

наименование типа изделия



W788-2 M12 EEC

IWLAN Access Point, SCALANCE W788-2 M12 EEC, 2 radios, 6 N-CON antenna port, iFeatures support via key plug, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2.4/5GHz, gross 450 Mbit/s per radio, 1x M12 max. 1 Gbit/s, PoE, redundant 24 V DC, M12 A-coded IP65, -40...+70 °C, plug slot, WPA2/802.11i/e, conformal coating EN 50155, EN 45545, observe national approvals! CERT ID: RAPN-W2-M12-E3, includes: MPCIE-R1-ABGN-U3, scope of delivery: Manuals on CD-ROM, German/English, M12 sealing caps, for operation outside of USA/Israel

скорость передачи

скорость передачи	
• при WLAN / макс.	450 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 соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	1
• для источника питания	1
• для резервированного источника питания	1
исполнение разъема питания	
• 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	
• C-образный штекер	Да
• кодировочный модуль	Да

память

исполнение сменного носителя информации	
• C-образный штекер	Да
• кодировочный модуль	Да

интерфейсы / беспроводной

число беспроводных плат / несъемный	2
способ передачи / при технологии Multiple Input Multiple Output (MIMO)	3x3
число пространственных потоков	3
число электрических соединений / для наружных антенн	6
исполнение разъема питания / 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 1 и ИИЭР802.3af	48 V
• от питания по сети Ethernet согласно ИИЭР802.3at при типе 2	50 V

потребляемый ток	
• при постоянном токе / при 24 В / типичный	0,63 A
• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный	0,22 A
• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2 / типичный	0,3 A
мощность потерь \[Вт]	
• при постоянном токе / при 24 В / типичный	15 W
• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный	10,7 W
• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2 / типичный	15 W
напряжение питания / 1	
• от разъема питания M12 (с кодом A) для резервированного источника питания	16,8 V
напряжение питания / 2	
• от разъема питания M12 (с кодом A) для резервированного источника питания	31,2 V
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-30 ... +70 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	100 %
окруж. условия / для рабочего режима	В случае использования во взрывозащищенном окружении (зона 2) изделие SCALANCE W788-х или W748-х должно встраиваться в корпус, который обеспечивает степень защиты не ниже IP54 согласно EN 60529 в соответствии с требованиями стандарта EN 50021.
степень защиты IP	IP65
конструкция, размеры и масса	
ширина / корпуса / без антенны	200 mm
высота / корпуса / без антенны	176 mm
глубина / корпуса / без антенны	79 mm
масса нетто	1,7 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	Да
вид креплений	Для установки на DIN-рейке на 35 мм потребуется дополнительный монтажный переходник
• монтаж на профильной шине для S7-300	Да
• монтаж на профильной шине для S7-1500	Да
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• настенный монтаж	Да
радиочастоты	
рабочая частота	
• при W-LAN в диапазоне частот 2,4 ГГц	2,41 ... 2,48 GHz; в зависимости от допуска конкретной страны
• при W-LAN в диапазоне частот 5 ГГц	4,9 ... 5,8 GHz; в зависимости от допуска конкретной страны
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия / режим Access Point	Да
функция изделия / клиентский режим	Да
число SSID	16
функция изделия	
• iPCF Access Point	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures
• клиент iPCF	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
• iPCF-MC Access Point	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures
• клиент iPCF-MC	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
число беспроводных модулей, поддерживающих iPCF	0
функция изделия / iREF	Нет; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures
число беспроводных модулей, поддерживающих iREF	0
функция изделия / iPRP	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
число управляемых IP-адресов / в клиенте	8

функция изделия	
• CLI	Да
• веб-управление	Да
• поддержка MIB	Да
• TRAPs по электронной почте	Да
• конфигурирование с помощью STEP 7	Да
• конфигурирование с помощью STEP 7 в портале TIA-Portal	Да
• эксплуатация с контроллером IWLAN	Нет
• эксплуатация с контроллером Enterasys WLAN	Нет
• Forced Roaming on IP down при IWLAN	Да
• Forced Roaming on Link down при IWLAN	Да
• WDS	Да
протокол / поддерживается	
• Address Resolution Protocol (ARP)	Да
• ICMP	Да
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	Да
• I&M1 - идентификатор установки/ места	Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия	
• диагностика PROFINET IO	Да
• контроль канала	Нет
• контроль соединения IP-Alive	Нет
• локализация с помощью функции Aeroscout	Да
• SysLog	Да
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Да
• SNMP v3	Да
функции изделия / VLAN	
функция изделия	
• функция VLAN при IWLAN	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• сервер DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
функции изделия / резервирование	
протокол / поддерживается	
• STP/RSTP	Да
• MSTP	Да
• RSTP	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
• список управления доступом (ACL) - на основе MAC	Да
• обеспечение безопасности управления с помощью ACL-IP based	Да
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• NAT/NAPT	Нет
• защита доступа согласно ИИЭР 802.11i	Да
• WPA/WPA2	Да
• TKIP/AES	Да
протокол / поддерживается	
• SSH	Да
• служба идентификации удаленных	Да

пользователей (RADIUS)	
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• SNTP	Да
• синхронизация времени в SIMATIC (SIMATIC Time)	Да
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
• декларация о соответствии нормам ЕС	Да
• маркировка CE	Да
• допуск C-Tick	Да
• допуск E1	Да
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Да
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4	Да
• противопожарная защита согласно EN 45545-2	Да
• NEMA TS2	Да
• МЭК 61375	Нет
• МЭК 61850-3	Нет
• NEMA4X	Нет
• питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af	Да
• питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2	Да
стандарт беспроводной связи	
• ИИЭР 802.11a	Да
• ИИЭР 802.11b	Да
• ИИЭР 802.11e	Да
• ИИЭР 802.11g	Да
• ИИЭР 802.11h	Да
• ИИЭР 802.11i	Да
• ИИЭР 802.11n	Да
разрешение на эксплуатацию РЭС и ВЧУ	Актуальный список стран можно найти по ссылке: www.siemens.de/funkzulassungen
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• DNV GL	Да
• Корейский регистр судоходства (KRS)	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Да
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Да
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
стандарт / для взрывоопасной зоны	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• на веб-сайт: ассистент выбора TIA	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• на веб-сайт: IWLAN	http://www.siemens.com/iwlan
• на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• на веб-сайт: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: Industry Online Support	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:

15.12.2022 