SIEMENS

Datenblatt 6GK6108-4AM00-2BA2

Produkttyp-Bezeichnung



RUGGEDCOM RM1224 (EU)

RUGGEDCOM RM1224-EU 4G ROUTER For wireless IP-communication from Ethernet based devices via LTE(4G)- mobile radio, optimized for use in Europa, VPN, firewall, NAT 4-port switch 2x SMA antenna Connectors, MIMO technology 1xdig. input, 1xdig. output Please note national approvals!

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Übertragungsrate	
• bei GPRS-Übertragung / bei Downlink / maximal	85,6 kbit/s
• bei GPRS-Übertragung / bei Uplink / maximal	85,6 kbit/s
• bei eGPRS-Übertragung / bei Downlink / maximal	236,8 kbit/s
• bei eGPRS-Übertragung / bei Uplink / maximal	236,8 kbit/s
• bei UMTS-Übertragung / bei Downlink / maximal	14,4 Mbit/s
• bei UMTS-Übertragung / bei Uplink / maximal	5,76 Mbit/s
• bei LTE-Übertragung / bei Downlink / maximal	100 Mbit/s
• bei LTE-Übertragung / bei Uplink / maximal	50 Mbit/s

Schnittstellen	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für internes Netzwerk	4
• für externes Netzwerk	2

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• für Spannungsversorgung	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für internes Netzwerk	RJ45-Port (10/100 Mbit/s, TP, Auto-Crossover)
• für externes Netzwerk	SMA-Antennenbuchse (50 Ohm)
• für Spannungsversorgung	Klemmleiste

Signal-Eingänge/Ausgänge	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für digitale Eingangssignale	1
• für digitale Ausgangssignale	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für digitale Eingangssignale	Klemmleiste
• für digitale Ausgangssignale	Klemmleiste

WAN-Anbindung	
Art des Funknetzes / wird unterstützt	GSM, UMTS, LTE
Art des Mobilfunkdienstes / wird unterstützt	GPRS, eGPRS, HSPA+
Betriebsfrequenz / bei GSM-Übertragung	900 MHz, 1800 MHz
Betriebsfrequenz / bei UMTS-Übertragung	900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz
Betriebsfrequenz / bei LTE-Übertragung	800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Versorgungsspannung / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / Bemessungswert	10,8 ... 28,8
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	330 mA
Verlustleistung [W]	
• maximal	8 W

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +75 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform	kompakt
Tiefe	127 mm
Höhe	147 mm
Breite	35 mm
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja

© Copyright Siemens

• S7-1500-Profilschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein	
Produktfunktion	
• DynDNS-Client	Ja
• no-ip.com-Client	Ja

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via Email	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
Art der Projektierung	Web-based Management

Produktfunktionen / Diagnose	
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v2c	Ja
• SNMP v3	Ja
Produktfunktion	
• Packet Size Statistics	Nein
• Packet Type Statistics	Nein
• Error Statistics	Nein
• SysLog	Ja
• Packet Filter Log	Ja

Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP-Server - internes Netz	Ja

Produktfunktionen / Routing	
Routerfunktion	
• NAT (IP Masquerading)	Ja
• Port Forwarding	Ja
• NAT-Traversel	Ja
• 1:1 NAT	Ja
• DNS-Cache	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Produktfunktionen / Security	
Eignung zum Einsatz / Virtual Privat Network	Ja
Ausführung der Firewall	Statefull Inspection
Produktfunktion	
• Passwortschutz	Ja
• Packet Filter	Ja
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Nein
Produktfunktion	
• Broadcast Blocking	Nein
• bei VPN-Verbindung	IPsec, OpenVPN (als Client zu SINEMA RC)
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	20
Art der Authentifizierung / bei Virtual Privat Network / PSK	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• IPsec Tunnel und Transport Mode	Ja
Schlüssellänge	
• 1 / bei IPsec AES / bei Virtual Privat Network	128 bit
• 2 / bei IPsec AES / bei Virtual Privat Network	192 bit
• 3 / bei IPsec AES / bei Virtual Privat Network	256 bit
• bei IPsec 3DES / bei Virtual Privat Network	168 bit
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Privat Network	
• Main Mode	Ja
• Quick Mode	Ja
Art der Paket-Authentifizierung / bei Virtual Privat Network	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
IETF-Profil / bei Virtual Privat Network / X.509v3-Zertifikat	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
• SNTP	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
• für EMV	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
• für FM	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• für Ex-Zone	EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL E115352 Vol. X2

© Copyright Siemens

• für Störaussendung	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-4
• für Störfestigkeit	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50121-3-2	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50155	Ja
• Brandschutz nach EN 45545-2	Ja
MTBF / bei 40 °C	55 y

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

Securityhinweise

Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellenschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter http://www.siemens.com/industrialsecurity. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter http://support.automation.siemens.com. (V3.4)

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

letzte Änderung: 14.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens