

### 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 / bei LTE-Übertragung	700 MHz, 1700 MHz

## 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> </ul>	Ja

- S7-300-Profileschienenmontage
- Wandmontage

Nein

Ja

#### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen

- je CPU / maximal

3

#### Leistungsdaten

Anzahl der Benutzer/Telefonnummern / definierbar / maximal

10

#### Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation

- mittels T-Bausteinen / maximal

wie CPU

#### Leistungsdaten / IT-Funktionen

Anzahl der möglichen Verbindungen

- als E-Mail-Client / maximal

1

#### Leistungsdaten / Telecontrol

Eignung zur Verwendung

- Unterstation

Ja

Leitstellen-Anbindung

- mittels permanenter Verbindung
- mittels bedarfsorientierter Verbindung
- Anmerkung

Telecontrol Server Basic

wird unterstützt

wird unterstützt

Anschluss an SCADA System mittels OPC Interface

Protokoll / wird unterstützt

- DNP3
- IEC 60870-5

Nein

Nein

Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch

Ja; 64.000 Ereignisse

Anzahl der Teilnehmer / bei Querkommunikation / mit Telecontrol Server Basic

- in Senderichtung / maximal
- in Empfangsrichtung / maximal

3

15

#### Leistungsdaten / Teleservice

Diagnosefunktion / Online-Diagnose mit SIMATIC STEP 7

Ja

Produktfunktion

- Programmdownload mit SIMATIC STEP 7
- remote Firmware update

Ja

Ja

#### 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	
-----------------	--

- |  |          |
|--|----------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Passwortschutz für Teleservice-Zugriff</li><li>• verschlüsselte Datenübertragung</li></ul> | Ja<br>Ja |
|--|----------|

## Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt	
------------------------------	--

- |   |    |
|---|----|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• NTP</li></ul> | Ja |
|---|----|

Uhrzeitsynchronisation	
------------------------	--

- |  |    |
|--|----|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• von Leitstelle</li></ul> | Ja |
|--|----|

## Weitere Informationen / Internet-Links

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> | <a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a><br><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a><br><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> |
|---|---|

## 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. 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 <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:**

29.10.2020