



SCALANCE X204IRT, managed IE IRT switch, 4x 10/100 Mbps RJ45 ports, error signaling contact with set button, redundant power supply, PROFINET IO device, network management, Redundancy Manager integrated, incl. electron. manual on CD-ROM, C-PLUG optional

<b>наименование типа изделия</b>	<b>SCALANCE X204IRT</b>
<b>скорость передачи</b>	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств</b>	
число электрических портов / макс.	4
<b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>	
число электрических соединений	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>	4
<b>интерфейсы / прочие</b>	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнального контакта</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>для источника питания</li> </ul>	1
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнального контакта</li> </ul>	2-контактный клеммный блок
<ul style="list-style-type: none"> <li>для источника питания</li> </ul>	4-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-образный штекер</li> </ul>	Да
<b>сигнальные входы/выходы</b>	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / ном. значение</li> </ul>	24 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / макс.</li> </ul>	0,1 A
<b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>	
<b>тип напряжения / 1 / напряжения питания</b>	DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>напряжение питания / 1 / ном. значение</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение</li> </ul>	3,4 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>напряжение питания / 1 / расчетное значение</li> </ul>	18 ... 32 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>потребляемый ток / 1 / макс.</li> </ul>	0,14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания</li> </ul>	4-контактный клеммный блок
<ul style="list-style-type: none"> <li>компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания</li> </ul>	2,5 A (без возможности замены пользователем)
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +85 °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	IP30
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
конструкция	Компактная конструкция
ширина	60 mm
высота	125 mm
глубина	124 mm
масса нетто	0,78 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>• настенный монтаж</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на профильной шине для S7-300</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на профильной шине для S7-1500</li> </ul>	Нет
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
каскадное подключение в резервированном кольце / при времени реконфигурации <0,3 с	50
каскадное подключение при структуре типа звезда	Любые (зависит только от времени распространения сигнала)
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• веб-управление</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка MIB</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRAPs по электронной почте</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• конфигурирование с помощью STEP 7</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• дублирование трафика</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• многопортовое отражение</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при IRT / коммутатор PROFINET IO</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика PROFINET IO</li> </ul>	Да
класс соответствия PROFINET	C
класс нагрузки сети / согласно PROFINET	2
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOTP</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v2</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Да
функция идентификации и техобслуживания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - информация об устройстве</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - идентификатор установки/ места</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика портов</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• статистика размеров пакетов</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• статистика типов пакетов</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• статистика ошибок</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DHCP</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• кольцевое резервирование</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с менеджером резервирования</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с холодным</li> </ul>	Да

резервированием	
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования	Да
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP	Да
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ Redundant Network Access (RNA)	Нет
• пассивное прослушивание	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
протокол / поддерживается	
• SSH	Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия	
• поддержка SICLOCK	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Нет
• SNTP	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт	
• для FM	FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
• для безопасности / от CSA и UL	UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-1
• для излучения помех	EN 61000-6-4:2001 (класс A)
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
среднее время между отказами (MTBF)	80,58 а
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2009	KF
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFE
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да; EN 50581
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
стандарт / для взрывоопасной зоны	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
• от CSA и UL	ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 № 213-M1987, CL. 1/Div. 2/GP. A, B, C, D T4, CL. 1/Zone 2/GP. IIC, T4
сертификат соответствия	
• ATEX	Да; EN 60079-7; EN 60079-0; II 3 G Ex ec IIC T4 Gc DEKRA 18ATEX0025 X
• МЭК Ex	Да; IEC 60079-7; IEC 60079-0; Ex ec IIC T4 Gc DEK 18.0017X
• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
сертификат соответствия	EN 61000-6-4: 2001
• допуск C-Tick	Да
• допуск KC	Да
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Нет
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50124-1	Нет
• допуск cULus	UL 61010-2-201; CAN/CSA-IEC 61010-2-201; Report-Nr. E85972; UL 62368-1; CSA C22.2 No. 62368-1; Report-Nr. E115352; ANSI/ISA 12.12.01; CSA C22.2 No. 213; Cl. 1, Div. 2, GP A,B, C, D T4; Cl. 1, Zone 2, GP IIC T4; Report-Nr. E240480
<b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>	
общество классификации судов	
• Det Norske Veritas (DNV)	Нет
• Германский Lloyd (GL)	Нет
<b>принадлежности</b>	
дополнение изделия / опциональный / C-образный штекер	Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>

- на веб-сайт: промышленная связь
- на веб-сайт: Industry Mall
- на веб-сайт: Information and Download Center
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания САХ
- на веб-сайт: Industry Online Support

<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>

#### сведения о безопасности

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 <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

последнее изменение:

01.08.2023 