

# Промышленные Беспроводные Сети IWLAN SCALANCE W

www.siemens.ru

SIEMENS

## Обзор

Беспроводные сети предлагают множество вариантов: комплексный портфель SCALANCE W от «Сименс» оказывается особенно полезен там, где ограниченное пространство не позволяет проложить кабели. Мы сможем предложить решение, отвечающее любым вашим требованиям!

Будь то применение в шкафу управления, в помещении или на улице – в нашем портфеле продуктов для промышленных беспроводных локальных сетей (IWLAN) найдется подходящий вариант с достаточной защищенностью и надежностью. Конструкция устройств SCALANCE W делает их идеальным вариантом для обеспечения связи из шкафа управления в сочетании со станциями SIMATIC S7-1500, ET 200MP, ET 200SP или ET 200SP HA. Бесперебойная беспроводная связь может быть обеспечена даже без оконечных устройств SIMATIC. Дополнительное преимущество: корпус настолько прочен, что допускает эксплуатацию в суровых условиях вне шкафов управления, даже под открытым небом.

Наши продукты SCALANCE W совместимы со средой SIMATIC и могут быть интегрированы в TIA Portal. Масштабируемый по цене и характеристикам портфель компонентов предлагает решения как для областей применения, требующих экономии средств, так и для высокопроизводительных приложений со скоростью передачи данных до 450 Мбит/с по стандарту 11n. Новый стандарт беспроводной локальной сети WLAN IEEE 802.11ac Wave 2 обеспечивает оптимальную реализацию широкополосных приложений в диапазоне гигабитных скоростей передачи данных до 1733 Мбит/с, например, для высокоскоростной передачи видеoinформации.

Портфель SCALANCE W включает в себя точки доступа и клиентские модули, причем все они поддерживают частоты 2,4 и 5 ГГц. Завершают портфель линейка модификаций антенн IWLAN с различными характеристиками и излучающие кабели RCoax для специальных видов применения, а также монтажные принадлежности. Кроме того, с помощью съемных носителей KEY-PLUG могут быть предоставлены специальные промышленные функции, так называемые iFeatures, для обеспечения надежной связи, например, по протоколу PROFINET с поддержкой профиля PROFIsafe. Радиочастотное планирование, являющееся необходимым условием для создания устойчивой и мощной беспроводной локальной сети это только одна из множества услуг, предоставляемых компанией «Сименс» или нашими сертифицированными партнерами Solution Partners.

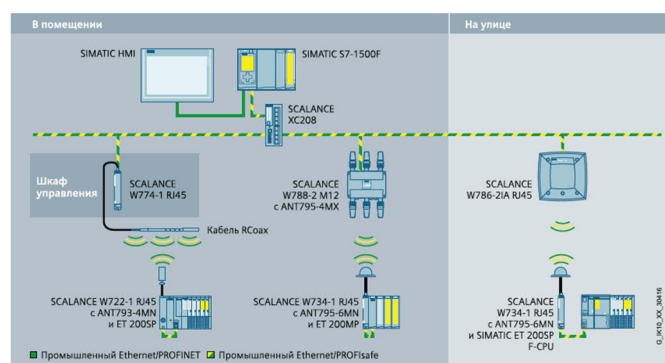
## Области применения

- Высококласные приложения с большой скоростью передачи данных в тяжелых условиях или вне помещений для сложных областей применения
- Установка беспроводной связи как в шкафах управления, так и вне их, для простого подключения машин к сети или радиоохвата больших территорий
- Экономически эффективное внедрение простых приложений в промышленных условиях
- Широкополосные приложения в умеренно сложных условиях эксплуатации, например, в зонах покрытия с большой плотностью или для высокоскоростной передачи видеoinформации
- Транспорт (подземные и пригородные поезда, автобусы и т.д.): использование коммуникационных компонентов с высокими требованиями к стабильности работы в условиях сильных механических и климатических воздействий



## Обзор преимуществ портфеля SCALANCE W

- Быстрый ввод в эксплуатацию посредством управления на базе Web интерфейса командной строки (CLI) и протокола SNMP
- Низкая стоимость технического обслуживания (благодаря, например, применению RCoax вместо токосъемных контактных колец)
- Более быстрая и легкая замена устройства с помощью съемного модуля хранения данных (C-/KEYPLUG, CLP)
- Реализация механизма iPCF для удовлетворения потребностей в быстром роуминге и предсказуемом времени отклика в приложениях PROFINET IO, а также для беспроводной передачи по протоколу PROFINET с поддержкой профиля PROFIsafe
- Высокая эксплуатационная готовность благодаря гибкому механизму резервирования сетей iPRP (Промышленный протокол параллельного резервирования)
- Расширенный портфель для широкого спектра применений



