

Сотовый маршрутизатор RM1224

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/>

6GK6108-4AM00-2DA2 (UPC: 804766289248)

RUGGEDCOM RM1224 LTE(4G) NAM



МАРШРУТИЗАТОР RUGGEDCOM RM1224-NAM 4G Для беспроводной IP-связи с устройств на базе Ethernet через мобильную радиосвязь LTE(4G), оптимизированный для использования в Северной Америке, VPN, межсетевой экран, NAT, 4-портовый коммутатор, 2 антенных разъема SMA, технология MIMO, 1 цифровой вход, 1 цифровой выход. Обратите внимание на национальные сертификаты!

скорость передачи	
скорость передачи / в сети Industrial Ethernet	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
скорость передачи	
при передаче GPRS / при нисходящем канале связи / макс.	85,6 kbit/s
при передаче GPRS / при восходящем канале связи / макс.	85,6 kbit/s
при передаче eGPRS / при нисходящем канале связи / макс.	236,8 kbit/s
при передаче eGPRS / при восходящем канале связи / макс.	236,8 kbit/s
при передаче UMTS / при нисходящем канале связи / макс.	14,4 Mbit/s
при передаче UMTS / при восходящем канале связи / макс.	5,76 Mbit/s
при передаче LTE / при нисходящем канале связи / макс.	100 Mbit/s
при передаче LTE / при восходящем канале связи / макс.	50 Mbit/s
интерфейсы	
число электрических соединений	
для внутренней сети	4
для внешней сети	2
число электрических соединений	
для источника питания	2
исполнение электрического соединения	
для внутренней сети	Порт RJ45 (10/100 Мбит/с, витая пара, функция Auto-Crossover)
для внешней сети	Антенное гнездо SMA (50 Ом)
для источника питания	Клеммник
подключение к WAN	
вид сети беспроводной связи / поддерживается	LTE, UMTS, GSM
вид мобильной связи / поддерживается	пакетная радиосвязь общего пользования (GPRS), eGPRS, HSPA+
рабочая частота / при передаче GSM	850 МГц, 900 МГц, 1800 МГц, 1900 МГц
рабочая частота / при передаче UMTS	850 МГц, AWS-1 (1700/2100) МГц, 1900 МГц
рабочая частота / при передаче LTE	700 МГц, 850 МГц, AWS-1 (1700/2100) МГц, 1900 МГц
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
напряжение питания / расчетное значение	10,8 ... 28,8
потребляемый ток	
при ном. значении напряжения питания / макс.	330 mA
мощность потерь [Вт]	
макс.	8 W
напряжение питания / 1 / ном. значение	
тип напряжения / 1 / напряжения питания	24 V
	DC
окружающие условия	
окружающая температура	
при эксплуатации	-40 ... +75 °C
при хранении	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / при эксплуатации / макс.	95 %
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Компактная конструкция
глубина	127 mm
высота	147 mm
ширина	35 mm
вид креплений	
35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
монтаж на профильной шине для S7-300	Да
монтаж на профильной шине для S7-1500	Да
настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия	
клиент DynDNS	Да
клиент po-ip.com	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
CLI	Да
веб-управление	Да
поддержка MIB	Да
TRAPs по электронной почте	Да
протокол / поддерживается	
Telnet	Да
HTTP	Да
HTTPS	Да
способ проектирования	Веб-менеджмент
функции изделия / диагностика	
протокол / поддерживается	
SNMP v1	Да
SNMP v2	Да
SNMP v2c	Да
SNMP v3	Да
функция изделия	

● статистика размеров пакетов	Нет
● статистика типов пакетов	Нет
● статистика ошибок	Нет
● SysLog	Да
● журнал фильтрации пакетов	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
● клиент DHCP	Да
● сервер DHCP - внутренняя сеть	Да
функции изделия / маршрутизация	
функция маршрутизатора	
● NAT (IP Masquerading)	Да
● переадресация портов	Да
● NAT-Traversal	Да
● 1:1 NAT	Да
● буферная память DNS	Да
функции изделия / безопасность	
пригодность к применению / Virtual Private Network	Да
исполнение брандмауэра	Инспекция пакетов с хранением состояния
функция изделия	
● защита паролем	Да
● фильтр пакетов	Да
● ограничитель широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Нет
функция изделия	
● блокировка широковещательной передачи	Нет
● при соединении VPN	IPsec, OpenVPN (в качестве клиента для SINEMA RC)
число возможных соединений / при соединении VPN	20
вид контроля подлинности / в виртуальной частной сети / PSK	Да
протокол / поддерживается	
● туннель IPsec и режим передачи	Да
длина кода	
● 1 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети	128 bit
● 2 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети	192 bit
● 3 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети	256 bit
● при IPsec 3DES / в виртуальной частной сети	168 bit
вид протокола Internet Key Exchange / в виртуальной частной сети	
● режим Main Mode	Да
● быстрый режим	Да
способ контроля подлинности пакета / в виртуальной частной сети	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
профиль IETF / в виртуальной частной сети / сертификат X.509v3	Да
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
● NTP	Да
● SNTP	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
● для FM	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
● для взрывоопасной зоны	EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
● для безопасности / от CSA и UL	UL E115352 Vol. X2
сертификат соответствия	
● маркировка CE	Да
● допуск CCC	Да
справочный идентификатор	
● согласно МЭК 81346-2:2019	KED
нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
● всего	630,27 kg
● в процессе производства	82,01 kg
● при эксплуатации	547,91 kg
● по истечении срока службы	0,35 kg

6GK6108-4AM00-2BA2

RUGGEDCOM RM1224 LTE(4G) EU



МАРШРУТИЗАТОР RUGGEDCOM RM1224-EU 4G Для беспроводной IP-связи с устройств на базе Ethernet через мобильную радиосвязь LTE(4G), оптимизированный для использования в Европе, VPN, межсетевой экран, NAT 4-портовый коммутатор 2 антенных разъема SMA, технология MIMO 1 цифровой вход, 1 цифровой выход Обратите внимание на национальные сертификаты!

