

Стойки для мультисервисной платформы RX1500

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/>

6GK6015-0CM2-.....

RUGGEDCOM RX1524

RUGGEDCOM RX1524 — это прочный модульный коммутатор уровня 2 + маршрутизатор уровня 3, который поддерживает до 2 блоков питания с распределением нагрузки и возможностью горячей замены. Варианты сменных линейных модулей включают: до 24 портов 100FX; до 24 портов 10/100TX; до 8 портов Gigabit Ethernet; до 12 портов 10FL/100SX; типы разъемов ST, LC и M12 на различных модулях; до 4 готовых портов (3G / LTE); до 24 портов последовательного интерфейса RS232/422/485; до 2 модулей размещения приложений APE 1808.



наименование типа изделия	RUGGEDCOM RX1524
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s
число портов / макс.	24; Количество портов зависит от конфигурации
скорость передачи / при передаче GPRS	
<ul style="list-style-type: none"> при нисходящем канале связи / макс. 	85,6 bit/s
<ul style="list-style-type: none"> при восходящем канале связи / макс. 	85,6 bit/s
скорость передачи / при передаче UMTS	
<ul style="list-style-type: none"> при нисходящем канале связи / макс. 	14,4 bit/s
<ul style="list-style-type: none"> при восходящем канале связи / макс. 	5,76 bit/s
скорость передачи / при передаче LTE	
<ul style="list-style-type: none"> при нисходящем канале связи / макс. 	100 bit/s
<ul style="list-style-type: none"> при восходящем канале связи / макс. 	50 bit/s
интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств	
число электрических портов / макс.	24
число оптических портов / макс.	24
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> для сетевых компонентов или оконечных устройств 	24
число оптических соединений / для сетевых компонентов или оконечных устройств	24; В зависимости конфигурации устройства
интерфейсы / для связи / втычной	
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с	24
<ul style="list-style-type: none"> с фиксирующим запяточником для разгрузки от натяжения 	24
число портов LC 100 Мбит/с / для многомодовых волокон	24
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> для SFP 	24
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / макс. 	24
<ul style="list-style-type: none"> для консоли управления 	1
<ul style="list-style-type: none"> для целей управления 	1
<ul style="list-style-type: none"> для сигнального контакта 	1
<ul style="list-style-type: none"> для сетевого интерфейсного модуля 	4
<ul style="list-style-type: none"> для источника питания 	2
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> для консоли управления 	RS232
<ul style="list-style-type: none"> для целей управления 	RJ45
<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
<ul style="list-style-type: none"> для источника питания и сигнального контакта 	3-полюсный клеммный блок, ввинчиваемый или вставной
исполнение сменного носителя информации	
<ul style="list-style-type: none"> CLP 	Да
характеристика изделия / интерфейсные модули, заменяемые в горячем режиме	Да
дополнительная процессорная платформа	
число дополнительных процессорных плат	2
подключение к WAN	
вид сети беспроводной связи / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> GSM 	Да
<ul style="list-style-type: none"> UMTS 	Да
<ul style="list-style-type: none"> CDMA 	Да
<ul style="list-style-type: none"> EV-DO 	Да
<ul style="list-style-type: none"> LTE 	Да
вид мобильной связи / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> пакетная радиосвязь общего пользования (GPRS) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> eGPRS 	Да
<ul style="list-style-type: none"> HSPA+ 	Да
рабочая частота / при передаче GSM	
<ul style="list-style-type: none"> 850 МГц 	Да
<ul style="list-style-type: none"> 900 МГц 	Да
<ul style="list-style-type: none"> 1800 МГц 	Да
<ul style="list-style-type: none"> 1900 МГц 	Да
рабочая частота / при передаче UMTS	
<ul style="list-style-type: none"> 800 МГц 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> 850 МГц 	Да
<ul style="list-style-type: none"> 900 МГц 	Да
<ul style="list-style-type: none"> AWS-1 (1700/2100) МГц 	Да
<ul style="list-style-type: none"> 1800 МГц 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> 1900 МГц 	Да
<ul style="list-style-type: none"> 2100 МГц 	Да
рабочая частота / при передаче LTE	
<ul style="list-style-type: none"> 700 МГц 	Да
<ul style="list-style-type: none"> 800 МГц 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> 850 МГц 	Да

