

### 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при WLAN / макс.</li> </ul>	450 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сети Industrial Ethernet</li> </ul>	10, 100, 1000 Mbit/s
скорость передачи / в сети Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> </ul>	10 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> </ul>	1000 Mbit/s

### интерфейсы

число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>для источника питания</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>для резервированного источника питания</li> </ul>	1
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>	Разъем M12 (8-контактный, X-кодировка), PoE
<ul style="list-style-type: none"> <li>для источника питания</li> </ul>	Разъем M12 (4-контактный, A-кодировка)
исполнение сменного носителя информации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-образный штекер</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>кодировочный модуль</li> </ul>	Да

### память

исполнение сменного носителя информации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-образный штекер</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>кодировочный модуль</li> </ul>	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 электрического соединения / для наружных антенн	N-Connect (гнездо)
характеристика изделия / наружная антенна, устанавливаемая непосредственно на устройство	Да

### напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от питания по сети Ethernet согласно ИИЭР802.3ат при типе 1 и ИИЭР802.3аф</li> </ul>	48 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>от питания по сети Ethernet согласно ИИЭР802.3ат при типе 2</li> </ul>	50 V
потребляемый ток	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / при 24 В / типичный</li> </ul>	0,63 А
<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 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2 / типичный</li> </ul>	0,3 А
<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 А) 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 А) для резервированного источника питания</li> </ul>	28,8 V
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура	
<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>рабочие частоты</b>	
рабочая частота	
<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
функция изделия	
<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> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• веб-управление</li> </ul>	Да

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

#### 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	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
• на веб-сайт: IWLAN	<a href="http://www.siemens.com/iwlan">http://www.siemens.com/iwlan</a>
• на веб-сайт: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• на веб-сайт: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• на веб-сайт: база данных изображений	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• на веб-сайт: менеджер скачивания САХ	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• на веб-сайт: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

#### 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 