

### Produkttyp-Bezeichnung



### M874-2 2.5G

SCALANCE M874-2 2G-Router; für die drahtlose IP-Kommunikation von Ethernet- basierten Automatisierungs geräten über 2G-Mobilfunk 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
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> </ul>	RJ45-Port (10/100 Mbit/s, TP, Auto-Crossover)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für externes Netzwerk</li> </ul>	SMA-Antennenbuchse (50 Ohm)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	Klemmleiste
WAN-Anbindung	
Art des Funknetzes / wird unterstützt	GSM
Art des Mobilfunkdienstes / wird unterstützt	GPRS, eGPRS
Betriebsfrequenz / bei GSM-Übertragung	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Versorgungsspannung / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / Bemessungswert	10,8 ... 28,8
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal</li> </ul>	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> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-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>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DynDNS-Client</li> <li>• no-ip.com-Client</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• Web-based Management</li> <li>• MIB-Unterstützung</li> <li>• TRAPs via E-Mail</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Art der Projektierung	Web-based Management
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v2c</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Packet Size Statistics</li> <li>• Packet Type Statistics</li> <li>• Error Statistics</li> <li>• SysLog</li> <li>• Packet Filter Log</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / DHCP</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-Client</li> <li>• DHCP-Server - internes Netz</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / Routing</b>	
Routerfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT (IP Masquerading)</li> <li>• Port Forwarding</li> <li>• NAT-Traversal</li> <li>• 1:1 NAT</li> <li>• DNS-Cache</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
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>	128 bit 192 bit 256 bit 168 bit
Art des Internet Key Exchange / bei Virtual Private Network	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Main Mode</li> <li>• Quick Mode</li> </ul>	Ja Ja
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
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> </ul>	Ja Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für EMV</li> <li>• für Ex-Zone</li> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, EN 61000-6-4 ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• CCC-Zulassung</li> </ul>	Ja Ja; GB3836.1, GB3836.8, Ex nA IIC T4 Gc
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <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: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>Securityhinweise</b>	
Securityhinweis	<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. Zellschutzkonzept) 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:

07.05.2021 