

наименование типа изделия

**CP 1243-8 IRC**



Communications processor CP 1243-8 IRC for operating a SIMATIC S7-1200 in the TeleControl system Professional; for SINAUT ST7; DNP3; IEC 60870-5, station type: RTU; WAN connections; 1) Ethernet 2) Additionally expandable with TS module RS-232 or TS module modem or TS module GSM or TS module ISDN; Operation with TIM modules possible.

скорость передачи	
скорость передачи	
• на интерфейсе 1	10 ... 100 Mbit/s
• на интерфейсе 2	0,3 ... 115,2 kbit/s
интерфейсы	
число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	1
число электрических соединений	
• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	1
• для источника питания	1
исполнение электрического соединения	
• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	Порт RJ45
исполнение электрического соединения	
• на интерфейсе 2 / для внешней передачи данных	Интерфейс к модулю TS
• для источника питания	3-контактный клеммник
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания / 1 / от объединяющей шины	5 V
напряжений / внешний	24 V
напряжение питания / внешний	19,2 ... 28,8 V
напряжение питания / внешний / при постоянном токе / ном. значение	24 V
напряжение питания / внешний / при постоянном токе / расчетное значение	19,2 ... 28,8 V
потребляемый ток	
• от объединяющей шины / при постоянном токе / при 5 В / типичный	0,25 A
• от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / типичный	0,1 A
мощность потерь [Вт]	2,4 W; 1,25 Вт из кросс-платы S7-1200 без модуля TS. 2,4 Вт из 24 В пост. тока, внешний источник, с модулем TS.
окружающие условия	
окружающая температура	
• при вертикальном монтаже / при эксплуатации	-20 ... +60 °C
• при горизонтальном монтаже / при эксплуатации	-20 ... +70 °C
• при хранении	-40 ... -70 °C
• при транспортировке	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность	
• при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
степень защиты IP	IP20

конструкция, размеры и масса	
формат модуля	Компактный узел S7-1200 одинарной ширины
ширина	30 mm
высота	110 mm
глубина	75 mm
масса нетто	0,122 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
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число модулей	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на каждый CPU / макс.</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>	Один CP слева от ЦП, сменный, модуль TS слева от CP, сменный.
паспортные параметры / открытая связь	
число возможных соединений / для открытой связи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с помощью модулей T / макс.</li> </ul>	Как ЦП
паспортные параметры / связь S7	
число возможных соединений / для связи S7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	Проектируемое соединение S7 для ST7-связи.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при соединениях программного устройства / макс.</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при соединениях OP / макс.</li> </ul>	1
сервис	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ПО SINAUT ST7 по связи S7</li> </ul>	Да
паспортные параметры / функции IT	
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как клиент электронной почты / макс.</li> </ul>	1
паспортные параметры / телеуправление	
пригодность к использованию	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• узловая станция</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• подстанция</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• центр управления TIM</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>	Ethernet и модули TS можно использовать одновременно
соединение с пультом управления	Пост управления с поддержкой ST7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с помощью постоянного соединения</li> </ul>	Поддерживается
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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол SINAUT ST7</li> </ul>	Да
функция изделия / буферизация данных при потере связи	Да; DNP3, МЭК 60870-5: 64 000 событий, SINAUT ST7: 16 000 телеграмм
число точек данных на каждую станцию / макс.	500
формат передачи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для протокола SINAUT ST7 при мультимастерном опросе / 10 бит</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для протокола SINAUT ST7 при опросе или спонтанно / 10 бит или 11 бит</li> </ul>	Да
режим работы при запросе передачи данных	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при выделенной линии/ линии радиосвязи / с протоколом SINAUT ST7</li> </ul>	Опрос
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коммутируемой сети передачи данных / с протоколом SINAUT ST7</li> </ul>	Спонтанно
расстояние Хэмминга	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для протокола SINAUT ST7</li> </ul>	4
паспортные параметры / Teleservice	
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
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Да

<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Да
конфигурационное программное обеспечение <ul style="list-style-type: none"> <li>• требуется</li> <li>• для конфигурирования программного устройства / требуется / ПО SINAUT ST7 для конфигурирования программного устройства</li> </ul>	SINAUT ES V5.5 и STEP7 V13 SP 1 или выше Да
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия / веб-диагностика	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
исполнение брандмауэра	Инспекция пакетов с хранением состояния
режим работы / Virtual Private Network (VPN)	Да
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	8
функция изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• защита паролем для доступа к Teleservice</li> <li>• зашифрованная передача данных</li> <li>• MSC-клиент посредством модема GPRS, поддерживающего MSC</li> </ul>	Нет Да Да
протокол <ul style="list-style-type: none"> <li>• поддерживается / протокол MSC</li> <li>• в виртуальной частной сети MSC / поддерживается</li> </ul>	Да TCP/IP
длина кода / для MSC / в виртуальной частной сети	128 bit
число возможных соединений <ul style="list-style-type: none"> <li>• как MSC-клиент / при соединении VPN</li> <li>• как сервер MSC / при соединении VPN</li> </ul>	1 0
<b>функции изделия / время</b>	
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Да
синхронизация времени <ul style="list-style-type: none"> <li>• от сервера NTP</li> <li>• от пульта управления</li> </ul>	Да Да
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
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 CAx</li> <li>• на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>сведения о безопасности</b>	
информация о безопасности	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)

