

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
 (http://phoenixcontact.de/download)




Security-Appliance mit 4G-Mobilfunk-Schnittstelle, SD-Karten-Slot, 2 VPN-Tunnel, Firewall für einfache Konfiguration, Router mit NAT/1:1-NAT, 4-Port Switch, 2 SIM-Karten-Slots

Ihre Vorteile

- ✓ Highspeed-Mobilfunk-Schnittstelle mit Provider-Redundanz
- ✓ Integrierter 4-Port Switch
- ✓ Höchste Sicherheit mit IPsec-Protokoll auf Layer 3
- ✓ Web-based Management, SNMP
- ✓ Wechselbarer Konfigurationsspeicher
- ✓ RS-232-Schnittstelle mit COM-Server-Funktion zur Integration von seriellen Geräten
- ✓ Flexibles Routing
- ✓ 2 parallele VPN-Tunnel
- ✓ Unterstützt aktuelle Zertifikate wie x509.v3
- ✓ Stateful-Inspection-Firewall
- ✓ Erweiterter Temperaturbereich



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 758109
GTIN	4046356758109
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	610,000 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	DNC424

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Technische Daten

Maße

Breite	45 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	114 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Schutzart	IP20

Allgemein

Galvanische Trennung	VCC // PE
Prüfspannung Datenschnittstelle/Datenschnittstelle	1 kV (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1 kV (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur RED-Richtlinie 2014/53/EU
Nettogewicht	610 g
Material Gehäuse	Metall
Farbe	silberfarben
MTTF	582 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))
	271 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
	114 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))
Verschmutzungsgrad	2
Konformität	CE-konform
Funkzulassungen	Europa

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	11 V DC ... 36 V DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
Stromaufnahme maximal	< 1,8 A (bei 11 V DC (inkl. 3 x 125 mA für die Ausgänge))
Stromaufnahme typisch	< 320 mA (24 V DC)
Leiterquerschnitt starr max	2,50 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,20 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	14
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	Ethernet-Schnittstelle, 10/100Base-T(X) nach IEEE 802.3u
Schnittstelle	Ethernet
Anzahl der Ports	4
Anschlussart	RJ45
Übertragungslänge	100 m (Twisted-Pair, geschirmt)

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1, SMTP
Grundfunktionalität	Router mit vereinfachter 2-Click-Firewall und VPN für 2 Tunnel (fix), Metallgehäuse, Slot für beliebige SD-Speicherkarte
Schnittstelle 2	RS-232-Schnittstelle, nach ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Schnittstelle	RS-232
Anschlussart	D-SUB-9-Stecker
Dateiformat/Kodierung	UART/NRZ: 8 Daten, 1/2 Stopp, None/Even/Odd Parity
Übertragungslänge	15 m
Datenflusskontrolle/Protokolle	Software-Handshake, Xon/Xoff oder Hardware-Handshake RTS/CTS
Serielle Übertragungsrates	9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kBit/s

Funkschnittstelle

Beschreibung der Schnittstelle	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)
Frequenz	850 MHz (2 W (EGSM))
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
	1900 MHz (1 W (EGSM))
	850 MHz (UMTS/HSPA B5)
	900 MHz (UMTS/HSPA B8)
	1900 MHz (UMTS/HSPA B2)
	2100 MHz (UMTS/HSPA B1)
	800 MHz (LTE B20)
	850 MHz (LTE B5)
	900 MHz (LTE B8)
	1700 MHz (LTE B4)
	1800 MHz (LTE B3)
	1900 MHz (LTE B2)
	2100 MHz (LTE B1)
	2600 MHz (LTE B7)
Datenrate	≤ 150 MBit/s (LTE (DL))
	≤ 50 MBit/s (LTE (UL))
Antenne	50 Ω Impedanz SMA-Antennenbuchse
SIM-Schnittstelle 1	1,8-Volt, 3-Volt
GPRS	Class 12, Class B
	CS1 ... CS4
EDGE	Multislot Class 10
UMTS	HSPA 3GPP R9
LTE	CAT4
Netzfunktion	4 Zeitschlitz zum Empfangen, 4 Zeitschlitz zum Senden von Daten. Die PIN wird im Modem gespeichert. Nach Spannungsunterbrechung erfolgt ein selbstständiges Wiedereinbuchen ins Netz. Integrierter

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Technische Daten

Funkschnittstelle

	TCP/IP-Stack, Firewall und VPN-Unterstützung, selbstständiger Verbindungsaufbau.
Netzprüfung	LED-Bargraph zur Anzeige der Empfangsqualität
Länderunterstützung	Europa

