



RUGGEDCOM RST916P is a 16 port industrially hardened, fully managed 10G Ethernet switch featuring integrated 60W PoE++ ports and a power budget of 420W for use in harsh industrial environments. The product has 4x 1/10Gbit/s SFP+ slots and 12x 10/100/1000Mbit/s RJ45 ports, 10x of which are PoE++ capable -40°C to +85°C operating temperature (fanless).

наименование типа изделия	RUGGEDCOM RST916P
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	16
<ul style="list-style-type: none"> • для сетевых компонентов или оконечных устройств 	16
<ul style="list-style-type: none"> • при питании по сети Ethernet / для сетевых компонентов или оконечных устройств 	10
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный	12
<ul style="list-style-type: none"> • с питанием по сети Ethernet (PoE) 	10
число электрических соединений	4
<ul style="list-style-type: none"> • для SFP+ 	4
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • для консоли управления 	1
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнального контакта 	1
<ul style="list-style-type: none"> • для источника питания 	2
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> • для консоли управления 	USB
<ul style="list-style-type: none"> • для целей управления 	USB
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнального контакта 	3-контактный клеммный блок, привинчиваемый
<ul style="list-style-type: none"> • для источника питания 	5-контактный клеммный блок, привинчиваемый
исполнение сменного носителя информации	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / макс. 	250 V
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе / макс. 	30 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / макс. 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе / макс. 	2 A
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
отдаваемая активная мощность / PSE / с питанием по сети Ethernet (PoE)	
<ul style="list-style-type: none"> • на каждый порт / макс. 	60 W

<ul style="list-style-type: none"> • всего / макс. 	420 W
тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
<ul style="list-style-type: none"> • напряжение питания / 1 / ном. значение 	54 V
<ul style="list-style-type: none"> • напряжение питания / 1 / расчетное значение 	52 ... 57 V
окружающие условия	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • для монтажа в 19-дюймовые стойки 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • 35 мм, монтаж на DIN-рейку 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • настенный монтаж 	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	16384
емкость памяти	
<ul style="list-style-type: none"> • накопитель телеграмм / макс. 	2048 Kibyte
время задержки коммутатора	3 µs
скорость передачи / коммутатора	68 Gbit/s
число приоритетных каналов	8
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • без блокировки очереди 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • сквозная коммутация 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • буферизованная коммутация 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • технология Zero-Packet-Loss 	Да; Zero-Packet-Loss применяется к оптоволоконным интерфейсам
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • веб-управление 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • поддержка MIB 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • RMON 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • дублирование трафика 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • CoS 	Да
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • TFTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • SFTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • GMRP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v2 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v2c 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • IGMP (отслеживание/ генератор запросов) 	Да
число групп / при использовании IGMP	1024
функции изделия / VLAN	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 Selector	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
- на веб-сайт: Information and Download Center
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания САХ
- на веб-сайт: Industry Online Support

<https://mall.industry.siemens.com>
<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 