



Промышленные
маршрутизаторы
удаленного
доступа

**Машины
могут
говорить.**



KLINKMANN

www.klinkmann.ru



Линейка

высокофункциональных

устройств и

программного

обеспечения

от eWON

Talk2M

Простое и безопасное решение для доступа к вашим ПЛК через интернет



- Простая установка и использование
- Эффективность и безопасность
- бесплатно для одиночного пользователя

viewON 2

Web HMI editor для eWON



Создавайте свои собственные анимированные HMI web-страницы без использования web-программирования.

eVCOM

Виртуальные последовательные порты eWON



eVCOM позволяет создавать виртуальные последовательные порты и управлять ими. С помощью оборудования eWON и eVCOM вы можете получить доступ к любому ПЛК или устройству, использующему проприетарный протокол для последовательного порта.

Endian-for-eWON

VPN-маршрутизатор для устройств eWON



Endian - специальный VPN-сервер для устройств eWON с VPN. Предлагаются 2 версии: Endian-for-eWON25 и Endian-for-eWON100, с поддержкой, до 25 и 100 постоянных удаленных VPN-подключений соответственно. Обе версии оснащены встроенным

веб-интерфейсом, облегчающим процесс развертывания и управления. С помощью Мастера конфигурирования, промышленный экстрнет создается одним кликом мыши - классические SCADA приложения можно использовать для мониторинга и управления удаленно.



Промышленные решения удаленного доступа через Интернет для ваших ПЛК

Для машиностроителей

- удаленный доступ через Интернет и телефонную линию;
- новые инструменты дистанционной диагностики;
- открытая платформа для интеллектуальной диагностики мониторинг методом исключения, управление продуктом и т.д.

Для системных интеграторов

- Открытая платформа для удаленного доступа, мониторинга, site-to-site соединения и построения промышленных экстранет сетей.

Поддержка ПЛК различных типов

Вся линейка eWON полностью совместима с продукцией ведущих мировых производителей ПЛК (Siemens, Rockwell Automation, Omron, Schneider, Vipa, Mitsubishi, Hitachi) и поддерживает различные протоколы ПЛК (Modbus TCP – RTU, XIP – Unitelway, EtherNet/IP – DF1, FINS TCP – FINS Hostlink, ISOTCP – Profibus/MPI/PPI).

Удобная настройка

Интернет/VPN соединение легко настраивается с помощью Мастеров: не нужно настраивать порты, нет проблем с firewall. Для работы с GPRS/3G не нужен статический IP-адрес и достаточно стандартной SIM-карты.

Система предупреждения

Настройте eWON для сбора переменных с ПЛК через последовательный или ethernet-порт. eWON может распознавать алармы и отправлять оповещения по SMS, e-mail, по FTP или SNMP.

Регистрация значений переменных

eWON хранит значения тэгов во внутренней базе данных (130 000 точек) для статистического анализа и последующего просмотра, или же для анализа трендов (ведение лога в реальном времени).

Возможности Web HMI

eWON предоставляет высокоэффективный HMI, доступный через любой стандартный web-браузер.

Программирование

Раскройте всю мощь и удобство eWON с помощью Basic скриптов. Для более продвинутых пользователей предусмотрена возможность программирования на Java.

eWON серий 2/4: общие характеристики

- промышленный маршрутизатор с полным набором функций и рабочих характеристик;
- доступ к устройствам через Ethernet или последовательный порт (RS232/485 или Profibus/MPI);
- Доступ в интернет через VPN;
- Уведомление об алармах на ПЛК (SMS, e-mail, FTP, SNMP);
- SNMP-агент и сервер;
- 1 цифровой вход / 1 цифровой выход;
- расширенный температурный диапазон: -20 °C + 70 °C;
- программирование на BASIC или Java (J2ME);
- конфигурирование при помощи web-интерфейса, файлов или загрузки FTP.

eWON

2101CD

4101CD



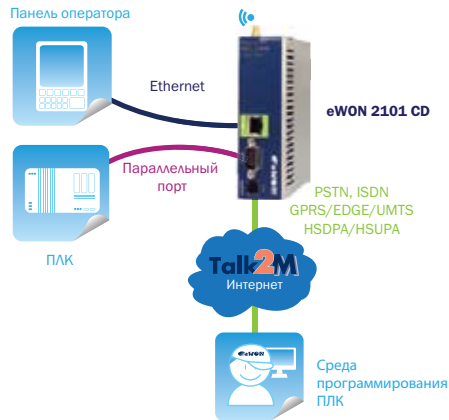
eWON позволяет производить удаленное обслуживание машин и установок используя безопасное интернет-соединение, уменьшить расходы на связь и расширить коммуникационные возможности с использованием таких технологий, как GPRS или 3G.