● 900 МГц	Нет
● AWS-1 (1700/2100) МГц	Да
● 1800 МГц	Нет
● 1900 МГц	Да
● 2100 МГц	Нет
● 2600 МГц	Нет
сигнальные входы/выходы	
исполнение реле	полностью герметичное контактное реле с переключающим контактом (SPDT)
тип релейного выхода	Перекидной контакт (CO)
число релейных выходов / как переключающий контакт	1
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
● при переменном токе / макс.	250 V
● при постоянном токе / макс.	125 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
● при переменном токе / при 250 В / макс.	8 A
● при постоянном токе / при 30 В / макс.	5 A
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да
компонент изделия / электроснабжение для питания по сети Ethernet (PoE)	Нет
характеристика изделия	
● модульный источник питания	Да
● источник питания, заменяемый в горячем режиме	Да
тип источника питания / резервированный блок питания	Да
тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
● напряжение питания / 1 / ном. значение	12 V
● напряжение питания / 1 / расчетное значение	9 ... 15 V
● потребляемый ток / 1 / макс.	12 A
тип напряжения / 2 / напряжения питания	DC
● напряжение питания / 2 / ном. значение	24 V
● мощность потерь [Вт] / 2 / ном. значение	63,5 W
● напряжение питания / 2 / расчетное значение	15 ... 36 V
тип напряжения / 3 / напряжения питания	DC
● напряжение питания / 3 / ном. значение	48 V
● напряжение питания / 3 / расчетное значение	36 ... 42 V
тип напряжения / 4 / напряжения питания	пост. ток
● напряжение питания / 4 / расчетное значение	88 ... 300 V
окружающие условия	
окружающая температура	
● при эксплуатации	-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	IP30
конструкция, размеры и масса	
исполнение индикатора / светодиодная панель, передний или задний монтаж	Да
конструкция	19-дюймовая стойка
число монтажных единиц по высоте / на 19-дюймовый шкаф	1
число слотов	4
ширина	440,9 mm
высота	44,2 mm
глубина	296,7 mm
масса нетто	4,7 kg; Вес в зависимости от встроенных модулей
характеристика изделия / конформное покрытие	Да; В качестве опции
материал / корпуса	алюминий
вид креплений	
● для монтажа в 19-дюймовые стойки	Да
● 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Нет
● настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия	
● режим RAW Socket Mode для любых последовательных протоколов	Да
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	8192
емкость памяти	
● таблицы MAC-адресов	64 kbyte
время задержки коммутатора	7 μs
скорость передачи / коммутатора	10 Gbit/s
число приоритетных каналов	4
число очередей QoS / на каждый порт	6
размер на каждой очереди QoS	1536 кадров
функция изделия / QoS согласно ИИЭР 802.1Q	Да
характеристика изделия	
● без блокировки очереди	Да
● буферизованная коммутация	Да
● технология Zero-Packet-Loss	Да
протокол / поддерживается / Generic Object Oriented Substation Events (GOOSE)	Да
операционная система / ROX	Да
функция изделия	
● режим Access Point	Да
● клиентский режим	Да
число SSID	2
функция изделия	
● клиент DynDNS	Да
● клиент no-ip.com	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
● CLI	Да
● веб-управление	Да
● поддержка MIB	Да

• RMON	Да
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• NETCONF	Да
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Да
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)	Да
число групп / при использовании IGMP	256
функция изделия	
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью BRIDGE-MIB	RFC1493
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью IF-MIB	RFC2863
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RMON-MIB	RFC2819
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RSTP-MIB	draft-ietf-bridge-bridgemib-smiv2-03-RSTP-MB
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-MIB	RFC1907
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-SMI	RFC2578
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-TC	RFC2579
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью TCP-MIB	RFC2012
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью UDP-MIB	RFC2013
функции изделия / диагностика	
функция изделия	
• петлевой контроль	Да
• Real Time Line Traces с декодированием и без	Да
функции изделия / VLAN	
функция изделия	
• VLAN - port based	Да
число VLAN / макс.	255
идентификационный номер VLAN	1 ... 4094
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 / маршрутизация	
функция изделия	
• динамическая IP-маршрутизация	Да
функции изделия / резервирование	
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования	Да
• 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
• ограничитель широкоэвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка связи с помощью физических портов	Да
протокол / поддерживается	
• TACACS+	Да
• SSH	Да
• блочный поиск (SSL)	Да
длина кода	
• при SSL	128 bit
• при RSA	2048 bit
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
функции изделия / время	
функция изделия	
• клиент NTP	Да
• сервер NTP	Да
• клиент SNTP	Да
• сервер SNTP	Да
• ведущее устройство ИИЭР 1588 v2	Нет
• ведомое устройство ИИЭР 1588 v2	Нет
• прозрачная переадресация ИИЭР 1588 v2	Нет
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• SNTP	Да
функция изделия / аппаратно-поддерживаемое присвоение меток времени на всех портах	Да
компонент изделия / аппаратные часы реального времени	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
• для безопасности / от CSA и UL	cCSAus (соответствует CSA C22.2 № 60950, UL60950, EN60950)
• для помехоустойчивости	IEC 61000-6-2
справочный идентификатор	
• согласно МКК 81346-2:2009	KF

