



SCALANCE M876-4 4G router; for wireless IP communication from Ethernet-based programmable controllers via LTE (4G) mobile radio optimized for worldwide usage, 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при передаче GPRS / при нисходящем канале связи / макс. 	85,6 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • при передаче GPRS / при восходящем канале связи / макс. 	85,6 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • при передаче eGPRS / при нисходящем канале связи / макс. 	236,8 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • при передаче eGPRS / при восходящем канале связи / макс. 	236,8 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • при передаче UMTS / при нисходящем канале связи / макс. 	14,4 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • при передаче UMTS / при восходящем канале связи / макс. 	5,76 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • при передаче LTE / при нисходящем канале связи / макс. 	100 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • при передаче LTE / при восходящем канале связи / макс. 	50 Mbit/s
интерфейсы	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • для внутренней сети 	4
<ul style="list-style-type: none"> • для внешней сети 	2
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • для источника питания 	2
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> • для внутренней сети 	Порт RJ45 (10/100 Мбит/с, витая пара, функция Auto-Crossover)
<ul style="list-style-type: none"> • для наружных антенн 	Антенное гнездо SMA (50 Ом)
сигнальные входы/выходы	
число цифровых входов	1
число цифровых выходов	1
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	850 МГц, 900 МГц, 1800 МГц, 1900 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе / при 24 В / типичный 	0,33 А
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
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	

<ul style="list-style-type: none"> ● защита паролем ● фильтр пакетов ● ограничитель широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
функция изделия <ul style="list-style-type: none"> ● блокировка широковещательной передачи ● при соединении VPN 	<p>Нет</p> <p>IPsec, OpenVPN (в качестве клиента)</p>
число возможных соединений / при соединении VPN	20
вид контроля подлинности / в виртуальной частной сети / PSK	Да
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> ● туннель IPsec и режим передачи 	Да
длина кода <ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p>128 bit</p> <p>192 bit</p> <p>256 bit</p> <p>168 bit</p>
вид протокола Internet Key Exchange / в виртуальной частной сети <ul style="list-style-type: none"> ● режим Main Mode ● быстрый режим 	<p>Да</p> <p>Да</p>
способ контроля подлинности пакета / в виртуальной частной сети	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
профиль IETF / в виртуальной частной сети / сертификат X.509v3	Да
функции изделия / время	
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> ● NTP ● SNTP 	<p>Да</p> <p>Да</p>
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> ● маркировка CE 	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка <ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>http://www.siemens.com/snst</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
сведения о безопасности	
информация о безопасности	<p>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)</p>

последнее изменение:

03.04.2023 