



RUGGEDCOM RST916C is a 16 port industrially hardened, fully managed 10G Ethernet switch featuring integrated IEEE 1588 support for use in harsh industrial environments. The product has 4x 1/10Gbit/s SFP+ slots and 12x 10/100/1000Mbit/s RJ45 ports. -40°C to +85°C operating temperature (fanless).

наименование типа изделия	RUGGEDCOM RST916C
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Gbit/s
число портов / макс.	16
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений <ul style="list-style-type: none"><li>• для сетевых компонентов или оконечных устройств</li></ul>	16
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный	12
число электрических соединений <ul style="list-style-type: none"><li>• для SFP+</li></ul>	4
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений <ul style="list-style-type: none"><li>• для консоли управления</li><li>• для сигнального контакта</li><li>• для источника питания</li></ul>	1 1 2
исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"><li>• для консоли управления</li><li>• для целей управления</li><li>• для сигнального контакта</li><li>• для источника питания</li></ul>	USB USB 3-контактный клеммный блок, привинчиваемый 5-контактный клеммный блок, привинчиваемый
исполнение сменного носителя информации <ul style="list-style-type: none"><li>• CLP</li></ul>	Да
сигнальные входы/выходы	
исполнение реле	полностью герметичное контактное реле с переключающим контактом (SPDT)
тип релейного выхода	переключающий контакт (CO)
число релейных выходов / как переключающий контакт	1
рабочее напряжение / сигнальных контактов <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе / макс.</li><li>• при постоянном токе / макс.</li></ul>	250 V 30 V
рабочий ток / сигнальных контактов <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе / макс.</li><li>• при постоянном токе / макс.</li></ul>	2 A 2 A
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да
тип напряжения / 1 / напряжения питания <ul style="list-style-type: none"><li>• напряжение питания / 1 / расчетное значение</li></ul>	DC 10 ... 60 V
тип напряжения / 2 / напряжения питания <ul style="list-style-type: none"><li>• напряжение питания / 2 / расчетное значение</li></ul>	DC 88 ... 300 V

<b>тип напряжения / 3 / напряжения питания</b>		пер. ток
• напряжение питания / 3 / расчетное значение		85 ... 264 V
<b>окружающие условия</b>		
окружающая температура		
• при эксплуатации		-40 ... +85 °C
• при хранении		-40 ... +85 °C
• при транспортировке		-40 ... +85 °C
условия эксплуатации / безвентиляторный режим		Да
степень защиты IP		IP30
<b>конструкция, размеры и масса</b>		
конструкция		Компактная конструкция
ширина		116 mm
высота		177 mm
глубина		163 mm
масса нетто		3,75 kg
характеристика изделия / конформное покрытие		В качестве опции
материал / корпуса		Литой алюминиевый корпус
вид креплений		
• для монтажа в 19-дюймовые стойки		Нет
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку		Да
• настенный монтаж		Да
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>		
число автоматически запоминаемых MAC-адресов		16384
емкость памяти		
• накопитель телеграмм / макс.		2048 Kibyte
время задержки коммутатора		3 µs
скорость передачи / коммутатора		68 Gbit/s
число приоритетных каналов		8
характеристика изделия		
• без блокировки очереди		Да
• сквозная коммутация		Да
• буферизованная коммутация		Да
• технология Zero-Packet-Loss		Да; Zero-Packet-Loss применяется к оптоволоконным интерфейсам
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>		
функция изделия		
• CLI		Да
• веб-управление		Да
• поддержка MIB		Да
• RMON		Да
• дублирование трафика		Да
• CoS		Да
функция изделия / с коммутационным управлением		Да
протокол / поддерживается		
• Telnet		Да
• HTTP		Да
• HTTPS		Да
• TFTP		Да
• SFTP		Да
• GMRP		Да
• LLDP		Да
• SNMP v1		Да
• SNMP v2		Нет
• SNMP v2c		Да
• SNMP v3		Да
• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)		Да
число групп / при использовании IGMP		1024
<b>функции изделия / VLAN</b>		
функция изделия		
• VLAN - port based		Да
число VLAN / макс.		255
протокол / поддерживается / GVRP		Да
<b>функции изделия / DHCP</b>		

функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
• DHCP опция 66	Нет
• DHCP опция 67	Нет
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования MSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• STP	Да
• RSTP	Да
• MSTP	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
протокол / поддерживается	
• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)	Да
• TACACS+	Да
• SSH	Да
• блочный поиск (SSL)	Да
длина кода	
• при SSL	256 bit
• при RSA	3072 bit
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия	
• клиент NTP	Да
• клиент SNTP	Да
• сервер SNTP	Да
• прозрачная переадресация ИИЭР 1588 v2	Да
протокол / поддерживается	
• SNTP	Да
функция изделия / аппаратно-поддерживаемое присвоение меток времени на всех портах	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт	
• для безопасности / от CSA и UL	cTUVus (соответствует CSA C22.2 № 60950, UL60950, EN60950)
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2009	KF
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFE
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
стандарт	
• для ЭМС	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
класс лазерной защиты	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J
сертификат соответствия	
• МЭК 61850-3	Да
• ИИЭР 1613	Да
<b>принадлежности</b>	
дополнение изделия / опциональный / С-образный штекер	Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
• на веб-сайт: Industry Mall/RUGGEDCOM Selektor	<a href="http://ruggedcom-selector.automation.siemens.com">http://ruggedcom-selector.automation.siemens.com</a>
• на веб-сайт: Siemens RUGGEDCOM	<a href="http://siemens.com/ruggedcom">http://siemens.com/ruggedcom</a>
• на веб-сайт: промышленная связь	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• на веб-сайт: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>

- на веб-сайт: Information and Download Center
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания CAx
- на веб-сайт: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>  
<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:

17.09.2022 