## Антенны

Прием сигнала очень важен в сетях WLAN. Проектирование беспроводной сети, правильно и с использованием соответствующих компонентов, поможет избежать мертвых зон с самого начала, что значительно сокращает время ввода в эксплуатацию. Наши антенны для компонентов SCALANCE W оптимизируют прием и излучение сигнала, что обеспечивает надежную связь. Мы можем предложить подходящие антенны для удовлетворения любых требований, предоставляя вам идеальное решение для всех типов беспроводных полевых архитектур.

- Всенаправленные антенны для покрытия большой территории во всех направлениях
- Узконаправленные антенны для соединения точка-точка

• Секторные или широкоугольные антенны

• Излучающие кабели RCoax

**Цены (со склада в Москве без НДС) и заказные номера**

Наименование		Заказные номера		Цена, €			
Точки доступа WiFi Scalance W	Офисная точка доступа W1750D-2IA RJ45, 2xIWLAN, до 2x4 встроенных антенны		IP20	6GK5 750-2HX01-1AA0	1 550		
	W761-1 RJ45, 802.11n, 1xRJ45, 1xIWLAN, 1 внеш антенна		IP20	6GK5 761-1FC00-0AA0	653		
	W774-1 RJ45, 802.11n, 2xRJ45, 1xIWLAN, 2x24 VDC, до 2 внешних антенн		IP30	6GK5 774-1FX00-0AA0	857		
	W774-1 M12, ECC 802.11n, 2xRJ45, 1xIWLAN, 2x24VDC, до 2 внешних антенн		IP30	6GK5 774-1FY00-0TA0	1 183		
	W778-1 M12, 802.11n, 2x M12, 2xN-Connect внешние антенны		IP65	6GK5 778-1GY00-0AA0	1 005		
	W786-1 RJ45, 802.11n, 1xRJ45, 1xIWLAN, до 3 внешних антенн		IP65	6GK5 786-1FC00-0AA0	1 336		
	W786-2 RJ45, 802.11n, 1xRJ45, 2xIWLAN, до 6 внешних антенн		IP65	6GK5 786-2FC00-0AA0	1 540		
	W786-2IA RJ45, 802.11n, 1xRJ45, 2xIWLAN, 6 внутренних антенн		IP65	6GK5 786-2HC00-0AA0	1 601		
	W786-2 SFP, 802.11n, 1xSFP, 2xIWLAN, до 6 внешних антенн		IP65	6GK5 786-2FE00-0AA0	1 775		
	W788-1 RJ45, 802.11n, 1xRJ45, 1xIWLAN, до 3 внешних антенн		IP30	6GK5 788-1FC00-0AA0	995		
	W788-1 M12, 802.11n, 1xM12, 1xIWLAN, до 3 внешних антенн		IP65	6GK5 788-1GD00-0AA0	1 224		
	W788-2 RJ45, 802.11n, 1xRJ45, 2xIWLAN, до 6 внешних антенн		IP30	6GK5 788-2FC00-0AA0	1 224		
	W788-2 M12, 802.11n, 1xM12, 2xIWLAN, до 6 внешних антенн		IP65	6GK5 788-2GD00-0AA0	1 428		
	W788-2 M12, ECC 802.11n, 1xM12, 1xIWLAN, до 6 внешних антенн		IP65	6GK5 788-2GD00-0TA0	1 775		
	Модули клиентов WiFi SCALANCE W	W1788-1 M12, 802.11ac, 2.4/5 GHz, 1733 Mbit/s, 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE		IP65	6GK5788-1GY01-0AA0	1 377	
W1788-2 M12 802.11ac, 2.4/5 GHz, 2 radios, 1733 Mbit/s, 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE		IP65	6GK5788-2GY01-0AA0	1 581			
W1788-2IA M12 802.11ac, 2.4/5 GHz, 2 radios, 1733 Mbit/s, 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE		IP65	6GK5788-2HY01-0AA0	1 581			
W721-1 RJ45, 802.11n, 1xRJ45, 1xIWLAN, 1 внеш антенна, до 4 клиентов		IP20	6GK5 721-1FC00-0AA0	439			
