

5.12. Модули 2G/3G/GPS

• Руководство по выбору

■ Введение

Модули I-87211W/I-8212W/I-8213W специально разработаны для использования функций GPS, GSM и GPRS с контроллерами серии PAC. Они позволяют применять контроллеры серии PAC в системах коммуникации между машинами, мобильными устройствами и людьми. Пользователям доступны различные примеры для ISaGRAF, InduSoft и библиотеки на языке Си для интеграции этих модулей в системы коммуникации (M2M). Применяя эти модули можно легко осуществлять удаленное управление и мониторинг устройств на больших расстояниях.

■ Применение



Наименование модели		I-87211W	I-8212W	I-8212W-3GWA	I-8213W	I-8213W-3GWA
Изображения						
	5 м				5 м	5 м
Спецификации						
3G	Диапазон	-	-	WCDMA: 2100/1900/850 МГц	-	WCDMA: 2100/1900/850 МГц
	Передача данных	-	-	WCDMA / HSDPA / HSUPA Отдача: 5,76 Мбит/с; Загрузка: 7,2 Мбит/с. Скорость ограничена шиной до 115.2 кбит/с	-	WCDMA / HSDPA / HSUPA Отдача: 5,76 Мбит/с; Загрузка: 7,2 Мбит/с. Скорость ограничена шиной до 115.2 кбит/с
2G	Диапазон	-	850/900/1800/1900 МГц			
	GPRS многоканальный	-	Класс 10/8			
	GPRS мобильная	-	Класс В			
	GPRS класс 10	-	Максимум 85,6 кбит/с			
	CSD	-	До 14,4 кбит/с			
	Совместимый с GSM phase 2/2+	-	Класс 4 (2 Вт @ 850/900 МГц); Класс 1(1 Вт @ 1800/1900 МГц)			
SMS	Режим	-	CS 1, CS 2, CS 3, CS 4			
Выход GPS	1 выход	Импульсов в секунду на выходе (100 импульсов/с по умолчанию)	-	-	-	-
	Интерфейс RS-232	Выход информации GPS	-	-	-	-
GPS-приемник	Диапазон	L1 1575,42 МГц, код C/A	-	-	L1 1575,42 МГц, код C/A	
	Кол-во поддерживаемых каналов	32	-	-	32	
	Точность определения	Поддерживается SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS)	-	-	Поддерживается SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS)	
	Максимальная высота	<18,000 м	-	-	<18,000 м	
	Максимальная скорость	<515 м/с	-	-	<515 м/с	
	Время запуска	Холодный пуск (открытое небо)=36 с	-	-	Холодный пуск (открытое небо)=36 с	
	Чувствительность	Слежение = до - 159 дБм	-	-	Слежение = до - 159 дБм	
		Холодный пуск = до - 146 дБм	-	-	Холодный пуск = до - 146 дБм	
	Поддержка протокола	NMEA 0183 версия 3.01	-	-	NMEA 0183 версия 3.01	
Дискретный выход	Выходные каналы	2 (приемник)	-	-	-	
	Тип выхода	Неизолированный открытый коллектор	-	-	-	
	Выходной ток	100 мА/канал	-	-	-	
	Напряжение на нагрузке	Максимум 30 В постоянного тока	-	-	-	