<ul style="list-style-type: none"> согласно МЭК 81346-2:2019 	KFE
функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка	Да
нормы, спецификации, допуски / СЕ	
сертификат соответствия / маркировка СЕ	Да
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> относительно NEMA 	NEMA TS-2
<ul style="list-style-type: none"> допуск KC 	Да
<ul style="list-style-type: none"> допуск CCC 	Да
<ul style="list-style-type: none"> применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155 	Да
<ul style="list-style-type: none"> МЭК 61850-3 	Да
<ul style="list-style-type: none"> ИИЭР 1613 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> FCC, часть 15, раздел В, класс В 	Да
<ul style="list-style-type: none"> допуск EAC 	Да
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> DNV GL 	Нет
нормы, спецификации, допуски / соответствие изделия	
соответствие изделия	
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.3-10BaseT 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.3ab-1000BaseT 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.3z-1000BaseLX 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1d-MAC Bridges 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1d STP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1D-2004 RSTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1p "Класс обслуживания" 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1Q-VLAN tagging 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1Q-2005 (ранее ИИЭР 802.1s) MSTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1w-RRST 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1X-Port based Network Access Control 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC768-UDP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC783-TFTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC791-IP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC792-ICMP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC793-TCP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC826-ARP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC854-Telnet 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC894-IP over Ethernet 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1112-IGMPv1 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1321-PPP (MD5) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1332-PPP (IPCP) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1334-PPP Authentication 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1490-Frame Relay 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1519-CIDR 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1541-DHCP (Client) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1661-PPP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2030-SNTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2068-HTTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2236-IGMPv2 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2284-EAP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2338-VRRP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2475-Differentiated Service 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2865-RADIUS 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC3414-SNMPv3-USM 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC3415-SNMPv3-VACM 	Да

6GK6015-0DM2-....

RUGGEDCOM RX1536

RUGGEDCOM RX1536 — это прочный модульный коммутатор уровня 2 + маршрутизатор уровня 3, который поддерживает 1 сменный блок питания. Варианты сменных линейных модулей включают: до 36 портов 100FX; до 36 портов 10/100TX; до 4 портов Gigabit Ether-net; до 18 портов 10FL/100SX; типы разъемов ST, LC и M12 на различных модулях; до 6 сотовых портов (3G / LTE); до 36 портов последовательного интерфейса RS232/422/485; до 2 модулей размещения приложений APE1808.



