

наименование типа изделия



W788-1 M12

product announced for discontinuation; IWLAN Access Point, SCALANCE W788-1 M12, 1 radio, 3 N-CON antenna port, iFeatures support via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2.4/5GHz, gross 450 Mbps per radio, 1x M12 max. 1 Gbps, PoE, redundant 24 V DC, M12 A-coded IP65, -20...+60 °C, plug slot, WPA2/802.11i/e, observe national approvals! cert ID: RAPN-W1-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	1
способ передачи / при технологии Multiple Input Multiple Output (MIMO)	3x3
число пространственных потоков	3
число электрических соединений / для наружных антенн	3
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 • при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный мощность потерь \[Вт] • при постоянном токе / при 24 В / типичный напряжение питания / 1 • от разъема питания M12 (с кодом A) для резервированного источника питания напряжение питания / 2 • от разъема питания M12 (с кодом A) для резервированного источника питания	0,45 A 0,22 A 10,7 W 19,2 V 28,8 V
окружающие условия	
окружающая температура • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс. окруж. условия / для рабочего режима	-20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C 90 % 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 высота / корпуса / без антенны глубина / корпуса / без антенны масса нетто вид креплений • монтаж на профильной шине для S7-300 • монтаж на профильной шине для S7-1500 • 35 мм, монтаж на DIN-рейку • настенный монтаж	200 mm 176 mm 79 mm 1,7 kg Для установки на DIN-рейке на 35 мм потребуется дополнительный монтажный переходник 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 функция изделия / клиентский режим число SSID функция изделия • iPCF Access Point • клиент iPCF • iPCF-MC Access Point • клиент iPCF-MC число беспроводных модулей, поддерживающих iPCF функция изделия / iREF число беспроводных модулей, поддерживающих iREF функция изделия / iPRP	Да Да 8 Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures Нет Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures 1 Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures 1 Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
число управляемых IP-адресов / в клиенте функция изделия • CLI • веб-управление • поддержка MIB • TRAPs по электронной почте • конфигурирование с помощью STEP 7 • конфигурирование с помощью STEP 7 в портале	8 Да Да Да Да Да Да

TIA-Portal	
• 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 пользователей (RADIUS)	Да
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
- маркировка CE
- допуск C-Tick
- допуск E1
- применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155
- применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4
- противопожарная защита согласно EN 45545-2
- NEMA TS2
- МЭК 61375
- МЭК 61850-3
- NEMA4X
- питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af
- питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2

Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
Нет
Нет
Нет
Нет
Да
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

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 / классификация судов

общество классификации судов

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- DNV GL
- Корейский регистр судоходства (KRS)
- Регистр судоходства Ллойда (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Royal Institution of Naval Architects (RINA)

Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
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
- 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:

21.01.2021 