

наименование типа изделия



W778-1 M12 EEC

IWLAN access point, SCALANCE W778-1 M12 EEC, 1 radio, 2 N-CON antenna port, iFeatures support via Key-Plug, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2.4/5 GHz, gross data rate 300 Mbps, 2x M12 max. 100 Mbps, PoE integrated 2-port switch, redundant 24 V DC, M12 A-coded IP65, -40...+75 °C, plug slot WPA2/802.11i/e,conformal coating EN 50155, EN45545, observe national approvals! CERT ID: MSN65-W1-M12-E2 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.	300 Mbit/s
• в сети Industrial Ethernet	10, 100 Mbit/s
скорость передачи / в сети Industrial Ethernet	
• мин.	10 Mbit/s
• макс.	100 Mbit/s

интерфейсы

число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	2
• для источника питания	1
• для резервированного источника питания	1
исполнение разъема питания	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	Разъем M12 (4-контактный, D-кодировка), PoE
• для источника питания	Разъем M12 (4-контактный, A-кодировка)
исполнение сменного носителя информации	
• C-образный штекер	Да
• кодировочный модуль	Да

память

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

интерфейсы / беспроводной

число беспроводных плат / несъемный	1
способ передачи / при технологии Multiple Input Multiple Output (MIMO)	2x2
число пространственных потоков	2
число электрических соединений / для наружных антенн	2
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
потребляемый ток	
• при постоянном токе / при 24 В / типичный	0,25 A

<ul style="list-style-type: none"> при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный 	0,125 A
мощность потерь \[Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе / при 24 В / типичный 	6 W
<ul style="list-style-type: none"> при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный 	6 W
напряжение питания / 1	
<ul style="list-style-type: none"> от разъема питания M12 (с кодом A) для резервированного источника питания 	16,8 V
напряжение питания / 2	
<ul style="list-style-type: none"> от разъема питания M12 (с кодом A) для резервированного источника питания 	31,2 V
окружающие условия	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации 	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> при хранении 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> при транспортировке 	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
окруж. условия / для рабочего режима	В случае использования во взрывозащищенном окружении (зона 2) изделие SCALANCE W778-1 M12 или W738-1 M12 должно встраиваться в корпус, который обеспечивает степень защиты не ниже IP54 согласно EN 60529 в соответствии с требованиями стандарта EN 50021.
степень защиты IP	IP65
конструкция, размеры и масса	
ширина	140 mm
высота	160 mm
глубина	45 mm
ширина / корпуса / без антенны	140 mm
высота / корпуса / без антенны	149 mm
глубина / корпуса / без антенны	45 mm
масса нетто	0,95 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	Да
вид креплений	Монтаж на DIN-рейке 35 мм только с использованием принадлежностей
<ul style="list-style-type: none"> монтаж на профильной шине для S7-300 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> монтаж на профильной шине для S7-1500 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> 35 мм, монтаж на DIN-рейку 	Да
<ul style="list-style-type: none"> настенный монтаж 	Да
радиочастоты	
рабочая частота	
<ul style="list-style-type: none"> при W-LAN в диапазоне частот 2,4 ГГц 	2,41 ... 2,48 GHz; в зависимости от допуска конкретной страны
<ul style="list-style-type: none"> 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	4
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> iPCF Access Point 	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures
<ul style="list-style-type: none"> клиент iPCF 	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
<ul style="list-style-type: none"> iPCF-MC Access Point 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> клиент iPCF-MC 	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
число беспроводных модулей, поддерживающих iPCF	1
функция изделия / iREF	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
число беспроводных модулей, поддерживающих iREF	1
функция изделия / iPRP	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
число управляемых IP-адресов / в клиенте	8
функция изделия	

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

функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• SNTP	Да
• синхронизация времени в SIMATIC (SIMATIC Time)	Да
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
• декларация о соответствии нормам ЕС	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: www.siemens.de/funkzulassungen
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• DNV GL	Да
• Корейский регистр судоходства (KRS)	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Да
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Да
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
стандарт / для взрывоопасной зоны	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• на веб-сайт: ассистент выбора TIA	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• на веб-сайт: IWLAN	http://www.siemens.com/iwlan
• на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• на веб-сайт: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
сведения о безопасности	
информация о безопасности	Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими

надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности. Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений Siemens рекомендуется принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

последнее изменение:

15.12.2022 