

### Produkttyp-Bezeichnung

### CP 1243-7 LTE US

Kommunikationsprozessor CP 1243-7 LTE US zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an LTE-Netz im US- Amerikanischen Frequenzbereich



### Übertragungsrate

#### Übertragungsrate

- bei LTE-Übertragung
  - bei Downlink / maximal 42 Mbit/s
  - bei Uplink / maximal 5,76 Mbit/s

### Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	0
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für externe Antenne(n)	1
• für Spannungsversorgung	1
Anzahl der Steckplätze	
• für SIM-Karten	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für externe Antenne(n)	SMA-Buchse (50 Ohm)
• für Spannungsversorgung	3-polige Klemmleiste
Ausführung des Steckplatzes	
• der SIM-Karte	Standard

## Funktechnologie

Art des Mobilfunkdienstes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wird unterstützt / SMS</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wird unterstützt / GPRS</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>	GPRS (Multislot Class 10)
Art des Funknetzes / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GSM</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UMTS</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE</li> </ul>	Ja
Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 850 MHz</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1900 MHz</li> </ul>	Ja
Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei LTE-Übertragung / 700 MHz</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei LTE-Übertragung / 1700 MHz</li> </ul>	Ja

## Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / extern	24 V
Versorgungsspannung / extern / bei DC / Nennwert	24 V
relative positive Toleranz / bei DC / bei 24 V	20 %
relative negative Toleranz / bei DC / bei 24 V	20 %
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch</li> </ul>	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal</li> </ul>	0,22 A

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei senkrechter Installation / während Betrieb</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei waagerechter Installation / während Betrieb</li> </ul>	-20 ... +70 °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 S7-1200 einfach breit
Breite	30 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm

Nettogewicht	0,133 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> <li>• S7-300-Profilschienenmontage</li> <li>• Wand-Montage</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
<b>Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein</b>	
Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• je CPU / maximal</li> </ul>	3
<b>Leistungsdaten</b>	
Anzahl der Benutzer/Telefonnummern / definierbar / maximal	10
<b>Leistungsdaten / offene Kommunikation</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mittels T-Bausteinen / maximal</li> </ul>	wie CPU
<b>Leistungsdaten / IT-Funktionen</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als E-Mail-Client / maximal</li> </ul>	1
<b>Leistungsdaten / Telecontrol</b>	
Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstation</li> </ul>	Ja
Leitstellen-Anbindung	Telecontrol Server Basic
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mittels permanenter Verbindung</li> <li>• mittels bedarfsorientierter Verbindung</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	<p>wird unterstützt</p> <p>wird unterstützt</p> <p>Anschluss an SCADA System mittels OPC Interface</p>
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNP3</li> <li>• IEC 60870-5</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Nein</p>
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; 64.000 Werte
Anzahl der Teilnehmer / bei Querkommunikation / mit Telecontrol Server Basic	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Senderichtung / maximal</li> <li>• in Empfangsrichtung / maximal</li> </ul>	<p>3</p> <p>15</p>
<b>Leistungsdaten / Teleservice</b>	
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>

## Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

### Projektierungs-Software

- erforderlich

STEP 7 Basic/Professional

## Produktfunktionen / Diagnose

### Produktfunktion / Web-based Diagnostic

Ja

## Produktfunktionen / Security

### Ausführung der Firewall

stateful inspection

### Produktfunktion / bei VPN-Verbindung

IPSec, SINEMA RC

### 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

1

### Produktfunktion

- Passwortschutz für Teleservice-Zugriff
- verschlüsselte Datenübertragung

Ja

Ja

## Produktfunktionen / Uhrzeit

### Protokoll / wird unterstützt

- NTP

Ja

### Uhrzeitsynchronisation

- von Leitstelle

Ja

## 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

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:**

07.06.2019