Funktion

Web-based Management	ja
Management	Web-based Management, SNMP

Digitale Ausgänge

Benennung Ausgang	Digitaler Ausgang
Anzahl der Ausgänge	3
Ausgangssignal Spannung	10 V DC ... 30 V DC (Abhängig von der Betriebsspannung)
Ausgangssignal Strom	≤ 125 mA (Kurzschlussfest)

Digitale Eingänge

Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Anzahl der Eingänge	3
Eingangssignal Spannung	10 V DC ... 30 V DC
Eingangssignal Strom	5 mA

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur RED-Richtlinie 2014/53/EU
Art der Prüfung	Freier Fall nach IEC 60068-2-32
Prüfergebnis	1 m
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ-Richtung
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	Betrieb: 15g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	Lagerung: 30g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	gemäß VW-AUDI-Seat-Zentralnorm P-VW 3.10.7 57 65 0
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 3 GHz (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV (Datenleitung, asymmetrisch)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Konformität	CE-konform
Schadgastest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250312
eCl@ss 4.1	27250312
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170103
eCl@ss 8.0	19170103
eCl@ss 9.0	19170103

ETIM

ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC001478
ETIM 5.0	EC001478
ETIM 6.0	EC001478
ETIM 7.0	EC001478

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43201553

Zubehör

Zubehör

Antenne

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Zubehör

Antenne - PSI-GSM/UMTS-QB-ANT - 2313371



GSM-UMTS-Antenne, mit Rundstrahlcharakteristik, 2-m-Antennenkabel mit SMA-Rundstecker

Antenne - TC ANT MOBILE WALL 5M - 2702273



Multiband-Mobilfunkantenne mit Montagewinkel zur Außenmontage, 5-m-Antennenkabel mit SMA-Rundstecker, geeignet für LTE/4G

Fernwirk-Software

Lizenz - MGUARD SECURE VPN CLIENT LIC - 2702579



Lizenz für mGuard Secure VPN Client v11.x

Koaxialleitung

Antennenkabel - PSI-CAB-GSM/UMTS- 5M - 2900980



Mobilfunk-Antennenkabel, 5 m Länge, SMA (male) -> SMA (female), Impedanz 50 Ohm

Antennenkabel - PSI-CAB-GSM/UMTS-10M - 2900981



Mobilfunk-Antennenkabel, 10 m Länge, SMA (male) -> SMA (female), Impedanz 50 Ohm

Medienkonverter

Security-Appliance - TC MGuard RS2000 4G VPN - 2903588

Zubehör

LWL-Umsetzer - FL MC EF 1300 MM SC - 2902853



LWL-Konverter mit SC-Duplex-LWL-Anschluss (1300 nm), zur Umsetzung von 10/100Base-T(X) auf Multimode-Glasfaser (50/125 µm). Autonegotiation und Auto-MDI(X) Funktion. Umfangreiche Link-Diagnose. Schienenmontabel, Versorgung 18 ... 30 V DC

Parametrierungsspeicher

Speicher - SD FLASH 512MB - 2988146



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte.

Patch-Kabel

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,5 m

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 2 m

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 10,0 - 2832629



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 10 m

Schutzkappe

Security-Appliance - TC MGUARD RS2000 4G VPN - 2903588

Zubehör

Staubschutz - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Staubschutzkappen für RJ45-Buchse

Stecker

RJ45-Steckverbinder - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856



RJ45-Stecker, geschirmt, mit Knickschutztülle, 2 Stück, grau für Geradeauskabel, für die Konfektion vor Ort. Es empfiehlt sich für nicht gekreuzte Verbindungen den Steckersatz mit grauer Knickschutztülle zu verwenden.

RJ45-Steckverbinder - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571



RJ45-Stecker, geschirmt, mit Knickschutztülle, 2 Stück, grün für gekreuzte Kabel, für die Konfektion vor Ort. Es empfiehlt sich für gekreuzte Verbindungen den Steckersatz mit grünen Knickschutztüllen zu verwenden.

Überspannungsschutz für Sende- und Empfangsanlagen

Überspannungsschutzgerät - CSMA-LAMBDA/4-2.0-BS-SET - 2800491



Zwischenstecker mit Lambda/4-Technologie als Überspannungsschutz für koaxiale Signalschnittstellen. Anschluss: SMA-Connectoren Stecker-Buchse

Universalwerkzeug

Konfektionierungswerkzeug - FL CRIMPTOOL - 2744869



Crimpzange, zur Montage der RJ45-Stecker FL PLUG RJ45... , für die Konfektion vor Ort