скорость передачи	
скорость передачи / в сети Industrial Ethernet	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
скорость передачи	
• при передаче GPRS / при нисходящем канале связи / макс.	85,6 kbit/s
• при передаче GPRS / при восходящем канале связи / макс.	85,6 kbit/s
• при передаче eGPRS / при нисходящем канале связи / макс.	236,8 kbit/s
• при передаче eGPRS / при восходящем канале связи / макс.	236,8 kbit/s
• при передаче UMTS / при нисходящем канале связи / макс.	14,4 Mbit/s
• при передаче UMTS / при восходящем канале связи / макс.	5,76 Mbit/s
• при передаче LTE / при нисходящем канале связи / макс.	100 Mbit/s
• при передаче LTE / при восходящем канале связи / макс.	50 Mbit/s
интерфейсы	
число электрических соединений	
• для внутренней сети	4
• для внешней сети	2
число электрических соединений	
• для источника питания	2
исполнение электрического соединения	
• для внутренней сети	Порт RJ45 (10/100 Мбит/с, витая пара, функция Auto-Crossover)
• для внешней сети	Антенное гнездо SMA (50 Ом)
• для источника питания	Клеммник
подключение к WAN	
вид сети беспроводной связи / поддерживается	LTE, UMTS, GSM
вид мобильной связи / поддерживается	пакетная радиосвязь общего пользования (GPRS), eGPRS, HSPA+
рабочая частота / при передаче GSM	900 МГц, 1800 МГц
рабочая частота / при передаче UMTS	900 МГц, 1800 МГц, 2100 МГц
рабочая частота / при передаче LTE	800 МГц, 900 МГц, 1800 МГц, 2100 МГц, 2600 МГц
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
напряжение питания / расчетное значение	10,8 ... 28,8
потребляемый ток	
• при ном. значении напряжения питания / макс.	330 mA
мощность потерь [Вт]	
• макс.	8 W
напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-40 ... +75 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / при эксплуатации / макс.	95 %
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Компактная конструкция
глубина	127 mm
высота	147 mm
ширина	35 mm
вид креплений	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильной шине для S7-300	Да
• монтаж на профильной шине для S7-1500	Да
• настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия	
• клиент DynDNS	Да
• клиент po-ip.com	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
• CLI	Да
• веб-управление	Да
• поддержка MIB	Да
• TRAPs по электронной почте	Да
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
способ проектирования	Веб-менеджмент
функции изделия / диагностика	
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Да
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
функция изделия	

• статистика размеров пакетов	Нет
• статистика типов пакетов	Нет
• статистика ошибок	Нет
• SysLog	Да
• журнал фильтрации пакетов	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• сервер DHCP - внутренняя сеть	Да
функции изделия / маршрутизация	
функция маршрутизатора	
• NAT (IP Masquerading)	Да
• переадресация портов	Да
• NAT-Traversal	Да
• 1:1 NAT	Да
• буферная память DNS	Да
функции изделия / безопасность	
пригодность к применению / Virtual Private Network	Да
исполнение брандмауэра	Инспекция пакетов с хранением состояния
функция изделия	
• защита паролем	Да
• фильтр пакетов	Да
• ограничитель широкополосной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Нет
функция изделия	
• блокировка широкополосной передачи	Нет
• при соединении VPN	IPsec, OpenVPN (в качестве клиента для SINEMA RC)
число возможных соединений / при соединении VPN	20
вид контроля подлинности / в виртуальной частной сети / PSK	Да
протокол / поддерживается	
• туннель IPsec и режим передачи	Да
длина кода	
• 1 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети	128 bit
• 2 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети	192 bit
• 3 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети	256 bit
• при IPsec 3DES / в виртуальной частной сети	168 bit
вид протокола Internet Key Exchange / в виртуальной частной сети	
• режим Main Mode	Да
• быстрый режим	Да
способ контроля подлинности пакета / в виртуальной частной сети	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
профиль IETF / в виртуальной частной сети / сертификат X.509v3	Да
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• SNTP	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
• для ЭМС	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
• для FM	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• для взрывоопасной зоны	EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
• для безопасности / от CSA и UL	UL E115352 Vol. X2
• для излучения помех	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-4
• для помехоустойчивости	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск CCC	Да
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-3-2	Да
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4	Да
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Да
• противопожарная защита согласно EN 45545-2	Да
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 61346-2:2019	KED
нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
• всего	630,27 kg
• в процессе производства	82,01 kg
• при эксплуатации	547,91 kg
• по истечении срока службы	0,35 kg

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/>