обеспечивает передачу сигнала на расстояние до 90 м, и приводится в действие нажатием кнопки. Кроме того, устройство эффективно взаимодействует с программным обеспечением BOB от MMC, предназначенным для сбора и визуализации данных.

Глубина погружения до 50 м

Является прекрасным решением для погружаемых платформ, которые всплывают для получения данных о местоположении. Кроме того, устройство может монтироваться в любом месте на судне с использованием нашего стандартного крепления для морской антенны или с помощью магнитного фиксатора.

Жесткая конструкция

Конструкция полностью выполнена из анодированного алюминия с порошковым покрытием.

Точность профессионального уровня

Антенна Genesis снабжена высокоточным приемником, который для 95% показаний обеспечивает точность не хуже 10 см. Устройство совместимо с новой службой коррекции ATLAS DGPS, которая предоставляет высокоточные поправки в любой точке мира в диапазоне от 75 градусов северной широты до 75 градусов южной широты. При этом предлагается три уровня обслуживания и условий подписки – от ежемесячного до годового, что обеспечивает эксплуатационную гибкость, уникальную на рынке DGPS.

Нацеленность на будущее

Антенна Genesis совместима со всеми действующими и перспективными спутниковыми группировками и спутниковыми вспомогательными системами (SBAS).

Полная совместимость

Genesis использует GPS и GLONASS, и может быть модернизирована для использования системы BeiDou (COMPASS), предоставляющей исследователю доступ ко всем действующим в настоящее время спутниковым группировкам, обеспечивая с высокой вероятностью захват сигнала в сложных условиях съемки, таких например, как река с нависшими деревьями или городские водные артерии.

Технические характеристики антенны Genesis

Приемник GNSS	
Принимаемые сигналы	GPS (США) GLONASS (Россия) BeiDou (Китай) Galileo (Европа) QZSS (Япония)
Каналы	372
Отслеживание SBAS	3-канальное, параллельное
Поддержка спутниковых вспомогательных систем (SBAS)	WAAS (Северная Америка) EGNOS (Европа) MSAS (Япония) GAGAN (Индия)
Диапазон СВЧ	0,08 м
Функция RTK	Не поддерживается
Радиомаяк	Не поддерживается
Частота взятия отсчетов	10 кГц, по умолчанию (возможно 1 Гц; после модернизации – 20 Гц)
Холодный старт	Обычно < 60 с (всё неизвестно)
Горячий старт	Обычно < 10 с (всё известно)
Теплый старт	Обычно < 30 с (без эфемерид)
Поправка на потерю сигнала DGPS	Точность менее метра в течение как минимум 40 минут в случае потери / блокировки сигнала DGPS

Точность определения координат	RMS (67%)		2DRMS (95%)	
	Футы	Метры	Футы	Метры
Автономно, без SA	3,9	1,2	8	2,5
SBAS (WAAS)	1	0,3	2	0,6
СВЧ ^{2,3}	1,5"	0,04 м	3"	0,08 м
	6"	0,15 м	1 фут	0,3 м
	20"	0,5 м	39"	1 м

Передача данных	
Порты	RS-232 через один физический порт и один беспроводной порт
Вывод данных	NMEA 0183 на скорости 19200 бод
Диапазон (вне помещения, в пределах прямой видимости)	50 м (164 фута)
Диапазон (в помещении)	20 м (66 футов)
Радиосвязь	2,4 ГГц

Механические параметры	
Высота	7,1" (18 см)
Диаметр	3,5" (9 см)
Вес	2 фунта 11 унций (1,2 кг)
Вес в упаковке (с футляром и всеми компонентами)	10,5 фунтов (4,8 кг)
Установка	На резьбе 1"-14 UNS 2A внутр., макс. 3/4" На шине 7/8" (22 мм) или 1" (25 мм) (в комплекте)
Ресурс элементов питания	6 часов

Окружающая среда	
Рабочая температура	от -40°C до 70°C
Температура хранения	от -40°C до 85°C
Влажность	95% без конденсации
Толчки и вибрация	Вибрация: EP455 Раздел 5.15.1 – Случайная Механический удар: EP455 Раздел 5.14.1 – В процессе эксплуатации
Электромагнитное излучение	CE (ISO 14982 – Излучения и помехоустойчивость) FCC Часть 15, Подраздел B CISPR 22
Корпус	IP67