



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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при передаче GPRS / при нисходящем канале связи / макс.</li> </ul>	85,6 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при передаче GPRS / при восходящем канале связи / макс.</li> </ul>	85,6 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при передаче eGPRS / при нисходящем канале связи / макс.</li> </ul>	236,8 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при передаче eGPRS / при восходящем канале связи / макс.</li> </ul>	236,8 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при передаче UMTS / при нисходящем канале связи / макс.</li> </ul>	14,4 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при передаче UMTS / при восходящем канале связи / макс.</li> </ul>	5,76 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при передаче LTE / при нисходящем канале связи / макс.</li> </ul>	100 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при передаче LTE / при восходящем канале связи / макс.</li> </ul>	50 Mbit/s
интерфейсы	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для внутренней сети</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для внешней сети</li> </ul>	2
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для источника питания</li> </ul>	2
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для внутренней сети</li> </ul>	Порт RJ45 (10/100 Мбит/с, витая пара, функция Auto-Crossover)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для наружных антенн</li> </ul>	Антенное гнездо SMA (50 Ом)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для источника питания</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / при 24 В / типичный</li> </ul>	0,33 A
мощность потерь [Вт]	

• макс.	8 W
<b>окружающие условия</b>	
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
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
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
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
функция изделия	
• клиент DynDNS	Да
• клиент no-ip.com	Да
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
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
<b>функции изделия / диагностика</b>	
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
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• сервер DHCP - внутренняя сеть	Да
<b>функции изделия / маршрутизация</b>	
функция маршрутизатора	
• NAT (IP Masquerading)	Да
• переадресация портов	Да
• NAT-Traversal	Да
• 1:1 NAT	Да
• буферная память DNS	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
пригодность к применению / Virtual Private Network	Да
исполнение брандмауэра	Инспекция пакетов с хранением состояния

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита паролем</li> <li>• фильтр пакетов</li> <li>• ограничитель широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• блокировка широковещательной передачи</li> <li>• при соединении VPN</li> </ul>	<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"> <li>• туннель IPsec и режим передачи</li> </ul>	Да
длина кода	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети</li> <li>• 2 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети</li> <li>• 3 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети</li> <li>• при IPsec 3DES / в виртуальной частной сети</li> </ul>	<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"> <li>• режим Main Mode</li> <li>• быстрый режим</li> </ul>	<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
<b>функции изделия / время</b>	
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для ЭМС</li> <li>• для взрывоопасной зоны</li> <li>• для излучения помех</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	<p>ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4</p> <p>EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X</p> <p>ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-4</p> <p>ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2</p>
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск CCC</li> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-3-2</li> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4</li> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155</li> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 61373</li> <li>• противопожарная защита согласно EN 45545-2</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да; Без окрашенных печатных плат</p> <p>Да; Cat. 1, cl. A и cl. B</p> <p>Да</p>
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>• на веб-сайт: Industry Mall</li> <li>• на веб-сайт: Information and Download Center</li> <li>• к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров</li> <li>• на веб-сайт: база данных изображений</li> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания САХ</li> <li>• на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
<b>сведения о безопасности</b>	
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:

11.08.2023 