

Новинки Robustel для рынка телеметрии и интеллектуального энергоучета



Роутеры Robustel R3000 NU и R3000 Quard – это передовые инновационные устройства промышленного класса, позволяющие обеспечить надежную, защищенную связь в M2M-приложениях.

000 «ЕвроМобайл», г. Санкт-Петербург

R3000 NU

Журнал «ИСУП» не раз рассказывал о компании Robustel – производителе «умных» модемов, уделяющем большое внимание научно-исследовательской и опытно-конструкторской работе. M2M-изделия от Robustel появляются с неизменной регулярностью и оперативностью.

Совсем недавно компания начала заниматься VPN-роутерами (то есть роутерами для виртуальной частной сети) и представила на рынке серию промышленных

маршрутизаторов R3000 NU. Это VPN-роутеры промышленного класса, предназначенные для организации защищенной надежной связи в M2M-приложениях. Среди линейки R3000 NU можно увидеть модели с Wi-Fi и GPS для определения местоположения роутера, если он установлен на транспортном средстве. Помимо этого, в роутерах имеется целый набор стандартных промышленных интерфейсов: два Ethernet-порта, RS-232, RS-482, цифровые входы/выходы. Для обеспечения на-

дежной и бесперебойной передачи данных все роутеры оснащены встроенными часами реального времени и «интеллектуальным» сторожевым таймером.

Ключевые характеристики

- ▶ WAN-управление: Ethernet WAN / WLAN WAN резервирование;
- ▶ VPN-туннелирование: IPSec / OpenVPN / PPTP / L2TP / GRE;
- ▶ поддержка Modbus (Modbus RTU/ASCII в Modbus TCP);
- ▶ поддержка GPS (опционально), обеспечивающая определение местоположения в режиме реального времени и трекинг;
- ▶ поддержка трех режимов Wi-Fi 802.11 (b/g/n), AP и режима клиента;
- ▶ SDK, обеспечивающий пользовательский программный интерфейс;
- ▶ поддержка соединения 802.1Q VLAN;
- ▶ поддержка IP Pass-through;
- ▶ автоматическая перезагрузка по таймингу;
- ▶ поддержка RobustLink (централизованная M2M-платформа управления);
- ▶ гибкие способы управления: Web / CLI / SNMP / RobustLink;
- ▶ обновление ПО через Web / CLI / USB / RobustLink;
- ▶ разнообразие интерфейсов: RS-232 / RS-485 / Console / DI / DO / USB / Ethernet;



▲ VPN-роутеры Robustel R3000 NU

- ▶ широкий диапазон входного напряжения (9...60 В постоянного тока), возможность работы при экстремальных температурах;
- ▶ металлический корпус с возможностью крепления на DIN-рейку или стену; также имеется возможность дополнительного заземления.

Типовые сферы применения

VPN-роутеры R3000 NU применяются для организации соединения с банкоматами и вендинговыми аппаратами, для мониторинга систем солнечной и ветровой энергии, для автоматического сбора показаний измерительных приборов, промышленной автоматизации, видеонаблюдения по IP, для управления удаленными устройствами и механизмами.

Robustel R3000 Quad

Еще одна новинка в линейке – роутеры Robustel R3000 Quad, представляющие собой промышленные маршрутизаторы с четырьмя Ethernet-портами и также предназначенные для организации беспроводных соединений в M2M-приложениях. Передача данных осуществляется во всех возможных сотовых диапазонах: GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA+ / EVDO / FDD LTE. Для бесперебойности соединения роутеры оснащены двумя сим-картами.

Ключевые особенности

- ▶ Резервирование передачи данных с помощью двух сим-карт, обеспечение непрерывного соединения с сетью, поддержка 2G/3G/4G-стандартов;
- ▶ четыре Ethernet-порта, объединенных в коммутатор L2;
- ▶ резервирование WAN: проводной / беспроводной сотовый / беспроводной Wi-Fi;



▲ Роутер Robustel R3000 Quad

- ▶ VPN-туннелирование: IPSec / OpenVPN / PPTP / L2TP / GRE;
- ▶ поддержка Modbus (Modbus RTU/ASCII в Modbus TCP);
- ▶ GPS, определение местоположения в режиме реального времени и отслеживание;
- ▶ поддержка трех режимов Wi-Fi 802.11 (b/g/n), режима «точка доступа» / «клиент»;
- ▶ SDK (комплект средств разработки для программирования), обеспечивающий пользовательский программный интерфейс;
- ▶ 802.1Q тегированный VLAN;
- ▶ поддержка IP Pass-through;
- ▶ автоматическая перезагрузка при помощи CMC, по звонку (CallerID) или в заданное время суток;
- ▶ работа с RobustLink (централизованная M2M-платформа управления);
- ▶ различные методы управления: Web / CLI / SNMP / RobustLink;
- ▶ обновление ПО по Web / CLI / USB / CMC / RobustLink;
- ▶ различные интерфейсы: RS-232 / RS-485 / Console / USB / Ethernet;

- ▶ широкий диапазон входного напряжения 9...60 В постоянного тока и работа в диапазоне экстремальных температур;
- ▶ металлический корпус с креплением на DIN-рейку или стену.