W722-1 RJ45, 802.11n, 1xRJ45, 1xIWLAN, 1 внеш антенна, до 4 клиентов (с iFeatures)		IP20	6GK5 722-1FC00-0AA0	612			
W734-1 RJ45, 802.11n, 2xRJ45, 1xIWLAN, 2X=24В, до 2 внешних антенн		IP30	6GK5 734-1FX00-0AA0	653			
W738-1 M12, 802.11n, 2xM12, 1xIWLAN, до 2 внешних антенн, до 8 клиентов		IP65	6GK5 738-1GY00-0AA0	796			
W748-1 RJ45, 802.11n, 1xRJ45, 1xIWLAN, до 3 внешних антенн, до 8 клиентов		IP30	6GK5 748-1FC00-0AA0	729			
W748-1 M12, 802.11n, 1xM12, 1xIWLAN, до 3 внешних антенн, до 8 клиентов		IP65	6GK5 748-1GD00-0AA0	882			
W1748-1 M12, 802.11ac, 2.4/5 GHz, 1733 Mbit/s per radio, 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE		IP65	6GK5748-1GY01-0AA0	1 071			
Съемный носитель C-PLUG для хранения параметров конфигурации и данных			6GK1 900-0AB00	122			
KEY-PLUG W740 съемный модуль памяти для активации IFEATURES для SCALANCE W			6GK5 907-4PA00	209			
KEY-PLUG W780 съемный модуль памяти для активации IFEATURES для SCALANCE W			6GK5 907-8PA00	418			
IWLAN точка доступа для использования с контроллером SCALANCE WLC / Enterasys		SCALANCE W788C-2, 802.11n, RJ45, до 6 внешних антенн, 1xRJ45 M12, до 6 внешних антенн, 1xM12 M12, ECC до 6 внеш. антенн, 1xM12		IP30 IP65 IP65	6GK5 788-2FC00-1AA0 6GK5 788-2GD00-1AA0 6GK5 788-2GD00-1TA0	1 485 1 727 2 101	
		SCALANCE W786C-2, 802.11n, RJ45, до 6 внешних антенн, 1xRJ45 SFP, до 6 внешних антенн, 1xRJ45		IP30 IP30	6GK5 786-2FC00-1AA0 6GK5 786-2FE00-1AA0	1 859 2 101	
	SCALANCE W786C-2IA, 802.11n, RJ45, 6 внутренних антенн, 1xRJ45		IP65	6GK5 786-2HC00-1AA0	1 914		
Монтажный комплект	MS1: для установки SCALANCE W786C-2 / W746 на стену, на профильную шину DIN или S7-300 Адаптер для монтажа SCALANCE W788 M12 / W788 RJ45 на шину DIN, 3 шт. в упаковке			6GK5 798-8MG00-0AA0 6GK5 798-8ML00-0AB3	100 55		
IWLAN RCoax кабель	2,4 ГГц 5 ГГц		цена за 1м цена за 1м	6XV1 875-2A 6XV1 875-2D	15 17		
IWLAN RCoax антенна	ANT792-4DN, 2,4 ГГц, гнездо N типа ANT793-4MN, 5 ГГц, гнездо N типа			6GK5 792-4DN00-0AA6 6GK5 793-4MN00-0AA6	143 158		
Аксессуары IWLAN RCoax системы	N-разъем для монтажа на кабель			6GK5 798-0CN00-0AA0	51		
	Терминальное оконечное сопротивление 50 Ом		TI795-1N для IWLAN RCoax системы TI795-1R для R-SMA	3 шт.	6GK5 795-1TN00-1AA0 6GK5 795-1TR10-0AA6	21 17	
	Сопротивление 10 дБ			6GK5 798-0AP00-4CA0	71		
	N-разветвитель мощности, 2 вывода			6GK5 798-0SN00-0EA0	291		
	N-соединитель, штекер-штекер			6GK5 798-0CP00-1AA0	13		
	Инструмент зачистки RCoax кабеля			6GK1 901-1PH00	219		
	Держатель RCoax кабеля 1/2"		10 шт. 100 шт.	6GK5 798-8MB00-0AC1 6GK5 798-8MB00-0AM1	13 117		
	Шайба с резьбой для держателя RCoax, M6		10 шт. 100 шт.	6GK5 798-8MC00-0AC1 6GK5 798-8MC00-0AM1	10 91		
	Прокладка 85 мм для держателя кабеля		10 шт. 100 шт.	6GK5 798-8MD00-0AC1 6GK5 798-8MD00-0AM1	53 474		
