

Для приложений в области охраны и логистики, SkyWave предлагает терминалы SureLinx 8100 и 8100c с GLONASS/GPS, обеспечивающие все преимущества двухрежимной навигации без сложностей и издержек, связанных с неинтегрированным решением.



SureLinx 8100 и SureLinx 8100c с ГЛОНАСС/GPS являются терминалами двухрежимной передачи данных со встроенным приемником ГЛОНАСС. Разработанные специально для рынка телематики, эти терминалы рассчитывают местонахождение с помощью любой из навигационных систем без затрат и сложностей, связанных с интеграцией внешних модулей ГЛОНАСС.

SureLinx 8100 и SureLinx 8100c идеально подходят как для морского, так и наземного слежения и мониторинга. Продукты предназначены для отслеживания барж, управления автопарком, систем мониторинга речных судов и контроля за железнодорожным транспортом.

В дополнение ко всем возможностям терминала SureLinx 8100, SureLinx 8100c предоставляет возможность создавать специализированные приложения с помощью встроенного application controller и процессора. Терминал используется для сбора данных о транспортном средстве и передачи их через спутниковую или сотовую сеть.

ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Интегрированный приемник ГЛОНАСС/GPS** использует любую из навигационных систем для определения местонахождения, что позволяет отвечать требованиям правительства о внедрении системы ГЛОНАСС и работать в сложных условиях.
- **Слежение, мониторинг и контроль** через двухстороннюю спутниковую связь Инмарсат и сотовую сеть (GPRS).
- **Хранение подробных хронологических данных** в журнале данных и возможность извлечения их через сотовую сеть.
- **Информирование об определенных событиях** и поддержание низких затрат на передачу сообщений с отчетностью на основе исключений или **отчеты по определенному расписанию**.
- **Быстрое добавление новых возможностей** или настройка конфигурации спутникового устройства без отправки на место технического специалиста благодаря дистанционному программированию.
- **Разработка специализированных приложений**, как мониторинг водителя или уровня топлива.
- **Анализ и передача данных с автомобиля** через подключение к интерфейсам J1708 или J1939/CANbus (только модель SureLinx 8100c).



SureLinx 8100 и 8100с с ГЛОНАСС/GPS

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	- Приемопередатчик: 155 x 124 x 41 мм - Спутниковая антенна: 127 x 93 x 23 мм
Масса	- Приемопередатчик: ~300 г - Спутниковая антенна: 379 г (с 5 м кабелем)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочей температуры	- Приемопередатчик: от -30°C до +65°C - Спутниковая антенна: от -40°C до +85°C - GPRS антенна: от -25°C до +70°C
Температура хранения	Приемопередатчик, антенны: -40°C до +85°C
Влажность	Относительная влажность 95% при температуре +30C без конденсации
Защита от пыли и влаги	- Приемопередатчик: IP40/NEMA1 - Спутниковая антенна: IP67/NEMA-4X
Вибрация	5-20 Гц; 1,92 м²/с³ случайный шум -3 дБ случайный шум в октаве 20-500 Гц
Ударное воздействие (выживаемость)	Полусинусоида 6 мс, с ускорением 300 м/с²

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	9-32 В постоянного тока
Потребление энергии SureLinx 8100 (при напряжении 12 В постоянного тока, 22°C)	- Передача: 10.3 Вт (спутниковая связь) - Прием/режим сопровождения (с включенным GPS, GPRS): 2.7 Вт - Режим «Hibernate»: 0,3 мВт
Потребление энергии SureLinx 8100с (при напряжении 12 В постоянного тока, 22°C)	- Передача: 10.6 Вт (спутниковая связь) - Прием/режим сопровождения (с включенным GPS, GPRS): 1.4 Вт - Режим «Hibernate»: 0,6 мВт
Разъемы для подключения	Приемопередатчик, вход/выход: JAE IL-AG5-30S-D3C1

СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ (ISATM2M)

Диапазон частот	- Прием: от 1525,0 до 1559,0 МГц - Передача от 1626,5 до 1660,5 МГц
EIRP	Максимум 9 дБВт
Угол подъема	0 до +90 градусов

СВЯЗЬ GSM/GPRS

Диапазон частот	850/900/1800/1900 МГц
SIM карта	3,3 В SIM (не включена в поставку)
Безопасность	Выявление помех (jamming) сигнала GPRS

ГЛОНАСС/GPS

Каналы	24 канала; 1592-1606 МГц (ГЛОНАСС) 1575.42 МГц (GPS/WAAS/EGNOS)
Время обнаружения	- Холодный старт: 50 с; - Чувствительность: -163 дБм
Точность	3m RMS (Horizontal)
Безопасность	Выявление помех (jamming) сигнала GPS

СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Спутниковая связь	Inmarsat D+/IsatM2M Type Approval
GPRS	PTCRB
Сертификации	FCC, RoHS, CE Mark (R&TTE), Anatel

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Емкость	320 kB (17,200 точек), через GPRS, спутник или RS232
---------	--

ПРОГРАМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Script Logic	128 действий; 64 сигнала; 64 таймера; 32 Data transformers 128 геозон (круглых, прямоугольных и многоугольных)
Процессор (SureLinx 8100с)	Bus Application Controller с программированием на языке Си, API Library; 256KB программной памяти; 30KB SRAM; 16MB Flash

ВНЕШНИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

SureLinx 8100	1 x RS232: 1 консольный интерфейс, поддержка выхода NMEA 18 конфигурируемых вводов или выводов
SureLinx 8100с	2 x RS232: 1 консольный интерфейс, поддержка выхода NMEA 1 x RS485: поддержка протокола J1708 и Modbus 18 конфигурируемых вводов или выводов - До 2-х портов CANbus; поддержка протокола J1939 3-осевой акселерометр

СООБЩЕНИЯ

От терминала	До 192 байт (IsatM2M); 200 байт (GPRS)
К терминалу	До 100 байт (IsatM2M); 200 байт (GPRS)

КОД ЗАКАЗА

Примечание: Все поставки включают в себя спутниковую антенну (5-м кабель, Fakra) и антенну GPRS (2,5м кабель, SMA). Имеются в наличии антенны, приемопередатчики, кабели различной длины.	
SM200288-RS5	SureLinx 8100 с ГЛОНАСС/GPS с бок. разъемом
SM200288-RM5	SureLinx 8100 с ГЛОНАСС/GPS с бок. разъемом и магнитным креплением
SM200288-RR5	SureLinx 8100 с ГЛОНАСС/GPS с ниж. разъемом
SM200289-RS5	SureLinx 8100с с ГЛОНАСС/GPS с бок. разъемом
SM200289-RM5	SureLinx 8100с с ГЛОНАСС/GPS с бок. разъемом и магнитным креплением
SM200289-RR5	SureLinx 8100с с ГЛОНАСС/GPS с ниж. разъемом
SM200268	Оценочный комплект Flex-Kit: кабели, эфирное время, техническую поддержку и обучение. Терминал заказать отдельно.