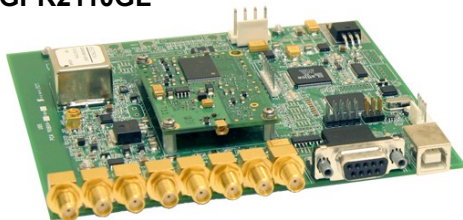


Приемник GPS/GLONASS

Модели: GPR2100GL, GPR2110GL, GPR2120GL, GPR1100GL

GPR2110GL



GPR1100GL



Доступные Модели:

GPR2100GL – Комплектующая плата с разъёмами BNC

GPR2110GL – Комплектующая плата с разъёмами SMA

GPR2120GL – Комплектующая плата в корпусе

GPR1100GL – Стандартный блок в дисплеем, клавиатурой, интерфейсом Ethernet, и SNMP

GPR2120GL



Основные Характеристики:

- До 8 выходов 10 МГц
- До 8 выходов 1 п/с
- *Высокопроизводительный дизайн с использованием осциллятора на основе обожженных кварцевых кристаллов*
- *Компенсация длины антенного кабеля*
- *Последовательный интерфейс для подключения консоли*
- *Программное обеспечение с ГИП для контроля за устройством для моделей GPR2100GL, GPR2110GL, и GPR2120GL*
- *Веб ГИП и SNMP контроль через Ethernet для GPR1100GL*

Описание и Приложение

GPS/GLONASS приемник представляет собой компактный, экономичным источником эталона времени. Разработанный для приложений, где требуются источники тактовых импульсов 10 МГц/1 п/с для синхронизации нескольких передающих устройств, данный модуль обеспечивает высококачественный точный сигнал. Выходные интерфейсы позволяют всему оборудованию узла или базовой станции использовать один точный и стабильный источник эталона времени.

Приемник GPS/GLONASS от UBS дополнительно может снабжать информацию о Времени Дня (TOD) на последовательный интерфейс RS232.

GPS/GLONASS модуль предлагается в трех базовых моделях: комплектующая плата (GPR2100GL и 2110GL), комплектующая плата в корпусе (GPR2120GL) и стандартный блок (GPR1100GL), оборудованный ЖКД, клавиатурой, и соединением Ethernet.

Блок GPS/GLONASS приемника включает в себя GPS/GLONASS приемник, а также систему распределения сигнала 10 МГц и 1 п/с

Модель GPR1100/GLONASS также имеет контрольный модуль с поддержкой интерфейсов веб ГИП и SNMP по соединению Ethernet.

Приемник GPS\GLONASS

Модели: GPR2100GL, GPR2110GL, GPR2120GL, GPR1100GL

Спецификация продукта (спецификация может быть изменена без уведомления)

Общие Характеристики	Архитектура Приемника	L1 - 1575.42 МГц \ GLONASS – L1 Диапазон	
	32 каналов	GPS C/A код (1.023 МГц chip rate) \ GLONASS ПТ — код \ WASS\ EGNOS Автоматическая подстройка частоты (carrier tracking, carrier aided tracking)	
Характеристики	Количество наблюдаемых спутников	12 одновременно	
	Время захвата	< 15 сек, «горячий» старт (с текущим альманахом, координатами, временем и эфемерисом) < 40 сек, «теплый» старт (с текущим альманахом, координатами, временем) < 150 сек, «холодный» старт (информация о координатах отсутствует)	
	Точность позиционирования	GPS : < 10/20м GLONASS: <10/20м	
	Точность времени	< 2 нс, 1 σ ,	
	1 п/с + 10 МГц	< 6 нс, 6 σ	
	Точность при потере GPS\GLONASS сигнала	± 1 мкс в течение 2 часов	
	Динамические	Скорость: макс. 1000 узлов (515 м/с); на высоте < 18000 м Ускорение: 4g Встряска: 5 м/с ³ Вибрация: 7.7g в соответствии с 810E	
	Отв. Стабильность внутреннего опорного генератора		+/- 50ppb в диапазоне температур (0- 55C) +/- 2ppb в диапазоне напряжений 12V +/-10% +/- 0.5ppb дневное старение +/- 0.05ppm годовое старение
		Антенна	Требования Активная антенна с питанием от приемника (100mA макс) С 10дБ to 50дБ усилением, измеренным на входе приемника 5 Vdc обеспечивается через разъем приемника Рекомендованная антенна: Bullet III GPS antenna - Trimble model no. 57860-10 или аналогичная
			Разъем SMA 50Om (F-тип по запросу) – модели GPR2120, GPR1100 MMCX RF –модели GPR2100, 2110
Коммуникационный Интерфейс		Протокол MNP Binary Protocol \ MMEA – 0183 \ R-BINARY\ RTCM 10402.3 UBS Protocol – Двоичный формат 9600, 8,N,1	
Электрические характеристики	Выходной Сигнал 10МГц	10дБм +/-2.5дБм, синусоидальный Уровень гармоник: -40 дБн макс Фазовый шум: 10 Гц -120 дБн/Гц 100 Гц -130 дБн/Гц 1 кГц -133 дБн/Гц 10 кГц -145 дБн/Гц 100 кГц -145 дБн/Гц Разъем: BNC 50Om (SMA по запросу), до 8 выходов	
	Выходной Сигнал 1п/с	Уровень TTL Разъем: BNC 50 Ом (SMA по запросу)	
	Контрольный Интерфейс	1xRS232, 1xRS485, 1xUSB1.1 – все модели Ethernet 10/100 BaseT, RJ45 – только GPR1100GL	
	Внешний Источник питания Модели GPR2100GL, 2110GL, 2120GL	12 Vdc; 50 mVp-p импульс (макс); макс 600mA	
	Внутренний Источник Питания – Модель GPR1100	100 - 240 VAC, 50-60 Гц; макс 60VA	
Окружающая Среда	Диапазон рабочих температур	От 0°C до +55°C	
	Температура хранения	От -40°C до +85°C	
	Относительная влажность	макс. 95% без выпадения конденсата	
	Высота	18,000 м макс.	
Конструктив	Габаритные размеры	482.6 мм x 1RU x 330.2 мм – GPR1100GL 139.7 мм x 139.7 мм x 25.4 мм - GPR2100GL, GPR2110GL 170.18 мм x 149.9 мм x 30.5 мм - GPR2120GL	
	Вес	GPR1100GL – 3кг GPR2120GL – 0.8кг	