Сферы применения

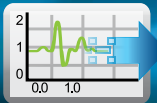
Роутеры Robustel R3000 Quad находят применение в банкоматах и торговых терминалах, в системах солнечной и ветровой энергии, используются для автоматического считывания показаний измерительных приборов, в промышленной автоматизации, системах IP-видеонаблюдения, для управления удаленными устройствами и диспетчеризации.

Все роутеры готовы к применению в системах, где критически необходима постоянная, бесперебойная связь. Среди широкого разнообразия маршрутизаторов вы обязательно найдете именно ту модель, которая будет отвечать всем требованиям вашего M2M-решения.

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

Эволюция плат PCIE

Иди в ногу со временем



Генератор
Сигналов



16-битный
Аналоговый Триггер



Двойной отсчет
Времени



Частота Выборки
5M отсчетов/с



Гибкая Настройка
Триггера



Автокалибровка

ADVANTECH

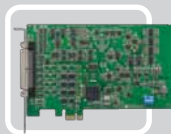
Enabling an Intelligent Planet

Шина ввода/вывода следующего поколения PCI Express отличается пропускной способностью 250 Мб/с в каждом направлении для каждой линии. Она представляет собой широко распространенный аппаратный интерфейс, успешно использующийся на самых различных вычислительных платформах. Высокая скорость передачи данных и пропускная способность делает шину PCI Express идеальным решением для приложений промышленной автоматизации.

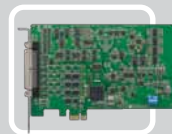
Многофункциональные платы сбора данных



PCIE-1810
12-бит, 16-ch AI,
До 800K отсчетов/с

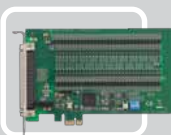


PCIE-1816
16-бит, 16-ch AI,
До 1M отсчетов/с



PCIE-1816H
16-бит, 16-ch AI,
До 5M отсчетов/с

Платы дискретного ввода/вывода



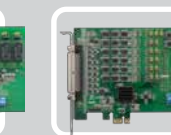
PCIE-1752/54/56
64-ch Isolated
Digital I/O



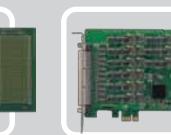
PCIE-1730
32-ch TTL and
32-ch Isolated
Digital I/O



PCIE-1760
8-ch Relay and
8-ch Isolated
Digital Input



PCIE-1751
48-ch TTL Digital I/O
and 3-ch Counter



PCIE-1753
96-ch TTL
Digital I/O

Advantech Co., Ltd.
Представительство в России

Тел.: +7 (495) 644-03-64
8-800-555-01-50 (бесплатно по РФ)
E-mail: info@advantech.ru

Бесконтактные радарные уровнемеры УЛМ

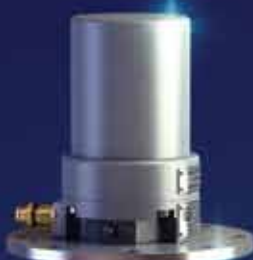
Бесконтактное измерение уровня жидких продуктов и сыпучих материалов

Взрывозащищенное и общепромышленное исполнения

Точность измерения уровня от ± 1 мм.

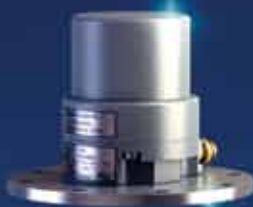
Температура окружающей среды от -60°C

Поверка один раз
в 2 года
**БЕЗ ДЕМОНТАЖА
УРОВНЕМЕРА
С ЕМКОСТИ**



Радарный уровнемер УЛМ-11

Точность измерения уровня _____ ± 1 мм
Ширина (угол расхождения)
измерительного луча _____ 4°
Рабочая температура
окружающей среды _____ от -60°C
Исполнение _____ взрывозащищенное 1ExdII BT6
Тип антенны _____ рупорно-линзовая, защищенная,
изолированная от внутреннего
объема емкости



Радарный уровнемер УЛМ-11A1

Точность измерения уровня _____ ± 3 мм
Рабочая температура
окружающей среды _____ от -60°C
Исполнение _____ взрывозащищенное 1ExdII BT6
Тип антенны _____ рупорно-линзовая, защищенная,
изолированная от внутреннего
объема емкости



Радарный уровнемер УЛМ-31A1

Точность измерения уровня _____ ± 3 мм
Рабочая температура
окружающей среды _____ от -40°C
Исполнение _____ общепромышленное, IP55
Тип антенны _____ планарная, защищенная,
изолированная от внутреннего
объема емкости



ЛИМАКО

www.limaco.ru

+7 (4872) 26-44-09, in@limaco.ru