

### наименование типа изделия



### W788-2 RJ45

IWLAN Access Point, SCALANCE W788-2 RJ45, 2 radios, 6 R-SMA antenna port, iFeatures support via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2.4/5GHz, gross 450 Mbit/s per radio, 1x RJ45 max. 1 Gbit/s, PoE, redundant 24 V DC, joint block, IP30, -20...+60 °C, plug slot, WPA2/802.11i/e, signaling contact observe national approvals! CERT ID: RAPN-W2-RJ-E3, includes: MPCIE-R1-ABGN-U3, scope of delivery: Manuals on CD-ROM, German/English, 2x joint blocks; 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 | Гнездо RJ45                        |
| • для источника питания                           | 4-контактная резьбовая клемма, PoE |
| исполнение сменного носителя информации           |                                    |
| • С-образный штекер                               | Да                                 |
| • кодировочный модуль                             | Да                                 |

### память

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| исполнение сменного носителя информации |    |
| • С-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                                         | R-SMA (гнездо) |
| характеристика изделия / наружная антенна, устанавливаемая непосредственно на устройство | Да             |

### сигнальные входы/выходы

|                                                         |                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| число цифровых входов                                   | 1                                             |
| число цифровых выходов                                  | 1                                             |
| исполнение разъема питания / на цифровых входах/выходах | 4-контактная резьбовая клемма                 |
| диапазон сигнала / на цифровом входе                    | 24 В пост. тока, безопасное низкое напряжение |
| диапазон сигнала / на цифровом выходе                   | DC 24 V / 1 A                                 |

| 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                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>напряжение питания / 1</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • от клеммного блока                                                                         | 19,2 V                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>напряжение питания / 2</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • от клеммного блока                                                                         | 28,8 V                                                                                                                                                                                                                                             |
| окружающие условия                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| окружающая температура                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • при эксплуатации                                                                           | -20 ... +60 °C                                                                                                                                                                                                                                     |
| • при хранении                                                                               | -40 ... +85 °C                                                                                                                                                                                                                                     |
| • при транспортировке                                                                        | -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 требованиям стандарта EN 50021. |
| степень защиты IP                                                                            | IP30                                                                                                                                                                                                                                               |
| конструкция, размеры и масса                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ширина / корпуса / без антенны                                                               | 200 mm                                                                                                                                                                                                                                             |
| высота / корпуса / без антенны                                                               | 158 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                                                                                                                                                                |
| • 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                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                  |
| функция изделия / iREF                                                                       | Да; 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                                                       |                                                  |
| • 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                                               |
| <b>функции изделия / диагностика</b>                                  |                                                  |
| 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                                               |
| <b>функции изделия / VLAN</b>                                         |                                                  |
| функция изделия                                                       |                                                  |
| • функция VLAN при IWLAN                                              | Да                                               |
| <b>функции изделия / DHCP</b>                                         |                                                  |
| функция изделия                                                       |                                                  |
| • клиент DHCP                                                         | Да                                               |
| • сервер DHCP                                                         | Да                                               |
| • DHCP опция 82                                                       | Да                                               |
| <b>функции изделия / резервирование</b>                               |                                                  |
| протокол / поддерживается                                             |                                                  |
| • STP/RSTP                                                            | Да                                               |
| • MSTP                                                                | Да                                               |
| • RSTP                                                                | Да                                               |
| <b>функции изделия / безопасность</b>                                 |                                                  |
| 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                                               |

|                                                                                                                              |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TKIP/AES</li> </ul>                                                                 | Да                                                                                                                                   |
| протокол / поддерживается                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>                                                                      | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)</li> </ul>                    | Да                                                                                                                                   |
| <b>функции изделия / время</b>                                                                                               |                                                                                                                                      |
| протокол / поддерживается                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>                                                                      | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>                                                                     | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• синхронизация времени в SIMATIC (SIMATIC Time)</li> </ul>                           | Да                                                                                                                                   |
| <b>нормы, спецификации, допуски</b>                                                                                          |                                                                                                                                      |
| сертификат соответствия                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• декларация о соответствии нормам ЕС</li> </ul>                                      | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> </ul>                                                            | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск C-Tick</li> </ul>                                                            | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск E1</li> </ul>                                                                | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155</li> </ul>               | Нет                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4</li> </ul>             | Нет                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NEMA TS2</li> </ul>                                                                 | Нет                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК 61375</li> </ul>                                                                | Нет                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК 61850-3</li> </ul>                                                              | Нет                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NEMA4X</li> </ul>                                                                   | Нет                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af</li> </ul> | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2</li> </ul>                | Да                                                                                                                                   |
| стандарт беспроводной связи                                                                                                  |                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИИЭР 802.11a</li> </ul>                                                             | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИИЭР 802.11b</li> </ul>                                                             | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИИЭР 802.11e</li> </ul>                                                             | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИИЭР 802.11g</li> </ul>                                                             | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИИЭР 802.11h</li> </ul>                                                             | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИИЭР 802.11i</li> </ul>                                                             | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИИЭР 802.11n</li> </ul>                                                             | Да                                                                                                                                   |
| разрешение на эксплуатацию РЭС и ВЧУ                                                                                         | Актуальный список стран можно найти по ссылке:<br><a href="http://www.siemens.de/funkzulassungen">www.siemens.de/funkzulassungen</a> |
| <b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>                                                                    |                                                                                                                                      |
| общество классификации судов                                                                                                 |                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>                            | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>                                                      | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>                                                                   | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Корейский регистр судоходства (KRS)</li> </ul>                                      | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> </ul>                                         | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>                                                 | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>                                             | Да                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>                             | Да                                                                                                                                   |
| <b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>                                                             |                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                   |
| <b>принадлежности</b>                                                                                                        |                                                                                                                                      |
| принадлежности                                                                                                               | Резьбовая клемма 24 В пост. тока и резьбовая клемма для цифрового входа и выхода в комплекте поставки                                |
| <b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>                                                                                |                                                                                                                                      |
| интернет-ссылка                                                                                                              |                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: ассистент выбора TIA</li> </ul>                                        | <a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> </ul>                     | <a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: IWLAN</li> </ul>                                                       | <a href="http://www.siemens.com/iwlan">http://www.siemens.com/iwlan</a>                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: Industry Mall</li> </ul>                                               | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>                                                    |

- 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/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 