

### Produkttyp-Bezeichnung

### CP 1243-8 IRC

Kommunikationsprozessor CP 1243-8 IRC zum Betrieb einer SIMATIC S7-1200 im System TeleControl Professional; für SINAUT ST7; Stationstyp: RTU; WAN-Anschlüsse: 1) Ethernet, 2) zusätzlich erweiterbar mit TS Module RS-232 oder TS Module Modem oder TS Module GSM oder TS Module ISDN; Betrieb mit TIM-Baugruppen möglich



### Übertragungsrate

#### Übertragungsrate

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| • an der Schnittstelle 1 | 10 ... 100 Mbit/s    |
| • an der Schnittstelle 2 | 0,3 ... 115,2 kbit/s |

### Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet

1

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- |  |   |
|--|---|
| • an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet | 1 |
| • für Spannungsversorgung                            | 1 |

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| • an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet | RJ45-Port                  |
| • an Schnittstelle 2 / für externe Datenübertragung  | Schnittstelle zum TS Modul |
| • für Spannungsversorgung                            | 3-polige Klemmleiste       |

### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus	5 V
Versorgungsspannung / extern	24 V
Versorgungsspannung / extern	19,2 ... 28,8 V
Versorgungsspannung / extern / bei DC / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / extern / bei DC / Bemessungswert	19,2 ... 28,8 V
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch</li> <li>• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch</li> </ul>	0,25 A 0,1 A
Verlustleistung [W] / Anmerkung	1,25 W aus S7-1200-Rückwandbus ohne TS Modul. 2,4 W aus 24 V DC extern mit TS Modul.
Verlustleistung [W]	2,4 W

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei senkrechter Installation / während Betrieb</li> <li>• bei waagerechter Installation / während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-20 ... +60 °C -20 ... +70 °C -40 ... -70 °C -40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

### Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-1200 einfach breit
Breite	30 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	75 mm
Nettogewicht	0,122 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> <li>• S7-300-Profilschienenmontage</li> <li>• Wand-Montage</li> </ul>	Ja Nein Ja

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• je CPU / maximal</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	1 Ein CP links der CPU steckbar, ein TS Module links vom CP steckbar.

### Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mittels T-Bausteinen / maximal</li> </ul>	wie CPU

### Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei PG-Verbindungen / maximal</li> <li>• bei OP-Verbindungen / maximal</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	<p>2</p> <p>1</p> <p>Projektierte S7-Verbindung für ST7-Kommunikation.</p>
Dienst	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SINAUT ST7 über S7-Kommunikation</li> </ul>	Ja

### Leistungsdaten / IT-Funktionen

Anzahl der möglichen Verbindungen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als E-Mail-Client / maximal</li> </ul>	1

### Leistungsdaten / Telecontrol

Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Knotenstation</li> <li>• Unterstation</li> <li>• TIM-Zentrale</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ethernet und TS Module sind gleichzeitig betreibbar</p>
Leitstellen-Anbindung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mittels permanenter Verbindung</li> </ul>	ST7-fähige Leitstelle wird unterstützt
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll SINAUT ST7</li> </ul>	Ja
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; 16.000 Datentelegramme
Anzahl der Datenpunkte je Station / maximal	200
Übertragungsformat	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für SINAUT ST7-Protokoll bei Multi-Master-Polling / 10 bit</li> <li>• für SINAUT ST7-Protokoll bei Polling oder spontan / 10 bit oder 11 bit</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Betriebsart bei Abfrage der Datenübertragung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Standleitung/Funkstrecke / mit SINAUT ST7-Protokoll</li> <li>• bei Wählnetz / mit SINAUT ST7-Protokoll</li> </ul>	<p>Polling</p> <p>spontan</p>
Hammingdistanz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für SINAUT ST7-Protokoll</li> </ul>	4

### Leistungsdaten / Teleservice

Diagnosefunktion / Online-Diagnose mit SIMATIC STEP 7	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmdownload mit SIMATIC STEP 7</li> <li>• remote Firmware update</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Ja
<b>Projektierungs-Software</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlich</li> <li>• für PG-Projektierung / erforderlich / SINAUT ST7 Projektierungssoftware für PG</li> </ul>	SINAUT ES V5.5 und STEP7 V13 SP1 oder höher Ja

#### Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
--	----

#### Produktfunktionen / Security

Ausführung der Firewall	stateful inspection
Eignung zum Einsatz / Virtual Privat Network	Ja
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	8
<b>Produktfunktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passwortschutz für Teleservice-Zugriff</li> <li>• verschlüsselte Datenübertragung</li> <li>• MSC-Client über MSC fähiges GPRS Modem</li> </ul>	Nein Ja Ja
<b>Protokoll</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wird unterstützt / MSC-Protokoll</li> <li>• bei Virtual Private Network MSC / wird unterstützt</li> </ul>	Ja TCP/IP
Schlüssellänge / für MSC / bei Virtual Privat Network	128 bit
<b>Anzahl der möglichen Verbindungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• als MSC-Client / bei VPN-Verbindung</li> <li>• als MSC-Server / bei VPN-Verbindung</li> </ul>	1 0

#### Produktfunktionen / Uhrzeit

<b>Protokoll / wird unterstützt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Ja
<b>Uhrzeitsynchronisation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vom NTP-Server</li> <li>• von Leitstelle</li> </ul>	Ja Ja

#### Zubehör

Zubehör	TS Module RS232 oder TS Module MODEM oder TS Module ISDN oder TS Module GSM steckbar
---------	--

#### Weitere Informationen / Internet Links

#### Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<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)

**letzte Änderung:**

06.04.2017