



# WinPAC+TraceMode 6

*Легко установить. Легко внедрить.*



Процессор: PXA270 520 МГц  
Память: 128 Мб SDRAM, 16 кб EEPROM, 96 Мб Flash, 2 Гб Micro SD  
Интерфейсы: 4xRS232/RS485, 2xFastEthernet, 1xUSB, VGA  
Слоты расширения: до 8 слотов  
OS: Windows CE 5.0  
SCADA: TraceMode 6 с поддержкой языков МЭК



[www.ipc2U.ru](http://www.ipc2U.ru)

г. Москва, Тел.: (495) 232-02-07, Факс: (495) 232-0327, E-mail: sales@ipc2u.ru  
г. Санкт-Петербург, Телефон/Факс: (812) 600-7197, E-mail: spb@ipc2u.ru

Официальный дистрибутор ICP-DAS Co.,LTD в России и странах СНГ - компания IPC2U

# Новинки беспроводных М2М-устройств для промышленных сетей, SCADA-систем и АСУ ТП



Компания ЕвроМобайл представляет несколько новых беспроводных устройств третьего поколения, предназначенных для построения промышленных сетей: роутеры GNS-UR5i (EX) v.2 и «Позитрон VR diRoute», а также преобразователи интерфейса RS-232 в M-Bus.

000 «ЕвроМобайл», г. Санкт-Петербург

Почему считается, что умные машины появились лишь недавно? Уже пятьсот лет назад Дон Кихот атаковал ветряные мельницы, когда огромные механизмы ожили в его сознании... Не слишком, конечно, они были умные — всего лишь туповатые великаны, которые только и умели, что размахивать руками. Но живые — наделенные примитивным рассудком и волей.

Однако время идет, и механизмы эволюционируют. И вот уже вместо недалеких великанов на сцену выходят маленькие, но невероятно «высококобые» интеллектуальные устройства, перед которыми готов спасовать, увидев в них живое существо, самый крепкий рассудок. Кажется, что им теперь даже человек не нужен, чтобы понять друг друга. Они общаются без нашего участия, механизм с механизмом (M to M). Промышленная сеть, созданная на основе умных устройств, которые считывают, передают, сортируют информацию, выбирают, куда и каким путем ее отправить, а от кого, наоборот, изолировать, производит впечатление живого сообщества. И, наверное, ключевую роль в нем играют маршрутизаторы, они же роутеры, — механизмы-диспетчеры, распределяющие потоки информации в сети.

Современные сети, как правило, построены на основе маршрутизаторов третьего поколения (3G). Но прогресс идет, и в приборах постоянно появляются усовершенст-

вованная. Сегодня мы познакомим читателя с новыми беспроводными 3G-устройствами, предназначенными для работы в промышленных сетях, SCADA-системах и АСУ ТП, — это роутеры GNS-UR5i (EX) v.2 и «Позитрон VR diRoute», а также преобразователи интерфейса RS-232 в M-Bus.

## UMTS/HSPA-роутер GNS-UR5i (EX) v.2

Петербургская компания Novacom Wireless выпустила обновленный промышленный 3G роутер GNS-UR5i (EX) v.2. Это устройство выполнено на более мощной платформе, чем предыдущие модели, и оснащено возможностью приема и отправки SMS-сообщений.

Роутер обеспечивает соединение с Интернетом, а также быстро и просто решает задачу удаленного безопасного подключения к рабочей сети со всеми ее ресурсами

(серверами, рабочими станциями, принтерами и проч.). GNS-UR5i (EX) v.2 позволяет настраивать различные конфигурации сети и сетевой экран (межсетевую защиту). GNS-UR5i (EX) v.2 оснащен разъемом WAN для подключения проводного Интернета и внешней GSM-антенной. Основное отличие 3G-роутера — это наличие 3G-моста. При его использовании роутер работает в режиме «моста» между компьютером, подключенным по технологии Ethernet, и GSM-провайдером Интернета.

