

Серверы последовательных устройств RS400

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: rmi@nt-rt.ru || сайт: <https://ruggedcom.nt-rt.ru/>

конструкция	Компактная конструкция
ширина	202 mm
высота	44 mm
глубина	291 mm
масса нетто	2,2 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	В качестве опции
материал / корпуса	18 AWG, стальной корпус с гальваническим покрытием
вид креплений	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильной шине для S7-300	Нет
• для монтажа в 19-дюймовые стойки	Да
• настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
компонент изделия / интегрированный / коммутатор Ethernet	Да
функция изделия	
• преобразование DNP 3.0 в DNP с помощью UDP/TCP	Да
• преобразование Modbus RTU в Modbus TCP	Да
• режим RAW Socket Mode для любых последовательных протоколов	Да
протокол / поддерживается	
• DNP3	Да
• GVRP	Да
• HTTP	Да
• Modbus TCP	Да
• TFTP	Да
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	2048
число приоритетных каналов	4
режим работы	
• Multi-Point	Да
• сквозное соединение	Да
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
характеристика изделия	
• буферизованная коммутация	Да
функция изделия	
• поддержка нескольких ведущих устройств Modbus	Да
протокол / поддерживается	
• PPP	Да
• T1N	Да
емкость памяти	
• таблицы MAC-адресов	16 Kibyte
• накопитель телеграмм / макс.	1 Mibyte
время задержки коммутатора	5 μs
скорость передачи / коммутатора	1,2 Gbit/s
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
• CLI	Да
• RMON	Да
• веб-управление	Да
протокол / поддерживается / Telnet	Да
функции изделия / диагностика	
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
функция изделия	
• поддержка MIB	Да
• для поддержки базы управляющей информации MIB	
— с помощью BRIDGE-MIB	RFC1493
— с помощью IF-MIB	RFC2863
— с помощью RMON-MIB	RFC2819
— с помощью RSTP-MIB	draft-ietf-bridge-bridgemib-smiv2-03
— с помощью SNMPv2-MIB	RFC1907
— с помощью SNMPv2-SMI	RFC2578
— с помощью SNMPv2-TC	RFC2579
— с помощью TCP-MIB	RFC2012
— с помощью UDP-MIB	RFC2013
функции изделия / VLAN	
число VLAN / макс.	15
функция изделия / VLAN - port based	Да
идентификационный номер VLAN	1 ... 1000
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• DHCP опция 82	Нет
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• метод резервирования MSTP	Нет
• метод резервирования RSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• MSTP	Нет
• RSTP	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Нет
• клиент RADIUS	Да
протокол / поддерживается	
• блочный поиск (SSL)	Да
• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)	Да
• TACACS+	Да

длина кода	
• при SSL	128 bit
• при RSA	1024 bit
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
• NTP	Нет
• SNTP	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
• для ЭМС	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
• для безопасности / от CSA и UL	UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-7
• для взрывоопасной зоны / от CSA и UL	Hazardous Locations: Class 1 Division 2
• для излучения помех	EN 61000-6-4 (Class A)
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
класс лазерной защиты	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J
сертификат соответствия	EN 61000-6-2, EN 61000-6-10
• относительно NEMA	TS 2
• маркировка CE	Да
• допуск C-Tick	Нет
• МЭК 61850-3	Да
• ИИЭР 1613	Да
• согласно FIPS 140-2	Нет
• согласно общим критериям (Common Criteria (CC))	Нет
соответствие изделия	
• согласно ИИЭР 802.3-10BaseT	Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-2005 (ранее ИИЭР 802.1s) MSTP	Нет
• согласно ИИЭР 802.1X-Port based Network Access Control	Нет
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX	Да
• согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control	Да
• согласно ИИЭР 802.3ad "Агрегация каналов"	Нет
• согласно ИИЭР 802.1d-MAC Bridges	Да
• согласно ИИЭР 802.1d STP	Да
• согласно ИИЭР 802.1р "Класс обслуживания"	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-VLAN tagging	Да
• согласно ИИЭР 802.1w-RRST	Да
• RFC768-UDP	Да
• RFC783-TFTP	Да
• RFC791-IP	Да
• RFC792-ICMP	Да
• RFC793-TCP	Да
• RFC826-ARP	Да
• RFC854-Telnet	Да
• RFC894-IP over Ethernet	Да
• RFC1112-IGMPv1	Да
• RFC1519-CIDR	Да
• RFC2030-SNTP	Да
• RFC2068-HTTP	Да
• RFC2236-IGMPv2	Да
• RFC1541-DHCP (Client)	Да
• RFC1661-PPP	Да
функция изделия / передача последовательных данных по сетям IP	Да
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFD
нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
• всего	1893,77 kg
• в процессе производства	326,09 kg
• при эксплуатации	1566,42 kg
• по истечении срока службы	1,26 kg

RUGGEDCOM RS401

A black, rectangular industrial communication device, the Siemens RUGGEDCOM 10415. It features a top panel with several ports and connectors, including a USB port and a serial port. The Siemens logo is visible on the top left, and the model number 'RUGGEDCOM 10415' is printed on the top right.