наименование типа изделия	RUGGEDCOM RX1536
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s
число портов / макс.	36; Количество портов зависит от конфигурации
скорость передачи / при передаче GPRS	
• при нисходящем канале связи / макс.	85,6 bit/s
• при восходящем канале связи / макс.	85,6 bit/s
скорость передачи / при передаче UMTS	
• при нисходящем канале связи / макс.	14,4 bit/s
• при восходящем канале связи / макс.	5,76 bit/s
скорость передачи / при передаче LTE	
• при нисходящем канале связи / макс.	100 bit/s
• при восходящем канале связи / макс.	50 bit/s
интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств	
число электрических портов / макс.	36
число оптических портов / макс.	36
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	36
число оптических соединений / для сетевых компонентов или оконечных устройств	36; В зависимости конфигурации устройства
интерфейсы / для связи / втычной	
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с	36
• с фиксирующим запяточником для разгрузки от натяжения	36
число портов LC 100 Мбит/с / для многомодовых волокон	36
число электрических соединений	
• для SFP	36
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	
• для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / макс.	36
• для консоли управления	1
• для целей управления	1
• для сигнального контакта	1
• для сетевого интерфейсного модуля	6
• для источника питания	1
исполнение электрического соединения	
• для консоли управления	RS232
• для целей управления	RJ45
• для сигнального контакта	3-контактный клеммный блок, привинчиваемый
• для источника питания	5-контактный клеммный блок, привинчиваемый
• для источника питания и сигнального контакта	3-полюсный клеммный блок, ввинчиваемый или вставной
исполнение сменного носителя информации	
• CLP	Да
характеристика изделия / интерфейсные модули, заменяемые в горячем режиме	Да
дополнительная процессорная платформа	
число дополнительных процессорных плат	2
подключение к WAN	
вид сети беспроводной связи / поддерживается	
• GSM	Да
• UMTS	Да
• CDMA	Да
• EV-DO	Да
• LTE	Да
вид мобильной связи / поддерживается	
• пакетная радиосвязь общего пользования (GPRS)	Да
• eGPRS	Да
• HSPA+	Да
рабочая частота / при передаче GSM	
• 850 МГц	Да
• 900 МГц	Да
• 1800 МГц	Да
• 1900 МГц	Да
рабочая частота / при передаче UMTS	
• 800 МГц	Нет
• 850 МГц	Да
• 900 МГц	Да
• AWS-1 (1700/2100) МГц	Да
• 1800 МГц	Нет
• 1900 МГц	Да
• 2100 МГц	Да
рабочая частота / при передаче LTE	
• 700 МГц	Да
• 800 МГц	Нет
• 850 МГц	Да

● 900 МГц	Нет
● AWS-1 (1700/2100) МГц	Да
● 1800 МГц	Нет
● 1900 МГц	Да
● 2100 МГц	Нет
● 2600 МГц	Нет
сигнальные входы/выходы	
исполнение реле	полностью герметичное контактное реле с переключающим контактом (SPDT)
тип релейного выхода	Перекидной контакт (CO)
число релейных выходов / как переключающий контакт	1
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
● при переменном токе / макс.	250 V
● при постоянном токе / макс.	125 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
● при переменном токе / при 250 В / макс.	8 A
● при постоянном токе / при 30 В / макс.	5 A
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да
компонент изделия / электроснабжение для питания по сети Ethernet (PoE)	Нет
характеристика изделия	
● модульный источник питания	Да
● источник питания, заменяемый в горячем режиме	Да
тип источника питания / резервированный блок питания	Нет
тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
● напряжение питания / 1 / ном. значение	12 V
● напряжение питания / 1 / расчетное значение	9 ... 15 V
● потребляемый ток / 1 / макс.	12 A
тип напряжения / 2 / напряжения питания	DC
● напряжение питания / 2 / ном. значение	24 V
● мощность потерь [Вт] / 2 / ном. значение	63,5 W
● напряжение питания / 2 / расчетное значение	15 ... 36 V
тип напряжения / 3 / напряжения питания	DC
● напряжение питания / 3 / ном. значение	48 V
● напряжение питания / 3 / расчетное значение	36 ... 42 V
тип напряжения / 4 / напряжения питания	пост. ток
● напряжение питания / 4 / расчетное значение	88 ... 300 V
окружающие условия	
окружающая температура	
● при эксплуатации	-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	IP30
конструкция, размеры и масса	
исполнение индикатора / светодиодная панель, передний или задний монтаж	Да
конструкция	19-дюймовая стойка
число монтажных единиц по высоте / на 19-дюймовый шкаф	1
число слотов	6
ширина	440,9 mm
высота	44,2 mm
глубина	296,7 mm
масса нетто	4,7 kg; Вес в зависимости от встроенных модулей
характеристика изделия / конформное покрытие	Да; В качестве опции
материал / корпуса	алюминий
вид креплений	
● для монтажа в 19-дюймовые стойки	Да
● 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Нет
● настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия	
● режим RAW Socket Mode для любых последовательных протоколов	Да
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	8192
емкость памяти	
● таблицы MAC-адресов	64 kbyte
время задержки коммутатора	7 μs
скорость передачи / коммутатора	10 Gbit/s
число приоритетных каналов	4
число очередей QoS / на каждый порт	7
размер на каждой очереди QoS	1536 кадров
функция изделия / QoS согласно ИИЭР 802.1Q	Да
характеристика изделия	
● без блокировки очереди	Да
● буферизованная коммутация	Да
● технология Zero-Packet-Loss	Да
протокол / поддерживается / Generic Object Oriented Substation Events (GOOSE)	Да
операционная система / ROX	Да
функция изделия	
● режим Access Point	Да
● клиентский режим	Да
число SSID	2
функция изделия	
● клиент DynDNS	Да
● клиент no-ip.com	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
● CLI	Да
● веб-управление	Да
● поддержка MIB	Да