## Технические характеристики

- ▶ Передача данных: 3G/GSM/GPRS/ Wi-Fi/SMS;
- ▶ частотный диапазон:
  - UMTS/HSPA 850/1900/2100
  - EDGE/GPRS 850/900/1800/1900;
- ▶ скорость приема/передачи:
  - прием 7,2 Мбит/с
  - передача 5,76 Мбит/с;
- ▶ 5 портов Ethernet: 1 × WAN; 1 × 3G-мост; 3 × LAN;
- ▶ функция 3G-моста (возможность использовать устройство в качестве модема с Ethernet-входом);
- ▶ Wi-Fi 802.1n с авторизацией на сервере Radius;
- ▶ механизм контроля соединения с сотовым оператором (Watchdog);
- ▶ VPN: PPTP, L2TP, IPSec, в качестве клиента и сервера, совместим с Windows и Linux;
- ▶ диапазон рабочих температур: 0...+40 °C



▲ Промышленный 3G роутер GNS-UR5i (EX) v.2



▲ Преобразователи интерфейса MBus 10 и MBus 60

«Позитрон VR diRoute»

В линейке уже хорошо зарекомендовавших себя маршрутизаторов третьего поколения «Позитрон» появился новый роутер – «Позитрон VR diRoute» – с двумя GSM-модулями (для работы с двумя SIM-картами) и возможностью работы по двум беспроводным каналам одновременно, а также поддержкой «горячего» резервирования каналов с быстрым

«Позитрон VR diRoute» может передавать данные по беспроводным каналам сразу в нескольких направлениях и поддерживает GRE, IPIP, IPsec VPN туннелирование, обеспечивая высокую степень сетевой безопасности. Имеется возможность подключения систем контроля доступа и других устройств через Ethernet и беспроводной доступ (Wi-Fi). Последняя функция удобна



▲ Позитрон VR diRoute

переключением между каналами. Причем может осуществляться резервирование не только среди беспроводных каналов, но и кабельных (Ethernet) беспроводными с автоматическим переключением на беспроводную 3G-сеть сотового оператора при разрыве проводного соединения. Роутер удобно применять в системах, где важную роль играет скорость переключения между каналами (основным и резервным): например, в системах управления, телеметрии.

для подключения беспроводных пультов, ноутбуков и т. д.

Технические характеристики

- ▶ Передача данных: 3G/GSM/GPRS/Wi-Fi;
- ▶ частотный диапазон:
  - UMTS/HSPA 850/1900/2100
  - EDGE/GPRS 850/900/1800/1900;
- ▶ скорость приема/передачи:
  - прием 7,2 Мбит/с
  - передача 5,76 Мбит/с;

- ▶ 1 × WAN, 4 × LAN (порты Ethernet);
- ▶ безопасные виртуальные частные сети на базе IPsec;
- ▶ встроенный DHCP-сервис;
- ▶ поддержка DMZ, DDNS;
- ▶ управление через web-интерфейс, Telnet;
- ▶ опционально: гибкая маршрутизация (RIP, OSPF), GPS-приемник;
- ▶ механизм контроля соединения с сотовым оператором (Watchdog).

Преобразователи интерфейса M-Bus в RS-232

Представляем преобразователи интерфейса MBus 10 и MBus 60 производства польской компании TechBase. Данные устройства предназначены для конвертации данных из формата RS-232 в формат M-Bus. К преобразователям можно подключить до 60 стандартных пассивных приемников (MBus 60). Конвертеры поддерживают скорость передачи данных: от 300 до 19200 бит/с, монтаж осуществляется на DIN-рейку (TS35). В конвертере предусмотрены следующие светодиодные индикаторы: передача (T×D), прием (R×D), перегрузка шины M-Bus (ERROR), готовность шины M-Bus (READY), а также «Питание» (POWER).

Конвертеры TechBase могут применяться с устройствами, имеющими интерфейс M-Bus, например расходомерами, электрическими счетчиками, исполнительными модулями, регистраторами, интеграторами данных и проч.

Отличительные особенности

- ▶ Преобразование RS-232 – M-Bus;
- ▶ обслуживание до 10/60 стандартных приемников M-Bus;
- ▶ скорость передачи данных: от 300 до 19200 бит/с;
- ▶ гальваническое разделение: RS-232, M-Bus, по питанию;
- ▶ защита M-Bus от перенапряжений;
- ▶ усилитель сигнала M-Bus (Repeater);
- ▶ напряжение питания: +20...35 В, либо ~20...24 В.

ООО «ЕвроМобайл», г. Санкт-Петербург,  
 тел.: (800) 555-7576,  
 e-mail: info@euroml.ru,  
 www.euromobile.ru