скорость передачи

RUGGEDCOM RS401 — это промышленный сервер последовательных устройств со встроенным полностью управляемым коммутатором Ethernet, предназначенный для надежной работы в электрически жестких и климатически сложных условиях. 128-битное шифрование; компактная конструкция, 4-портовый последовательный сервер, 4-портовый управляемый коммутатор Ethernet и дополнительный модем V.90

скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
• согласно RS 232	300 bit/s ... 115200 bit/s
• согласно RS 422/485	300 bit/s ... 115200 bit/s
• согласно V.90	56000 bit/s
интерфейсы	
число электрических/ оптических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.	4
число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	4
• для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.	4
• для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / макс.	4
• для модема / макс.	1
• для сигнального контакта	1
• для источника питания	1
• для резервированного источника питания	0
исполнение электрического соединения	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	Порт RJ45, SUB-D 9-контактный
• для сигнального контакта	3-контактный клеммный блок
• для источника питания	3-контактный клеммный блок
число оптических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.	2
• для волоконно-оптических кабелей / при 10 Мбит/с	4
• для волоконно-оптических кабелей / при 100 Мбит/с	4
исполнение оптических соединений / для волоконно-оптических кабелей	
• при 10 Мбит/с	Порт ST (порт BFOC)
• при 100 Мбит/с	Порт ST/SC/MTRJ/LC
дальность действия	
• на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон / мин.	2 km
• на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон / макс.	90 km
напряжение развязки / для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / расчетное значение	2 kV
сигнальные входы/выходы	
исполнение реле	Реле с переключающим контактом
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
• при переменном токе / ном. значение	30 V
• при переменном токе / макс.	250 V
• при постоянном токе / ном. значение	30 V
• при постоянном токе / макс.	80 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
• при переменном токе / макс.	0,6 A
• при переменном токе / при 250 В / макс.	0,2 A
• при постоянном токе / макс.	1 A
• при постоянном токе / при 30 В / макс.	1 A
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да
напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	10 ... 36 V
• тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
напряжение питания / 2 / ном. значение	48 V
• напряжение питания / 2 / расчетное значение	36 ... 59 V
• тип напряжения / 2 / напряжения питания	DC
напряжение питания / 3 / ном. значение	110 V
• напряжение питания / 3 / расчетное значение	88 ... 300 V
• тип напряжения / 3 / напряжения питания	DC
напряжение питания / 4 / ном. значение	
• напряжение питания / 4 / расчетное значение	85 ... 265 V
• тип напряжения / 4 / напряжения питания	AC
компонент изделия / устройство защиты входа питания	Да
мощность потерь [Вт]	
• макс.	8 W
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• примечание	В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
условия эксплуатации / безвентиляторный режим	Да
степень защиты IP	IP40
конструкция, размеры и масса	

