

### Produkttyp-Bezeichnung

**CP 1543-1**

Kommunikationsprozessor CP 1543-1 zum Anschluss von SIMATIC S7-1500 an Industrial Ethernet; TCP/IP, ISO, UDP, S7-Kommunikation, IP-Broadcast/ Multicast, Security (VPN, Firewall) Diagnose SNMPv1/v3, DHCP, FTP Client/Server, E-Mail, IPv4/IPv6, IEEE 802.1X (Radius), Uhrzeitsynchronisation über NTP, 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit).



Übertragungsrate	
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1</li> </ul>	10 ... 1000 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet</li> </ul>	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet</li> </ul>	RJ45-Port
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus	15 V
relative symmetrische Toleranz / bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 15 V</li> </ul>	3 %
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Rückwandbus / bei DC / bei 15 V / typisch</li> </ul>	0,35 A
Verlustleistung [W]	5,3 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei senkrechter Installation / während Betrieb</li> </ul>	0 ... 40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei waagerechter Installation / während Betrieb</li> </ul>	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Transport</li> </ul>	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li> </ul>	95 %
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-1500 einfach breit
Breite	35 mm
Höhe	142 mm
Tiefe	129 mm
Nettogewicht	0,35 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>S7-1500-Profileschienenmontage</li> </ul>	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>je CPU / maximal</li> </ul>	8

• Anmerkung	abhängig vom CPU-Typ
<b>Leistungsdaten / offene Kommunikation</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation	
• mittels T-Bausteinen / maximal	118; abhängig von der Systemobergrenze
Datenmenge	
• als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels T-Bausteinen / maximal	65536 byte
Anzahl der Multicast-Teilnehmer	118
<b>Leistungsdaten / S7-Kommunikation</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
• maximal	118; abhängig von der Systemobergrenze
<b>Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb</b>	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	118
<b>Leistungsdaten / IT-Funktionen</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen	
• als Client / mittels FTP / maximal	32
• als Server / mittels FTP / maximal	16
Anzahl der möglichen Verbindungen	
• als Server / mittels HTTP / maximal	4
• als E-Mail-Client / maximal	1
Datenmenge / als Nutzdaten für E-Mail / maximal	64 Kibyte
<b>Leistungsdaten / Telecontrol</b>	
Protokoll / wird unterstützt	
• TCP/IP	Ja
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Nein
Projektierungs-Software	
• erforderlich	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) oder höher
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja; über S7-1500 CPU
<b>Produktfunktionen / Routing</b>	
Dienst / Routing / Anmerkung	IP-Routing bis zu 1 Mbit/s
Produktfunktion	
• statisches IP-Routing	Ja
• statisches IP-Routing IPv6	Nein
• dynamisches IP-Routing	Nein
• dynamisches IP-Routing IPv6	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
• RIP v1	Nein
• RIPv2	Nein
• RIPnG for IPv6	Nein
• OSPFv2	Nein
• OSPFv3 for IPv6	Nein
• VRRP	Nein
• VRRP for IPv6	Nein
• BGP	Nein
• PPP	Nein
• PPPoE über DSL	Nein
<b>Produktfunktionen / Security</b>	

Ausführung der Firewall	stateful inspection
Produktfunktion / bei VPN-Verbindung	IPSec
Art der Verschlüsselungsalgorithmen / bei VPN-Verbindung	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
Art der Authentifizierungsverfahren / bei VPN-Verbindung	Preshared Key (PSK), X.509v3 Zertifikate
Art der Hashingalgorithmen / bei VPN-Verbindung	MD5, SHA-1
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	16
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Radius)</li> <li>• Passwortschutz für Web-Applikationen</li> <li>• ACL - IP based</li> <li>• ACL - IP based für PLC/Routing</li> <li>• Abschaltung nicht benötigter Dienste</li> <li>• Sperren der Kommunikation über physikalische Ports</li> <li>• Logfile für unberechtigten Zugriff</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> <li>Nein</li> <li>Nein</li> <li>Nein</li> <li>Ja</li> <li>Nein</li> <li>Ja</li> </ul>
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung	Ja
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen</b>	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Kennzeichnung</li> </ul>	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: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></li> <li><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></li> <li><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></li> <li><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></li> <li><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></li> <li><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></li> <li><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></li> </ul>
<b>Securityhinweise</b>	
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 <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)

letzte Änderung:

03.08.2021 