

наименование типа изделия



**CP 1243-7 LTE US**

Communications processor CP 1243-7 LTE US for Connection of SIMATIC S7-1200 to LTE network in American frequency band .

### скорость передачи

скорость передачи	
• при передаче LTE	
— при нисходящем канале связи / макс.	42 Mbit/s
— при восходящем канале связи / макс.	5,76 Mbit/s

### интерфейсы

число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	0
число электрических соединений	
• для наружных антенн	1
• для источника питания	1
число слотов	
• для SIM-карт	1
исполнение электрического соединения	
• для наружных антенн	Гнездо SMA (50 Ом)
• для источника питания	3-контактный клеммник
исполнение слота	
• SIM-карты	Стандарт

### беспроводная технология

вид мобильной связи	
• поддерживается / SMS	Да
• поддерживается / пакетная радиосвязь общего пользования (GPRS)	Да
• примечание	GPRS (Multislot Class 10)
вид сети беспроводной связи / поддерживается	
• GSM	Да
• UMTS	Да
• LTE	Да
рабочая частота	
• 850 МГц	Да
• 1900 МГц	Да
рабочая частота / при передаче LTE	700 МГц, 1700 МГц

### напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания / внешний	24 V
напряжение питания / внешний / при постоянном токе / ном. значение	24 V
относительный положительный допуск / при постоянном токе / при 24 В	20 %
относительный отрицательный допуск / при постоянном токе / при 24 В	20 %

потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / типичный</li> </ul>	0,1 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / макс.</li> </ul>	0,22 А
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при вертикальном монтаже / при эксплуатации</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при горизонтальном монтаже / при эксплуатации</li> </ul>	-20 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.</li> </ul>	95 %
степень защиты IP	IP20
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
формат модуля	Компактный узел S7-1200 одинарной ширины
ширина	30 mm
высота	100 mm
глубина	75 mm
масса нетто	0,133 kg
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>монтаж на профильной шине для S7-300</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>настенный монтаж</li> </ul>	Да
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
число модулей	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на каждый CPU / макс.</li> </ul>	3
<b>паспортные параметры</b>	
число пользователей/ телефонных номеров / произвольно задаваемый / макс.	10
<b>паспортные параметры / открытая связь</b>	
число возможных соединений / для открытой связи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>с помощью модулей Т / макс.</li> </ul>	Как ЦП
<b>паспортные параметры / функции IT</b>	
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>как клиент электронной почты / макс.</li> </ul>	1
<b>паспортные параметры / телеуправление</b>	
пригодность к использованию	
<ul style="list-style-type: none"> <li>подстанция</li> </ul>	Да
соединение с пультом управления	Telecontrol Server Basic
<ul style="list-style-type: none"> <li>с помощью постоянного соединения</li> </ul>	Поддерживается
<ul style="list-style-type: none"> <li>с помощью соединения по запросу</li> </ul>	Поддерживается
<ul style="list-style-type: none"> <li>примечание</li> </ul>	Подключение к системе SCADA через интерфейс OPC
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DNP3</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>МЭК 60870-5</li> </ul>	Да
функция изделия / буферизация данных при потере связи	Да; 64 000 событий
число абонентов / при перекрестной связи / с ПО Telecontrol Server Basic	
<ul style="list-style-type: none"> <li>в направлении передачи / макс.</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>в направлении приема / макс.</li> </ul>	15
<b>паспортные параметры / Teleservice</b>	
функция диагностики / онлайн-диагностика с помощью SIMATIC STEP 7	Да
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>скачивание программы с помощью SIMATIC STEP 7</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>дистанционное обновление МПО</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
конфигурационное программное обеспечение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>требуется</li> </ul>	STEP 7 Basic/Professional
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия / веб-диагностика	Да

функции изделия / безопасность	
исполнение брандмауэра	Инспекция пакетов с хранением состояния
функция изделия / при соединении VPN	IPSec, SINEMA RC
вид алгоритмов шифрования / при соединении VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
вид технологии контроля подлинности / при соединении VPN	Preshared Key (PSK), сертификаты X.509v3
вид алгоритмов хеширования / при соединении VPN	MD5, SHA-1
число возможных соединений / при соединении VPN	1
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>защита паролем для доступа к Teleservice</li> <li>зашифрованная передача данных</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>NTP</li> </ul>	Да
синхронизация времени	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от пульта управления</li> </ul>	Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>на веб-сайт: Industry Mall</li> <li>на веб-сайт: Information and Download Center</li> <li>на веб-сайт: база данных изображений</li> <li>на веб-сайт: менеджер скачивания САХ</li> <li>на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
сведения о безопасности	
информация о безопасности	<p>Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности. Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений Siemens рекомендуется принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>

последнее изменение:

07.07.2022 