конструкция	Компактная конструкция
ширина	202 mm
высота	44 mm
глубина	291 mm
масса нетто	2,2 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	В качестве опции
материал / корпуса	18 AWG, стальной корпус с гальваническим покрытием
вид креплений	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильной шине для S7-300	Нет
• для монтажа в 19-дюймовые стойки	Нет
• настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
компонент изделия / интегрированный / коммутатор Ethernet	Да
функция изделия	
• преобразование DNP 3.0 в DNP с помощью UDP/TCP	Да
• преобразование Modbus RTU в Modbus TCP	Да
• режим RAW Socket Mode для любых последовательных протоколов	Да
протокол / поддерживается	
• DNP3	Да
• GVRP	Да
• HTTP	Да
• Modbus TCP	Да
• TFTP	Да
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	2048
число приоритетных каналов	4
режим работы	
• Multi-Point	Да
• сквозное соединение	Да
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
характеристика изделия	
• буферизованная коммутация	Да
функция изделия	
• поддержка нескольких ведущих устройств Modbus	Да
протокол / поддерживается	
• PPP	Да
• T1N	Да
емкость памяти	
• таблицы MAC-адресов	16 Kibyte
• накопитель телеграмм / макс.	1 Mibyte
время задержки коммутатора	5 μs
скорость передачи / коммутатора	1,2 Gbit/s
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
• CLI	Да
• RMON	Да
• веб-управление	Да
протокол / поддерживается / Telnet	Да
функции изделия / диагностика	
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
функция изделия	
• поддержка MIB	Да
• для поддержки базы управляющей информации MIB — с помощью BRIDGE-MIB — с помощью IF-MIB — с помощью RMON-MIB — с помощью RSTP-MIB — с помощью SNMPv2-MIB — с помощью SNMPv2-SMI — с помощью SNMPv2-TC — с помощью TCP-MIB — с помощью UDP-MIB	RFC1493
	RFC2863
	RFC2819
	draft-ietf-bridge-bridgemib-smiv2-03
	RFC1907
	RFC2578
	RFC2579
	RFC2012
	RFC2013
функции изделия / VLAN	
число VLAN / макс.	255
функция изделия / VLAN - port based	Да
идентификационный номер VLAN	1 ... 4094
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• DHCP опция 82	Нет
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• метод резервирования MSTP	Нет
• метод резервирования RSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• MSTP	Нет
• RSTP	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Нет
• клиент RADIUS	Да
протокол / поддерживается	
• блочный поиск (SSL)	Да
• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)	Да
• TACACS+	Да

длина кода	
• при SSL	128 bit
• при RSA	1024 bit
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
• NTP	Нет
• SNTP	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
• для ЭМС	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
• для безопасности / от CSA и UL	UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-7
• для взрывоопасной зоны / от CSA и UL	Hazardous Locations: Class 1 Division 2
• для излучения помех	EN 61000-6-4 (Class A)
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
класс лазерной защиты	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J
сертификат соответствия	
• относительно NEMA	TS 2
• маркировка CE	Да
• допуск C-Tick	Нет
• МЭК 61850-3	Да
• ИИЭР 1613	Да
соответствие изделия	
• согласно ИИЭР 802.3-10BaseT	Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-2005 (ранее ИИЭР 802.1s) MSTP	Нет
• согласно ИИЭР 802.1X-Port based Network Access Control	Нет
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX	Да
• согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control	Да
• согласно ИИЭР 802.3ad "Агрегация каналов"	Нет
• согласно ИИЭР 802.1d-MAC Bridges	Да
• согласно ИИЭР 802.1d STP	Да
• согласно ИИЭР 802.1p "Класс обслуживания"	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-VLAN tagging	Да
• согласно ИИЭР 802.1w-RRST	Да
• RFC768-UDP	Да
• RFC783-TFTP	Да
• RFC791-IP	Да
• RFC792-ICMP	Да
• RFC793-TCP	Да
• RFC826-ARP	Да
• RFC854-Telnet	Да
• RFC894-IP over Ethernet	Да
• RFC1112-IGMPv1	Да
• RFC1519-CIDR	Да
• RFC2030-SNTP	Да
• RFC2068-HTTP	Да
• RFC2236-IGMPv2	Да
• RFC1541-DHCP (Client)	Да
• RFC1661-PPP	Да
функция изделия / передача последовательных данных по сетям IP	Да
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFD
нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
• всего	1893,77 kg
• в процессе производства	326,09 kg
• при эксплуатации	1566,42 kg
• по истечении срока службы	1,26 kg

6GK6041-6AT2.-....

RUGGEDCOM RS416

описание изделия		Сервер для устройств с последовательным интерфейсом со встроенным полностью управляемым Ethernet-коммутатором, 128-битное шифрование, до 16 последовательных портов и до 4 портов Ethernet, медь или оптоволокно (опция), с поддержкой IEEE 1588 v2, Non-blocking, store and forward switching
		RUGGEDCOM RS416 — это промышленный сервер последовательных устройств со встроенным, полностью управляемым коммутатором Ethernet, предназначенный для надежной работы в электрически жестких и климатически сложных условиях. 128-битное шифрование; до 16 последовательных портов и до 4 портов Ethernet, медные или оптоволоконные варианты; поддержка IEEE 1588 v2, неблокируемая коммутация с промежуточным хранением
		
