



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		
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	16	
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный	12	
число электрических соединений		
• для SFP+	4	
интерфейсы / прочие		
число электрических соединений		
• для консоли управления	1	
• для сигнального контакта	1	
• для источника питания	2	
исполнение разъема питания		
• для консоли управления	USB	
• для целей управления	USB	
• для сигнального контакта	3-контактный клеммный блок, привинчиваемый	
• для источника питания	5-контактный клеммный блок, привинчиваемый	
исполнение сменного носителя информации		
• CLP	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		
• при переменном токе / макс.	250 V	
• при постоянном токе / макс.	30 V	
рабочий ток / сигнальных контактов		
• при переменном токе / макс.	2 A	
• при постоянном токе / макс.	2 A	
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь		
опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да	
тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC	
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	10 ... 60 V	
тип напряжения / 2 / напряжения питания	DC	
• напряжение питания / 2 / расчетное значение	88 ... 300 V	

типа напряжения / 3 / напряжения питания	
• напряжение питания / 3 / расчетное значение	пер. ток 85 ... 264 V
окружающие условия	
окружающая температура	-40 ... +85 °C
• при эксплуатации	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
условия эксплуатации / безвентиляторный режим	Да
степень защиты IP	IP30
конструкция, размеры и масса	
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 mm, монтаж на DIN-рейку	Да
• настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
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
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
• CLI	Да
• веб-управление	Да
• поддержка MIB	Да
• RMON	Да
• дублирование трафика	Да
• CoS	Да
функция изделия / с коммутационным управлением	
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
функции изделия / VLAN	
функция изделия	
• VLAN - port based	Да
число VLAN / макс.	255
протокол / поддерживается / GVRP	Да
функции изделия / DHCP	

функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
• DHCP опция 66	Нет
• DHCP опция 67	Нет
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования MSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• STP	Да
• RSTP	Да
• MSTP	Да
функции изделия / безопасность	
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
функции изделия / время	
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
нормы, спецификации, допуски	
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
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
стандарт	
• для ЭМС	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
класс лазерной защиты	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J
сертификат соответствия	
• МЭК 61850-3	Да
• ИИЭР 1613	Да
принадлежности	
дополнение изделия / опциональный / С-образный штекер	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• на веб-сайт: Industry Mall/RUGGEDCOM Selektor	http://ruggedcom-selector.automation.siemens.com
• на веб-сайт: Siemens RUGGEDCOM	http://siemens.com/ruggedcom
• на веб-сайт: промышленная связь	http://www.siemens.com/simatic-net
• на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com

- 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 