

### наименование типа изделия



### W788-2 M12

IWLAN Access Point, SCALANCE W788-2 M12, 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, -20...+60 °C, plug slot, WPA2/802.11i/e, 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      |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>потребляемый ток</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / при 24 В / типичный</li> </ul>                                               | 0,63 A                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный</li> </ul> | 0,22 A                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2 / типичный</li> </ul>                | 0,3 A                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>мощность потерь \[Вт]</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / при 24 В / типичный</li> </ul>                                               | 15 W                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный</li> </ul> | 10,7 W                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2 / типичный</li> </ul>                | 15 W                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>напряжение питания / 1</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• от разъема питания M12 (с кодом A) для резервированного источника питания</li> </ul>               | 19,2 V                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>напряжение питания / 2</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• от разъема питания M12 (с кодом A) для резервированного источника питания</li> </ul>               | 28,8 V                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>окружающие условия</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>окружающая температура</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>                                                                        | -20 ... +60 °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 / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.                                                | 90 %                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>конструкция, размеры и масса</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ширина / корпуса / без антенны                                                                                                              | 200 mm                                                                                                                                                                                                                                              |
| высота / корпуса / без антенны                                                                                                              | 176 mm                                                                                                                                                                                                                                              |
| глубина / корпуса / без антенны                                                                                                             | 79 mm                                                                                                                                                                                                                                               |
| масса нетто                                                                                                                                 | 1,7 kg                                                                                                                                                                                                                                              |
| вид креплений                                                                                                                               | Для установки на DIN-рейке на 35 мм потребуется дополнительный монтажный переходник                                                                                                                                                                 |
| <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>                                                   | Да                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>радиочастоты</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>рабочая частота</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при W-LAN в диапазоне частот 2,4 ГГц</li> </ul>                                                    | 2,41 ... 2,48 GHz; в зависимости от допуска конкретной страны                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при W-LAN в диапазоне частот 5 ГГц</li> </ul>                                                      | 4,9 ... 5,8 GHz; в зависимости от допуска конкретной страны                                                                                                                                                                                         |
| <b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| функция изделия / режим Access Point                                                                                                        | Да                                                                                                                                                                                                                                                  |
| функция изделия / клиентский режим                                                                                                          | Да                                                                                                                                                                                                                                                  |
| число SSID                                                                                                                                  | 16                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>функция изделия</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• iPCF Access Point</li> </ul>                                                                       | Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент iPCF</li> </ul>                                                                             | Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• iPCF-MC Access Point</li> </ul>                                                                    | Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент iPCF-MC</li> </ul>                                                                          | Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures                                                                                                                                                                        |
| число беспроводных модулей, поддерживающих iPCF                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                   |
| функция изделия / iREF                                                                                                                      | Нет; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures                                                                                                                                                                                                   |
| число беспроводных модулей, поддерживающих iREF                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                   |
| функция изделия / iPRP                                                                                                                      | Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures                                                                                                                                                                                                    |
| <b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| число управляемых IP-адресов / в клиенте                                                                                                    | 8                                                                                                                                                                                                                                                   |
| функция изделия                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• веб-управление</li> <li>• поддержка MIB</li> <li>• TRAPs по электронной почте</li> <li>• конфигурирование с помощью STEP 7</li> <li>• конфигурирование с помощью STEP 7 в портале TIA-Portal</li> <li>• эксплуатация с контроллером IWLAN</li> <li>• эксплуатация с контроллером Enterasys WLAN</li> <li>• Forced Roaming on IP down при IWLAN</li> <li>• Forced Roaming on Link down при IWLAN</li> <li>• WDS</li> </ul> | Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Нет<br>Нет<br>Да<br>Да<br>Да |
| протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• Address Resolution Protocol (ARP)</li> <li>• ICMP</li> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да                     |
| функция идентификации и техобслуживания <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - информация об устройстве</li> <li>• I&amp;M1 - идентификатор установки/ места</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Да<br>Да                                                         |
| <b>функции изделия / диагностика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |
| функция изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика PROFINET IO</li> <li>• контроль канала</li> <li>• контроль соединения IP-Alive</li> <li>• локализация с помощью функции Aeroscout</li> <li>• SysLog</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | Да<br>Нет<br>Нет<br>Да<br>Да                                     |
| протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Да<br>Да<br>Да                                                   |
| <b>функции изделия / VLAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| функция изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• функция VLAN при IWLAN</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Да                                                               |
| <b>функции изделия / DHCP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| функция изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DHCP</li> <li>• сервер DHCP</li> <li>• DHCP опция 82</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Да<br>Да<br>Да                                                   |
| <b>функции изделия / резервирование</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
| протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> <li>• MSTP</li> <li>• RSTP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Да<br>Да<br>Да                                                   |
| <b>функции изделия / безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| функция изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• список управления доступом (ACL) - на основе MAC</li> <li>• обеспечение безопасности управления с помощью ACL-IP based</li> <li>• ИИЭР 802.1X (радиус)</li> <li>• NAT/NAPT</li> <li>• защита доступа согласно ИИЭР 802.11i</li> <li>• WPA/WPA2</li> <li>• TKIP/AES</li> </ul>                                                                                                                                            | Да<br>Да<br>Да<br>Нет<br>Да<br>Да<br>Да                          |
| протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> <li>• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Да<br>Да                                                         |

**функции изделия / время**

протокол / поддерживается

- NTP
- SNTP
- синхронизация времени в SIMATIC (SIMATIC Time)

Да  
Да  
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](http://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 