Рисунок аналогичен		
скорость передачи		
скорость передачи		10 Mbit/s, 100 Mbit/s
• согласно RS 232		300 bit/s ... 115200 bit/s
• согласно RS 422/485		300 bit/s ... 115200 bit/s
• согласно V.90		56000 bit/s
интерфейсы		
число электрических/ оптических соединений		
• для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.		4
число электрических соединений		
• для сетевых компонентов или оконечных устройств		4
• для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.		4
• для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / макс.		16
• для сигнального контакта		1
• для источника питания		1
• для резервированного источника питания		1
исполнение электрического соединения		
• для сетевых компонентов или оконечных устройств		Порт RJ45, SUB-D 9-контактный
• для сигнального контакта		10-контактный клеммный блок
• для источника питания		10-контактный клеммный блок
число оптических соединений		
• для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.		4
• для волоконно-оптических кабелей / при 10 Мбит/с		4
• для волоконно-оптических кабелей / при 100 Мбит/с		4
исполнение оптических соединений / для волоконно-оптических кабелей		
• при 10 Мбит/с		Порт ST (порт BFOC)
• при 100 Мбит/с		Порт ST/SC/MTRJ/LC
дальность действия		
• на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон / мин.		2 km
• на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон / макс.		90 km
напряжение развязки / для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / расчетное значение		2 kV
исполнение электрического соединения / для IRIG-B		Разъемы BNC
сигнальные входы/выходы		
рабочее напряжение / сигнальных контактов		
• при переменном токе / ном. значение		30 V
• при переменном токе / макс.		30 V
• при постоянном токе / ном. значение		80 V
• при постоянном токе / макс.		80 V
рабочий ток / сигнальных контактов		
• при переменном токе / макс.		1 A
• при постоянном токе / макс.		0,3 A
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь		
опции изделия / широкодиапазонный блок питания		Да
тип источника питания		Резервируемый, с распределением нагрузки (опция)
напряжение питания / 1 / ном. значение		24 V
• напряжение питания / 1 / расчетное значение		10 ... 36 V
• тип напряжения / 1 / напряжения питания		DC
напряжение питания / 2 / ном. значение		48 V
• напряжение питания / 2 / расчетное значение		36 ... 59 V
• тип напряжения / 2 / напряжения питания		DC
напряжение питания / 3 / ном. значение		110 V
• напряжение питания / 3 / расчетное значение		88 ... 300 V
• тип напряжения / 3 / напряжения питания		DC
напряжение питания / 4 / ном. значение		
• напряжение питания / 4 / расчетное значение		85 ... 264 V
• тип напряжения / 4 / напряжения питания		AC
компонент изделия / устройство защиты входа питания		Да
мощность потерь [Вт]		
• макс.		25 W
окружающие условия		
окружающая температура		
• при эксплуатации		-40 ... +85 °C
• при хранении		-40 ... +85 °C
• при транспортировке		-40 ... +85 °C
• примечание		В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.		95 %
условия эксплуатации / безвентиляторный режим		Да
степень защиты IP		IP40
конструкция, размеры и масса		
конструкция		19-дюймовая стойка

ширина	438,15 mm
высота	44,45 mm
глубина	303,28 mm
масса нетто	5,2 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	В качестве опции
материал / корпуса	18 AWG, стальной корпус с гальваническим покрытием
вид креплений	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильной шине для S7-300	Нет
• для монтажа в 19-дюймовые стойки	Да
• настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
компонент изделия / интегрированный / коммутатор Ethernet	Да
функция изделия	
• преобразование DNP 3.0 в DNP с помощью UDP/TCP	Да
• преобразование Modbus RTU в Modbus TCP	Да
• режим RAW Socket Mode для любых последовательных протоколов	Да
протокол / поддерживается	
• DNP3	Да
• GVRP	Да
• HTTP	Да
• Modbus TCP	Да
• TFTP	Да
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	4096
число приоритетных каналов	4
режим работы	
• Multi-Point	Да
• сквозное соединение	Да
регулируемое ограничение скорости порта	128 kbit/s ... 8 Mbit/s
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
характеристика изделия	
• без блокировки очереди	Да
• буферизованная коммутация	Да
функция изделия	
• возможность программного выбора портов RS 232/RS 422/RS 485	Да
протокол / поддерживается	
• PPP	Да
• T1N	Да
емкость памяти	
• таблицы MAC-адресов	32 Kibyte
• накопитель телеграмм / макс.	2 Mibyte
время задержки коммутатора	7 µs
скорость передачи / коммутатора	0,8 Gbit/s
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
• CLI	Да
• RMON	Да
• веб-управление	Да
протокол / поддерживается / Telnet	Да
функции изделия / диагностика	
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
функция изделия	
• поддержка MIB	Да
• для поддержки базы управляющей информации MIB — с помощью BRIDGE-MIB — с помощью IF-MIB — с помощью RMON-MIB — с помощью RSTP-MIB — с помощью SNMPv2-MB — с помощью SNMPv2-SMI — с помощью SNMPv2-TC — с помощью TCP-MIB — с помощью UDP-MIB	RFC1493
	RFC2863
	RFC2819
	draft-ietf-bridge-bridgemib-smiv2-03
	RFC1907
	RFC2578
	RFC2579
	RFC2012
	RFC2013
функции изделия / VLAN	
число VLAN / макс.	255
функция изделия / VLAN - port based	Да
идентификационный номер VLAN	1 ... 4096
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• DHCP опция 82	Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• метод резервирования MSTP	Нет
• метод резервирования RSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• MSTP	Нет
• RSTP	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• клиент RADIUS	Да
протокол / поддерживается	
• блочный поиск (SSL)	Да
• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)	Да