Поддержка Talk2M

Использование стандартных SIM-карт для GPRS/3G.

Промышленный VPN маршрутизатор

- Промышленный маршрутизатор: PSTN, ISDN, GPRS QB, UMTS, HSUPA, VPN туннелирование;
- поддержка глобальных сетей 3G/3G+;
- поддержка мастера настройки Internet setup wizard и инструмента интернет-связи Talk2M.



Варианты применения:

- приложения удаленного мониторинга и контроля с регистрацией данных ПЛК (через параллельный порт или Ethernet), уведомление об алармах тревоги и регистрация данных;
- дистанционное управление ПЛК/устройствами автоматизации с помощью скриптов и анимированного web-интерфейса HMI;
- промышленные сети extranet с постоянным или полупостоянным подключением через GPRS/3G VPN для приложений SCADA и OPC-сервера.

2005CD

4005CD



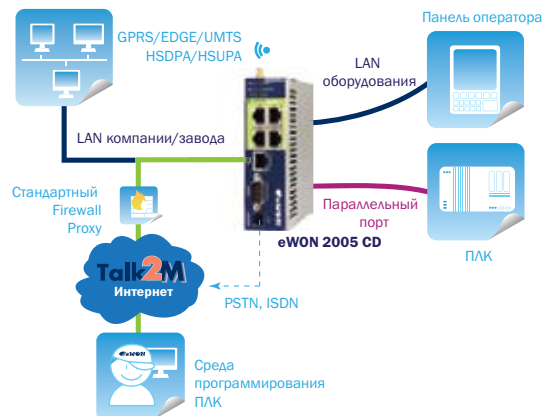
В eWON 2005CD/4005CD предусмотрен порт WAN Ethernet для подключения к исходящему Internet через локальную IT-сеть с (firewall). Данное решение полностью безопасно, соответствует политике информационной безопасности заказчика и не нарушает ее целостность.

Поддержка Talk2M

Не требуется настройки и конфигурации входящих портов. Отсутствуют проблемы системы защиты доступа (firewall).

Промышленный LAN-маршрутизатор с использованием технологии VPN

- полный промышленный LAN VPN маршрутизатор для доступа к Интернет;
- встроенные PSTN, ISDN, GPRS или дополнительный встроенный 3G-модем, который может быть использован для резервного доступа;
- поддержка мастера настройки Internet setup wizard и инструмента интернет-связи Talk2M.



Варианты применения:

- удаленный доступ через Internet по заводской сети LAN для промышленного оборудования/устройств;
- функции дистанционной диагностики и контроля, уведомление об аварийной ситуации, регистрация данных и web HMI с анимационной синоптикой.

eWON серии 4: дополнительные функции

- регистрация исторических значений переменных (130000 позиций);
- web HMI с анимационной синоптикой;
- последовательный порт RS232/485/422 (изолированный).

eWON

2104

4104



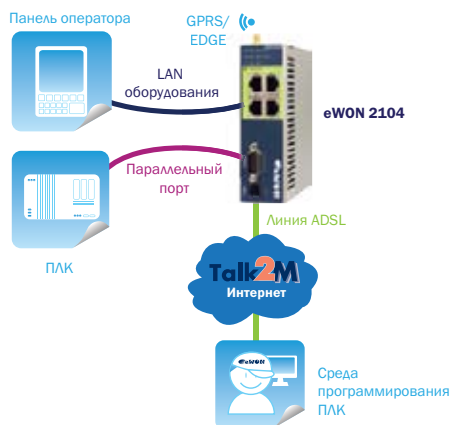
Маршрутизаторы eWON 2104/4104 обеспечивают комплексное и гибкое решение для связи с использованием встроенного ADSL модема в промышленных условиях. Модули обеспечивают существенные эксплуатационные преимущества для дистанционного доступа по стандартному протоколу ADSL (Приложение А), включая расширенную зону действия и высокую скорость передачи данных.

Поддержка Talk2M

Нет необходимости в фиксированных IP-адресах.