• RMON	Да
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• NETCONF	Да
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Да
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)	Да
число групп / при использовании IGMP	256
функция изделия	
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью BRIDGE-MIB	RFC1493
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью IF-MIB	RFC2863
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RMON-MIB	RFC2819
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RSTP-MIB	draft-ietf-bridge-bridgemib-smiv2-03-RSTP-MB
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-MIB	RFC1907
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-SMI	RFC2578
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-TC	RFC2579
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью TCP-MIB	RFC2012
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью UDP-MIB	RFC2013
функции изделия / диагностика	
функция изделия	
• петлевой контроль	Да
• Real Time Line Traces с декодированием и без	Да
функции изделия / VLAN	
функция изделия	
• VLAN - port based	Да
число VLAN / макс.	255
идентификационный номер VLAN	1 ... 4094
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 / маршрутизация	
функция изделия	
• динамическая IP-маршрутизация	Да
функции изделия / резервирование	
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования	Да
• 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
• ограничитель широкоэвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка связи с помощью физических портов	Да
протокол / поддерживается	
• TACACS+	Да
• SSH	Да
• блочный поиск (SSL)	Да
длина кода	
• при SSL	128 bit
• при RSA	2048 bit
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
функции изделия / время	
функция изделия	
• клиент NTP	Да
• сервер NTP	Да
• клиент SNTP	Да
• сервер SNTP	Да
• ведущее устройство ИИЭР 1588 v2	Нет
• ведомое устройство ИИЭР 1588 v2	Нет
• прозрачная переадресация ИИЭР 1588 v2	Нет
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• SNTP	Да
функция изделия / аппаратно-поддерживаемое присвоение меток времени на всех портах	Да
компонент изделия / аппаратные часы реального времени	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
• для безопасности / от CSA и UL	cCSAus (соответствует CSA C22.2 № 60950, UL60950, EN60950)
• для помехоустойчивости	IEC 61000-6-2
справочный идентификатор	
• согласно МКК 81346-2:2009	KF

<ul style="list-style-type: none"> согласно МЭК 81346-2:2019 	KFE
функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка	Да
нормы, спецификации, допуски / СЕ	
сертификат соответствия / маркировка СЕ	Да
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> относительно NEMA 	NEMA TS-2
<ul style="list-style-type: none"> допуск KC 	Да
<ul style="list-style-type: none"> допуск CCC 	Да
<ul style="list-style-type: none"> применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155 	Да
<ul style="list-style-type: none"> МЭК 61850-3 	Да
<ul style="list-style-type: none"> ИИЭР 1613 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> FCC, часть 15, раздел В, класс В 	Да
<ul style="list-style-type: none"> допуск EAC 	Да
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> DNV GL 	Нет
нормы, спецификации, допуски / соответствие изделия	
соответствие изделия	
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.3-10BaseT 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.3ab-1000BaseT 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.3z-1000BaseLX 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1d-MAC Bridges 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1d STP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1D-2004 RSTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1p "Класс обслуживания" 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1Q-VLAN tagging 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1Q-2005 (ранее ИИЭР 802.1s) MSTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1w-RRST 	Да
<ul style="list-style-type: none"> согласно ИИЭР 802.1X-Port based Network Access Control 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC768-UDP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC783-TFTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC791-IP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC792-ICMP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC793-TCP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC826-ARP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC854-Telnet 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC894-IP over Ethernet 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1112-IGMPv1 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1294-Frame Relay 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1321-PPP (MD5) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1332-PPP (IPCP) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1334-PPP Authentication 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1490-Frame Relay 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1519-CIDR 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1541-DHCP (Client) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC1661-PPP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2030-SNTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2068-HTTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2236-IGMPv2 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2284-EAP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2338-VRRP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2475-Differentiated Service 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC2865-RADIUS 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC3414-SNMPv3-USM 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RFC3415-SNMPv3-VACM 	Да

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
Нижегород (831)429-08-12
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/>