	Антенный вывод для точек доступа в шкафах управления, N разъем/N разъем		1 шт.	6GK5 798-2PP00-2AA6	16		
	Антенный вывод для точек доступа в шкафах управления, SMA разъем/N разъем		1 шт.	6GK5 798-0PT00-2AA0	16		
	Разъем M12 для подключения источника питания к SCALANCE W7xx/ X208PRO		со стороны точки доступа, со стороны БП	3 шт. 3 шт.	6GK1 907-0DC10-6AA3 6GK1 907-0DB10-6AA3	34 31	
	Внешние круговые антенны	монтаж на корпус модуля SCALANCE W700		ANT795-4MC, 2,4/5 ГГц, гнездо N типа, 3 шт. в компл. ANT795-4MD, 2,4/5 ГГц, гнездо N типа, 3 шт. в компл. ANT795-4MA, 2,4/5 ГГц, R-SMA, с шарниром, 3 шт. в компл.	IP65 IP65 IP30	6GK5 795-4MC00-0AA3 6GK5 795-4MD00-0AA3 6GK5 795-4MA00-0AA3	33 33 33
		настенный или мачтовый монтаж		ANT792-6MN, 2,4 ГГц, гнездо N типа, до 200 м + TI795-1R ANT793-6MN, 5,0 ГГц, гнездо N типа, до 200 м + TI795-1R	IP65 IP65	6GK5 792-6MN00-0AA6 6GK5 793-6MN00-0AA6	173 319
		установка на крышу		ANT795-6MN, 2,4/5 ГГц, гнездо N типа, до 200 м + TI795-1R ANT795-6MT, 2,4/5 ГГц, 3 x QMA, MIMO, до 200 м + монтажная скоба	IP65 IP65	6GK5 795-6MN10-0AA6 6GK5 795-6MT00-0AA0	204 281
ANT795-6DC, 2,4/5 ГГц, гнездо N типа, -40 ... +80 °C			IP65	6GK5 795-6DC00-0AA0	214		
ANT793-6DG, 5 ГГц, 2 гнезда N типа, -40 ... +80 °C			IP65	6GK5 793-6DG00-0AA0	240		
Внешние направленные антенны	ANT793-6DT, 5 ГГц, 3 x QMA, MIMO, -40 ... +80 °C			IP65	6GK5 793-6DT00-0AA0	281	
	ANT792-8DN, 2,4 ГГц, гнездо N типа, до 1000 м + TI795-1R			IP65	6GK5 792-8DN00-0AA6	240	
	ANT793-8DJ, 5,0 ГГц, 2 гнезда N типа, -40 ... +70 °C			IP65	6GK5 793-8DJ00-0AA0	332	
	ANT793-8DK, 5,0 ГГц, 2 гнезда N типа, до 1200 м, -45 ... +70 °C			IP65	6GK5 793-8DK00-0AA0	413	
	Устройство молниезащиты для антенн, установленных вне помещений			LP798-1N	6GK5 798-2LP00-2AA6	230	
Монтажный комплект для установки антенны ANT 795-6MN под потолком / крыши				6GK5 795-6MN01-0AA6	80		
Гибкий коаксиальный кабель	R-SMA штекер/SMA штекер, для подключения модуля IWLAN/PB Link PN IO к компонентам с соединителями R-SMA и SMA, длина		0,3 м 2,0 м 0,3 м	6XV1 875-5DE30 6XV1 875-5DH20 6XV1 875-5CE30	36 42 37		

N штекер/R-SMA штекер, для подключения RCoax кабеля или внешней антенны к точке доступа SCALANCE W, с соединителями N-типа и R-SMA, длина	1 м	6XV1 875-5CH10	39
	2 м	6XV1 875-5CH20	42
	5 м	6XV1 875-5CH50	53
N штекер/N штекер, для гибкого соединения двух RCoax кабелей, с двумя соединителями N-типа, длина	1 м	6XV1 875-5AH10	36
	2 м	6XV1 875-5AH20	42
	5 м	6XV1 875-5AH50	52
QMA штекер/N штекер, для подключения внешней MIMO антенны с QMA разъемами к гибкому коаксиальному кабелю, с соединителями QMA и N-типа, 3 шт., длина	1м	6XV1 875-5JH10	112

Дополнительную информацию по продуктам Вы можете найти в Интернете по адресу [www.siemens.com/iwlan](http://www.siemens.com/iwlan)