



3G маршрутизатор Позитрон серии XR

Промышленный M2M 3G/GPRS маршрутизатор **Позитрон XR** для сетей UMTS (HSDPA/HSUPA) и GSM (GPRS) с креплением на DIN-рейку. Позволяет обеспечивать надёжное и устойчивое беспроводное соединение.

Маршрутизатор **Позитрон XR** предназначен для промышленных M2M применений. Конструкция предусматривает эксплуатацию в экстремальных условиях с диапазоном рабочих температур от -25°C до +70°C при низком энергопотреблении. Обладает высокой производительностью и надёжностью: выполнен на основе платформы - 200 MIPS ARM9, 8 Мбайт NORFlash, 16 Мбайт SDRAM.

Позитрон XR поддерживает также PPTP, L2TP, GRE, IPSec VPN туннелирование, обеспечивая высокую степень сетевой безопасности.

Сферы применения: M2M телеметрия, SCADA, мониторинг и контроль, резервирование кабельных каналов связи, AVL (автоматический контроль местоположения транспортных средств), верификация кредитных карт, портативные операционные системы (POS) и автоматические кассовые машины (ATM).

Особенности

Безопасность

Безопасные виртуальные частные сети на базе IPSec с шифрованием: DES, 3DES, AES, MD5 и SHA-1

Аутентификация: с помощью общего ключа, цифрового сертификата

Брандмауэр: фильтрация групповой адресации и пинг-пакетов, предотвращение DoS атак

Поддержка PPTP, L2TP, GRE туннелей

Контроль движения пакетов TCP, UDP, ICMP

MAC и IP фильтр, привязка по MAC-адресу

DMZ: поддержка виртуального сервера

VRRP: горячее резервирование, автоматическое переключение на резервный маршрутизатор при отказе основного

Простота эксплуатации

Встроенная ОС Linux, TCP/IP-стек и протокол «точка-точка» (PPP), режим динамической настройки конфигурации

Резервирование и восстановление параметров

Кнопка сброса (Reset), программный и аппаратный сброс до настроек по умолчанию

Светодиодная индикация трех уровней сигнала в сотовой сети, питания, статуса, предупреждений, сбоев и модема

Высокая надёжность и производительность сети

Обновление встроенного ПО локально или удаленно на основе избыточного резервирования прошивки

Всегда в сети: PPP LCP эхо запросы и ICMP эхо запросы для контроля соединения

Установка соединения по запросу с активацией по вызову/SMS/потоку данных

Программный и аппаратный сторожевой таймер

Высокая чувствительность: достаточно низкого уровня сигнала (CSQ>12)

Прочная конструкция для промышленной эксплуатации

Надёжный металлический корпус с креплением на DIN-рейку

Силовая клеммная колодка промышленного исполнения, электропитание от +9 В до +48 В, защита от переплюсовки и сверхтоков

Внутренний слот для SIM-карты для предотвращения несанкционированного доступа

Порты Ethernet, RS232 отладочной консоли, RS232 или RS485 дополнительно

Поддержка режима прозрачной передачи данных последовательного порта

Поддержка промышленной сети связи Modbus-RTU/TCP по RS485 (дополнительно)

Оптимальный расчет ЭМС

Комплект поставки:

- Маршрутизатор Позитрон серии XR
- Антенна
- Крепление на DIN-рейку
- Кабель Ethernet RJ45
- Кабель для консоли управления (дополнительно)

Технические характеристики

Частотный диапазон, МГц	3Gxxx: HSPA/UMTS 850/900/1900/2100 GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц DL/UL 7,2/2,0 Мбит/с 2Gxxx: GSM/GPRS 900/1800 или 850/900/1800/1900 (дополнительно) GPRS класс 10 DL/UL 85,6/21,4 кбит/с или 64,2/42,8 кбит/с 10M/100Mbase-T (100 Мбит/сек), авто MDI/MDI-X
Интерфейсы	RS232 RS485 RJ45
Маршрутизация	Статическая маршрутизация
Поддержка ряда протоколов	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, PPP, ARP, Telnet, DNS, SSH, VRRP, HTTP, HTTPS, NTP
Поддержка	NAT, PAT, DDNS, VRRP
Конфигурирование	Интернет, TELNET, последовательный порт SSH
Энергопотребление	Режим передачи: 300 мА при 12 В (макс.) В режиме ожидания: 120 мА при 12 В (макс.)
Диапазон рабочих температур	-25°C...+70°C
Габариты, мм	46 x100x110
Вес, г	490
Класс защиты	IP30

Информация для заказа

3G120

Сотовая сеть	Количество сетевых интерфейсов	Последовательный порт	Дополнительные функции
3G: UMTS/HSDPA 2G: GSM	1: 1xEthernet 4: 4xEthernet (1xWAN, 2xLAN, 1x DMZ)	2: RS-232 4: RS-485	0: Базовая модель 1: Динамическая маршрутизация 2: Поддержка Open VPN