Промышленный маршрутизатор со встроенным ADSL модемом с поддержкой VPN

- встроенный полноценный промышленный ADSL 2/2 + маршрутизатор с технологией VPN.
- встроенный PSTN или GPRS/EDGE модем для резервного доступа (по заказу);
- Internet setup wizard and Talk2M ready.



Варианты применения:

- промышленный ADSL маршрутизатор для промышленных устройств.
- постоянное подключение между узлами (site-to-site) и промышленные сети extranet.

500

4001



Шлюз eWON обеспечивает прямое подключение к полевым устройствам, таким как ПЛК или любым другим серийным устройствам.

Шлюз Serial-to-Ethernet

- прозрачный шлюз, поддерживающий многочисленные протоколы ПЛК (Modbus TCP – RTU, XIP – Unitelway, EtherNet/IP – DF1, FINS TCP – FINS Hostlink, ISOTCP – MPI/PPi).

Варианты применения:

- возможность подключения Ethernet для серийных ПЛК;
- сбор данных для всех серийных приборов ASCII;
- централизованное SNMP управление промышленными устройствами;
- Web-интерфейс и e-mail для ПЛК.



4102



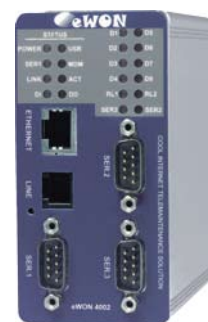
eWON 4102 – надежная телекоммуникационная платформа для телеметрии с много-функциональными входными/выходными устройствами и тремя последовательными портами.

Промышленный шлюз M2M

- прозрачный шлюз, поддерживающий многочисленные протоколы ПЛК (Modbus TCP – RTU, XIP – Unitelway, EtherNet/IP – DF1, FINS TCP – FINS Hostlink, ISOTCP – MPI/PPi).

Варианты применения:

- дистанционное измерение параметров для небольшого количества входов/выходов;
- концентратор данных для нескольких серийных устройств;
- сбор данных.





Продукция
представлена во
всем мире.
Местная
техническая
поддержка,
предпродажная
экспертиза



Матрица продуктов

	Модель	Шлюз, 1 цифровой вход, 1 цифровой выход, 1 параллельный порт (DV9)	IP-маршрутизатор	VPN	Система управления аппаратами	Регистрация исторических значений переменных	Web NMI	2 параллельных порта (DV9), 8 цифровых входов, 4 аналоговых входа, 2 цифровых выхода, 2 x RT100	Номер компонента/детали по каталогу	
Шлюз Serial-to-Ethernet	500	•			•				EW052x1	
	4001	•			•	•	•		EW412x1	
Промышленный маршрутизатор с использованием технологии VPN	2101CD	•	•	•	•				EW332xy	Где Y = 3 для ISDN; 4 для PSTN; 8 для GSM/ GPRS QB; A для HSPA+; B для UMTS;
	4101CD	•	•	•	•	•	•		EW532xy	
Промышленный LAN-маршрутизатор с использованием технологии VPN	2005CD	•	•	•					EW262xy	Где Y = 1 – при отсутствии модема; 3 для ISDN; 4 для PSTN; 7 для GPRS/ EDGE QB; A для HSPA
	4005CD	•	•	•	•	•	•		EW462xy	
Промышленный маршрутизатор со встроенным ADSL модемом	2104	•	•	•	•				EW272xy	Где Y = 1 – при отсутствии модема; 4 для PSTN; 7 для GPRS/ EDGE QB
	4104	•	•	•	•	•	•		EW472xy	
Промышленный шлюз M2M	4102	•	•	•	•	•	•	•	EW4420y	Где Y = 1 – при отсутствии модема; 3 для ISDN; 4 для PSTN; 5 для GSM/ GPRS EU двухдиапазонный; 7 для GPRS/ EDGE QB; 9 для выделенной линии

EW_ewon_brochure_RU_0711

KLINKMANN

www.klinkmann.ru

Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

Москва

тел. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

Екатеринбург

тел. +7 343 376 53 93
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

Самара

тел. +7 846 273 95 85
samara@klinkmann.spb.ru

Київ

тел. +38 044 495 33 40
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

Минск

тел. +375 17 2000 876
minsk@klinkmann.com

Helsinki

puh. +358 9 540 4940
automation@klinkmann.fi

Rīga

tel. +371 6738 1617
klinkmann@klinkmann.lv

Vilnius

tel. +370 5 215 1646
post@klinkmann.lt

Tallinn

tel. +372 668 4500
klinkmann.est@klinkmann.ee