



SCALANCE M876-4 4G router; for wireless IP communication from Ethernet-based programmable controllers via LTE (4G) mobile radio optimized for usage in Europe, VPN, firewall, NAT; 4-port switch; 2x SMA antennas, MIMO technology; 1x digital input, 1x digital output; observe national approvals.

скорость передачи

скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
скорость передачи	
• при передаче GPRS / при нисходящем канале связи / макс.	85,6 kbit/s
• при передаче GPRS / при восходящем канале связи / макс.	85,6 kbit/s
• при передаче eGPRS / при нисходящем канале связи / макс.	236,8 kbit/s
• при передаче eGPRS / при восходящем канале связи / макс.	236,8 kbit/s
• при передаче UMTS / при нисходящем канале связи / макс.	14,4 Mbit/s
• при передаче UMTS / при восходящем канале связи / макс.	5,76 Mbit/s
• при передаче LTE / при нисходящем канале связи / макс.	100 Mbit/s
• при передаче LTE / при восходящем канале связи / макс.	50 Mbit/s

интерфейсы

число электрических соединений	
• для внутренней сети	4
• для внешней сети	2
число электрических соединений	
• для источника питания	2
исполнение разъема питания	
• для внутренней сети	Порт RJ45 (10/100 Мбит/с, витая пара, функция Auto-Crossover)
• для наружных антенн	Антенное гнездо SMA (50 Ом)
• для источника питания	Клеммник

подключение к WAN

вид сети беспроводной связи / поддерживается	LTE, UMTS, GSM
вид мобильной связи / поддерживается	пакетная радиосвязь общего пользования (GPRS), eGPRS, HSPA+
рабочая частота / при передаче GSM	900 МГц, 1800 МГц
рабочая частота / при передаче UMTS	900 МГц, 1800 МГц, 2100 МГц
рабочая частота / при передаче LTE	800 МГц, 900 МГц, 1800 МГц, 2100 МГц, 2600 МГц

напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

напряжение питания / ном. значение	24 V
напряжение питания / расчетное значение	10,8 ... 28,8
тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
потребляемый ток	
• при постоянном токе / при 24 В / типичный	0,33 A
мощность потерь [Вт]	
• макс.	8 W

окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-20 ... +70 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / при эксплуатации / макс.	95 %
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Компактная конструкция
глубина	127 mm
высота	147 mm
ширина	35 mm
масса нетто	396 g
вид креплений	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильной шине для S7-300	Да
• монтаж на профильной шине для S7-1500	Да
• настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия	
• клиент DynDNS	Да
• клиент no-ip.com	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
• CLI	Да
• веб-управление	Да
• поддержка MIB	Да
• TRAPs по электронной почте	Да
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
способ проектирования	Веб-менеджмент
функции изделия / диагностика	
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Да
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
функция изделия	
• статистика размеров пакетов	Нет
• статистика типов пакетов	Нет
• статистика ошибок	Нет
• SysLog	Да
• журнал фильтрации пакетов	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• сервер DHCP - внутренняя сеть	Да
функции изделия / маршрутизация	
функция маршрутизатора	
• NAT (IP Masquerading)	Да
• переадресация портов	Да
• NAT-Traversal	Да
• 1:1 NAT	Да
• буферная память DNS	Да
функции изделия / безопасность	
пригодность к применению / Virtual Private Network	Да
исполнение брандмауэра	Инспекция пакетов с хранением состояния
функция изделия	
• защита паролем	Да
• фильтр пакетов	Да

ограничитель широковещательной/многоадресной/ одноадресной передачи	Нет
функция изделия	
- блокировка широковещательной передачи - при соединении VPN	Нет
число возможных соединений / при соединении VPN	IPsec, OpenVPN (в качестве клиента)
вид контроля подлинности / в виртуальной частной сети / PSK	20
протокол / поддерживается	Да
туннель IPsec и режим передачи	Да
длина кода	
1 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети 2 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети 3 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети - при IPsec 3DES / в виртуальной частной сети	128 bit
	192 bit
	256 bit
	168 bit
вид протокола Internet Key Exchange / в виртуальной частной сети	
- режим Main Mode - быстрый режим	Да
способ контроля подлинности пакета / в виртуальной частной сети	Да
профиль IETF / в виртуальной частной сети / сертификат X.509v3	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
	Да
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
- NTP - SNTP	Да
	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
для ЭМС	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
для взрывоопасной зоны	EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
для излучения помех	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-4
для помехоустойчивости	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2
сертификат соответствия	
- маркировка CE - допуск CCC - применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-3-2 - применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4 - применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155 - применение на железнодорожном транспорте согласно EN 61373 - противопожарная защита согласно EN 45545-2	Да
	Да
	Да
	Да
	Да
	Да; Без окрашенных печатных плат
	Да; Cat. 1, cl. A и cl. B
	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
- на веб-сайт: промышленная связь - на веб-сайт: Industry Mall - на веб-сайт: Information and Download Center - к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров - на веб-сайт: база данных изображений - на веб-сайт: менеджер скачивания САХ - на веб-сайт: Industry Online Support	http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://www.siemens.com/snst http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
сведения о безопасности	
информация о безопасности	Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности. Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно

узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений Siemens рекомендуется принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

последнее изменение:

19.10.2022 