

### Produkttyp-Bezeichnung

### M874-3 3G

SCALANCE M874-3 3G-Router; für die drahtlose IP-Kommunikation von Ethernet-basierten Automatisierungsgeräten über 3G-Mobilfunk HSPA+, VPN, Firewall, NAT; 2-Port Switch; 1xDigitaleing., 1xDigitalausg.; Länderzulassungen beachten!



### Übertragungsrate

Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei GPRS-Übertragung / bei Downlink / maximal</li> </ul>	85,6 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei GPRS-Übertragung / bei Uplink / maximal</li> </ul>	85,6 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei eGPRS-Übertragung / bei Downlink / maximal</li> </ul>	236,8 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei eGPRS-Übertragung / bei Uplink / maximal</li> </ul>	236,8 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei UMTS-Übertragung / bei Downlink / maximal</li> </ul>	14,4 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei UMTS-Übertragung / bei Uplink / maximal</li> </ul>	5,76 Mbit/s

### Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für internes Netzwerk</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für externes Netzwerk</li> </ul>	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	2

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für internes Netzwerk</li> <li>• für externes Netzwerk</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	RJ45-Port (10/100 Mbit/s, TP, Auto-Crossover) SMA-Antennenbuchse (50 Ohm) Klemmleiste

### Signal-Eingänge/Ausgänge

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für digitale Eingangssignale</li> <li>• für digitale Ausgangssignale</li> </ul>	1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für digitale Eingangssignale</li> <li>• für digitale Ausgangssignale</li> </ul>	Klemmleiste Klemmleiste

### WAN-Anbindung

Art des Funknetzes / wird unterstützt	GSM, UMTS
Art des Mobilfunkdienstes / wird unterstützt	GPRS, eGPRS, HSPA+
Betriebsfrequenz / bei GSM-Übertragung	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Betriebsfrequenz / bei UMTS-Übertragung	800 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 2100 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]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	8 W

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-20 ... +60 °C -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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> <li>• S7-300-Profilschienenmontage</li> <li>• S7-1500-Profilschienenmontage</li> <li>• Wandmontage</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja

### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / 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 E-Mail	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-Traversal	Ja
• 1:1 NAT	Ja
• DNS-Cache	Ja

### Produktfunktionen / Security

Eignung zum Einsatz / Virtual Private Network	Ja
Ausführung der Firewall	Statefull Inspection
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passwortschutz</li> <li>• Packet Filter</li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast Blocking</li> <li>• bei VPN-Verbindung</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>IPsec, OpenVPN (als Client)</p>
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	20
Art der Authentifizierung / bei Virtual Private Network / PSK	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPsec Tunnel und Transport Mode</li> </ul>	Ja
Schlüssellänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network</li> <li>• 2 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network</li> <li>• 3 / bei IPsec AES / bei Virtual Private Network</li> <li>• bei IPsec 3DES / bei Virtual Private Network</li> </ul>	<p>128 bit</p> <p>192 bit</p> <p>256 bit</p> <p>168 bit</p>
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Private Network	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Main Mode</li> <li>• Quick Mode</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Art der Paket-Authentifizierung / bei Virtual Private Network	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
IETF-Profil / bei Virtual Private Network / X.509v3-Zertifikat	Ja

### Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für EMV</li> <li>• für FM</li> <li>• für Ex-Zone</li> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> <li>• für Ex-Zone / von CSA und UL</li> </ul>	<p>ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4</p> <p>FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X</p> <p>UL E115352 Vol. X2</p> <p>ANSI/ISA 12.12.01-2013, CAN/CSA C22.2 No.213-M1987, CL. 1, Div. 2, GP. A,B,C,D, T4 / CL. 1, Zone 2, GP IIC</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	<p>ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-4</p> <p>ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-24, EN 61000-6-2</p>
<p>Eignungsnachweis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> </ul>	<p>Ja</p>

### Weitere Informationen / Internet-Links

<p>Internet-Link</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker</li> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
--	---

### Securityhinweise

<p>Securityhinweis</p>	<p>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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>
------------------------	---

**letzte Änderung:** 30.10.2020