

### наименование типа изделия



### W778-1 M12

IWLAN access point, SCALANCE W778-1 M12, 1 radio, 2 N-CON antenna port, iFeatures support via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2.4/5GHz, gross data rate 300 Mbit/s, 2x M12 max. 100 Mbit/s, PoE integrated 2-port switch, redundant 24 V DC, M12 A-coded IP65, -20... 60°C, plug slot WPA2/802.11i/e, 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при WLAN / макс.</li> </ul>	300 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сети Industrial Ethernet</li> </ul>	10, 100 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>	100 Mbit/s

### интерфейсы

число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>	2
<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 (4-контактный, D-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	1
способ передачи / при технологии Multiple Input Multiple Output (MIMO)	2x2
число пространственных потоков	2
число электрических соединений / для наружных антенн	2
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 ИИЭР802.3at при типе 1 и ИИЭР802.3af</li> </ul>	48 V
потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / при 24 В / типичный</li> </ul>	0,25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at</li> </ul>	0,125 A

при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный	
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / при 24 В / типичный</li> </ul>	6 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>	6 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>	16,8 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>	31,2 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.	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
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
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
вид креплений	Монтаж на DIN-рейке 35 мм только с использованием принадлежностей
<ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на профильной шине для S7-300</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на профильной шине для S7-1500</li> </ul>	Нет
<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>	
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	4
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>	Нет
<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	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
<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>	Да
<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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Да

<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> <li>• синхронизация времени в SIMATIC (SIMATIC Time)</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
<p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• декларация о соответствии нормам ЕС</li> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск C-Tick</li> <li>• допуск E1</li> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155</li> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4</li> <li>• NEMA TS2</li> <li>• МЭК 61375</li> <li>• МЭК 61850-3</li> <li>• NEMA4X</li> <li>• питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3ат при типе 1 и ИИЭР 802.3af</li> <li>• питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3ат при типе 2</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<p>стандарт беспроводной связи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИИЭР 802.11a</li> <li>• ИИЭР 802.11b</li> <li>• ИИЭР 802.11e</li> <li>• ИИЭР 802.11g</li> <li>• ИИЭР 802.11h</li> <li>• ИИЭР 802.11i</li> <li>• ИИЭР 802.11n</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<p>разрешение на эксплуатацию РЭС и ВЧУ</p>	<p>Актуальный список стран можно найти по ссылке: www.siemens.de/funkzulassungen</p>
<b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>	
<p>общество классификации судов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Корейский регистр судоходства (KRS)</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
<p>стандарт / для взрывоопасной зоны</p>	<p>EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X</p>
<p>сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB</p>	<p>Да</p>
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
<p>интернет-ссылка</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: ассистент выбора TIA</li> <li>• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>• на веб-сайт: IWLAN</li> <li>• на веб-сайт: Industry Mall</li> <li>• на веб-сайт: Information and Download Center</li> <li>• на веб-сайт: база данных изображений</li> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания САХ</li> <li>• на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/iwlan">http://www.siemens.com/iwlan</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
<b>сведения о безопасности</b>	
<p>информация о безопасности</p>	<p>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</p>

---

(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:

11.08.2023 