

наименование типа изделия



W1748-1 M12

IWLAN client SCALANCE W1748-1 M12, 1 radio, 4 N-CON antenna port, iPRP support via CLP, IEEE 802.11a/b/g/h/n/ac, 2.4/5 GHz, gross 1733 Mbps per radio, 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE, redundant 24 V DC, M12 A-coded IP65, -20...+70 °C, CLP slot, WPA2/802.11i/e, observe national approvals! CERT ID: RAPAC-W1-M12-E4, includes: MPCIE-R1-ABGNAC-U4, Scope of delivery: manuals on DVD, German/English, M12 sealing caps, f. operation outside of USA/Israel

скорость передачи

скорость передачи	
• при WLAN / макс.	1733 Mbit/s
• в сети Industrial Ethernet	10, 100, 1000 Mbit/s
скорость передачи / в сети Industrial Ethernet	
• мин.	10 Mbit/s
• макс.	1000 Mbit/s

интерфейсы

число электрических/ оптических соединений / для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс. / примечание	2
число электрических/ оптических соединений / для гигабитного Ethernet / макс.	2
число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	2
• для источника питания	1
• для резервированного источника питания	1
исполнение электрического соединения	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	Разъем M12 (8-контактный, X-кодировка), PoE
• для источника питания	Разъем M12 (4-контактный, A-кодировка)
исполнение сменного носителя информации	
• CLP	Да
• CLP iFeatures	Да

память

исполнение сменного носителя информации	
• CLP	Да
• CLP iFeatures	Да

интерфейсы / беспроводной

число беспроводных плат / несъемный	1
способ передачи / при технологии Multiple Input Multiple Output (MIMO)	4 x 4
число пространственных потоков	4
число электрических соединений / для наружных антенн	4
исполнение электрического соединения / для наружных антенн	N-Connect (гнездо)
характеристика изделия / наружная антенна, устанавливаемая непосредственно на устройство	Да

напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания	
• от питания по сети Ethernet согласно ИИЭР802.3at при типе 2	48 V

потребляемый ток	
- при постоянном токе / при 24 В / типичный - при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2 / типичный	0,375 A 0,21 A
мощность потерь [Вт]	
- при постоянном токе / при 24 В / типичный - при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2 / типичный	10,1 W 9 W
напряжение питания / 1	
от разъема питания M12 (с кодом А) для резервированного источника питания	16,8 V
напряжение питания / 2	
от разъема питания M12 (с кодом А) для резервированного источника питания	31,2 V
окружающие условия	
окружающая температура	
- при эксплуатации - при хранении - при транспортировке	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	90 %
степень защиты IP	IP65
конструкция, размеры и масса	
ширина	258 mm
высота	258 mm
глубина	80 mm
ширина / корпуса / без антенны	258 mm
высота / корпуса / без антенны	258 mm
глубина / корпуса / без антенны	80 mm
масса нетто	2,7 kg
вид креплений	Для настенного монтажа и монтажа на профильной шине необходимы принадлежности.
- монтаж на профильной шине для S7-300 - монтаж на профильной шине для S7-1500 35 мм, монтаж на DIN-рейку - настенный монтаж	Да Да Да Да
радиочастоты	
рабочая частота	
- при W-LAN в диапазоне частот 2,4 ГГц - при W-LAN в диапазоне частот 5 ГГц	2,41 ... 2,48 GHz; в зависимости от допуска конкретной страны 4,9 ... 5,8 GHz; в зависимости от допуска конкретной страны
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия / режим Access Point	Нет
функция изделия / клиентский режим	Да
число SSID	8
функция изделия	
- iPCF Access Point - клиент iPCF - iPCF-MC Access Point - клиент iPCF-MC	Нет Нет Нет Нет
функция изделия / iREF	Да
функция изделия / iPRP	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
- CLI - веб-управление - поддержка MIB - TRAPs по электронной почте - конфигурирование с помощью STEP 7 - конфигурирование с помощью STEP 7 в портале TIA-Portal - эксплуатация с контроллером IWLAN - Forced Roaming при IWLAN	Да Да Да Да Да Да Нет Да

• Forced Roaming on IP down при IWLAN • Forced Roaming on Link down при IWLAN • WDS	Да Нет Да
протокол / поддерживается • Address Resolution Protocol (ARP) • ICMP • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • DCP • LLDP	Да Да Да Да Да Да Да Да
функция идентификации и техобслуживания • I&M0 - информация об устройстве • I&M1 - идентификатор установки/ места	Да Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия • диагностика PROFINET IO • SysLog	Да Да
протокол / поддерживается • SNMP v1 • SNMP v2c • SNMP v3	Да Да Да
функции изделия / VLAN	
функция изделия • функция VLAN при IWLAN	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия • клиент DHCP • сервер DHCP • DHCP опция 82	Да Да Да
функции изделия / резервирование	
протокол / поддерживается • STP/RSTP • MSTP • RSTP	Да Да Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия • список управления доступом (ACL) - на основе MAC • обеспечение безопасности управления с помощью ACL-IP based • ИИЭР 802.1X (радиус) • NAT/NAPT • защита доступа согласно ИИЭР 802.11i • WPA/WPA2 • TKIP/AES	Нет Да Да Нет Да Да Да
протокол / поддерживается • SSH • служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)	Да Да
функции изделия / время	
протокол / поддерживается • NTP • SNTP • синхронизация времени в SIMATIC (SIMATIC Time)	Да Да Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт • для FM • для безопасности / от CSA и UL	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4 МЭК 62368-1
сертификат соответствия	

• декларация о соответствии нормам ЕС • маркировка CE • допуск C-Tick • допуск E1 • МЭК 61850-3 • питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2	Да Да Да Да Нет Да
стандарт беспроводной связи • ИИЭР 802.11a • ИИЭР 802.11b • ИИЭР 802.11e • ИИЭР 802.11g • ИИЭР 802.11h • ИИЭР 802.11i • ИИЭР 802.11n • ИИЭР 802.11ac	Да Да Да Да Да Да Да Да
разрешение на эксплуатацию РЭС и ВЧУ	Актуальный список стран можно найти по ссылке: www.siemens.de/funkzulassungen
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
стандарт / для взрывоопасной зоны • от CSA и UL	EN IEC 60079-0: 2018, EN60079-7:2015 + A1: 2018; II 3 G Ex ec IIC T4 Gc UL121201, CAN/CSA C22.2 № 213, кл. 1, Div. 2, GP: A, B, C, D, T4/CL. 1, Zone 2, GP IIC T4
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
принадлежности	
принадлежности	Смонтированное крепление для фиксации на монтажной шине
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка • на веб-сайт: ассистент выбора TIA • на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool • на веб-сайт: IWLAN • на веб-сайт: Industry Mall • на веб-сайт: Information and Download Center • на веб-сайт: база данных изображений • на веб-сайт: менеджер скачивания CAx • на веб-сайт: Industry Online Support	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/iwlan 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:

07.06.2023 