• TACACS+		Да
длина кода		
• при SSL		128 bit
• при RSA		1024 bit
функции изделия / время		
протокол / поддерживается		
• NTP		Да
• SNTP		Да
компонент изделия		
• выход IRIG-B PWM		Да
• вход IRIG-B PWM		Да
вид сигнала / на клемме IRIG-B		С поддержкой уровня TTL (формат В002, В003)
функция изделия / преобразование ИИЭР 1588 v2 в IRIG-B		Да
нормы, спецификации, допуски		
стандарт		
• для ЭМС		FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
• для безопасности / от CSA и UL		UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-7
• для взрывоопасной зоны / от CSA и UL		Hazardous Locations: Class 1 Division 2
• для излучения помех		EN 61000-6-4 (Class A)
• для помехоустойчивости		EN 61000-6-2
класс лазерной защиты		Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J
сертификат соответствия		EN 61000-6-2, EN 61000-6-10
• относительно NEMA		TS 2
• маркировка CE		Да
• допуск C-Tick		Нет
• МЭК 61850-3		Да
• ИИЭР 1613		Да
• согласно FIPS 140-2		Нет
• согласно общим критериям (Common Criteria (CC))		Нет
соответствие изделия		
• согласно ИИЭР 802.3-10BaseT		Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX		Да
• согласно ИИЭР 802.1X-Port based Network Access Control		Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX		Да
• согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control		Да
• согласно ИИЭР 802.3z-1000BaseLX		Да
• согласно ИИЭР 802.3ab-1000BaseT		Да
• согласно ИИЭР 802.3ad "Агрегация каналов"		Да
• согласно ИИЭР 802.1d-MAC Bridges		Да
• согласно ИИЭР 802.1d STP		Да
• согласно ИИЭР 802.1p "Класс обслуживания"		Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-VLAN tagging		Да
• согласно ИИЭР 802.1w-RRST		Да
• RFC768-UDP		Да
• RFC783-TFTP		Да
• RFC791-IP		Да
• RFC792-ICMP		Да
• RFC793-TCP		Да
• RFC826-ARP		Да
• RFC854-Telnet		Да
• RFC894-IP over Ethernet		Да
• RFC1112-IGMPv1		Да
• RFC1519-CIDR		Да
• RFC2030-SNTP		Да
• RFC2068-HTTP		Да
• RFC2236-IGMPv2		Да
• RFC2284-EAP		Да
• RFC2475-Differentiated Service		Да
• RFC2865-RADIUS		Да
• RFC3414-SNMPv3-USM		Да
• RFC3415-SNMPv3-VACM		Да
• RFC1541-DHCP (Client)		Да
функция изделия / передача последовательных данных по сетям IP		Да
справочный идентификатор		
• согласно МЭК 81346-2:2019		KFD
нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия		
экологический сертификат изделия		Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]		
• всего		1893,77 kg
• в процессе производства		326,09 kg
• при эксплуатации		1566,42 kg
• по истечении срока службы		1,26 kg

конструкция, размеры и масса	
конструкция	19-дюймовая стойка
ширина	438,15 mm
высота	44,45 mm
глубина	303,28 mm
масса нетто	5,2 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	В качестве опции
материал / корпуса	18 AWG, стальной корпус с гальваническим покрытием
вид креплений	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильной шине для S7-300	Нет
• для монтажа в 19-дюймовые стойки	Да
• настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
компонент изделия / интегрированный / коммутатор Ethernet	Нет
функция изделия	
• преобразование DNP 3.0 в DNP с помощью UDP/TCP	Да
• преобразование Modbus RTU в Modbus TCP	Да
• режим RAW Socket Mode для любых последовательных протоколов	Да
протокол / поддерживается	
• DNP3	Да
• GVRP	Да
• HTTP	Да
• Modbus TCP	Да
• TFTP	Да
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	4096
число приоритетных каналов	4
исполнение индикатора / светодиодная панель, передний или задний монтаж	Да
режим работы	
• Multi-Point	Да
• сквозное соединение	Да
регулируемое ограничение скорости порта	128 kbit/s ... 8 Mbit/s
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
характеристика изделия	
• без блокировки очереди	Да
• буферизованная коммутация	Да
функция изделия	
• поддержка нескольких ведущих устройств Modbus	Да
протокол / поддерживается	
• PPP	Да
• T1N	Да
емкость памяти	
• таблицы MAC-адресов	32 Kibyte
• накопитель телеграмм / макс.	2 Mibyte
время задержки коммутатора	7 μs
скорость передачи / коммутатора	0,8 Gbit/s
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
• CLI	Да
• RMON	Да
• веб-управление	Да
протокол / поддерживается / Telnet	Да
функции изделия / диагностика	
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
функция изделия	
• поддержка MIB	Да
• для поддержки базы управляющей информации MIB — с помощью BRIDGE-MIB — с помощью IF-MIB — с помощью RMON-MIB — с помощью RSTP-MIB — с помощью SNMPv2-MIB — с помощью SNMPv2-SMI — с помощью SNMPv2-TC — с помощью TCP-MIB — с помощью UDP-MIB	RFC1493
	RFC2863
	RFC2819
	draft-ietf-bridge-bridgemib-smiv2-03
	RFC1907
	RFC2578
	RFC2579
	RFC2012
	RFC2013
функции изделия / VLAN	
функция изделия / VLAN - port based	Да
идентификационный номер VLAN	1 ... 4096
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• DHCP опция 82	Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• метод резервирования MSTP	Нет
• метод резервирования RSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• MSTP	Нет
• RSTP	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
• клиент RADIUS	Да
протокол / поддерживается	
• блочный поиск (SSL)	Да

• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)	Да
• TACACS+	Да
длина кода	
• при SSL	128 bit
• при RSA	1024 bit
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
• NTP	Нет
• SNTP	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
• для ЭМС	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
• для безопасности / от CSA и UL	UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-7
• для взрывоопасной зоны / от CSA и UL	Hazardous Locations: Class 1 Division 2
• для излучения помех	EN 61000-6-4 (Class A)
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
класс лазерной защиты	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J
сертификат соответствия	EN 61000-6-2, EN 61000-6-10
• относительно NEMA	TS 2
• маркировка CE	Да
• допуск C-Tick	Нет
• МЭК 61850-3	Да
• ИИЭР 1613	Да
• согласно FIPS 140-2	Нет
• согласно общим критериям (Common Criteria (CC))	Нет
соответствие изделия	
• согласно ИИЭР 802.3-10BaseT	Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX	Да
• согласно ИИЭР 802.1X-Port based Network Access Control	Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX	Да
• согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control	Да
• согласно ИИЭР 802.3z-1000BaseLX	Да
• согласно ИИЭР 802.3ab-1000BaseT	Да
• согласно ИИЭР 802.3ad "Аррегация каналов"	Да
• согласно ИИЭР 802.1d-MAC Bridges	Да
• согласно ИИЭР 802.1d STP	Да
• согласно ИИЭР 802.1р "Класс обслуживания"	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-VLAN tagging	Да
• согласно ИИЭР 802.1w-RRST	Да
• RFC768-UDP	Да
• RFC783-TFTP	Да
• RFC791-IP	Да
• RFC792-ICMP	Да
• RFC793-TCP	Да
• RFC826-ARP	Да
• RFC854-Telnet	Да
• RFC894-IP over Ethernet	Да
• RFC1112-IGMPv1	Да
• RFC1519-CIDR	Да
• RFC2030-SNTP	Да
• RFC2068-HTTP	Да
• RFC2236-IGMPv2	Да
• RFC2284-EAP	Да
• RFC2475-Differentiated Service	Да
• RFC2865-RADIUS	Да
• RFC3414-SNMPv3-USM	Да
• RFC3415-SNMPv3-VACM	Да
• RFC1541-DHCP (Client)	Да
функция изделия / передача последовательных данных по сетям IP	Да
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFD

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: rmi@nt-rt.ru || сайт: <https://ruggedcom.nt-rt.ru/>