## SIEMENS Ingenuity for life



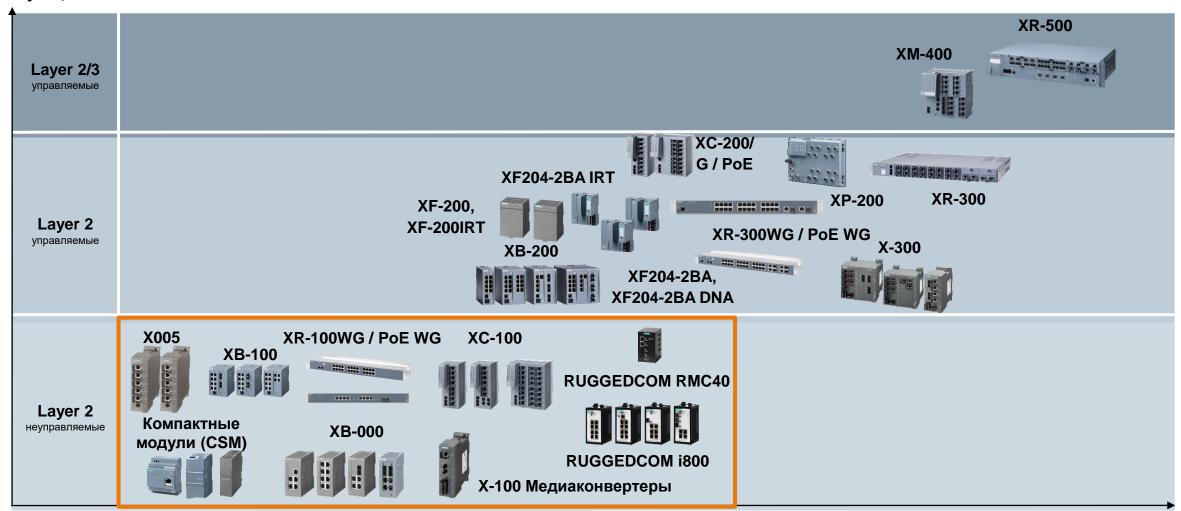
# Неуправляемые Коммутаторы SCALANCE X / RUGGEDCOM

Февраль 2020

### Промышленные неуправляемые Ethernet коммутаторы Обзор продукции

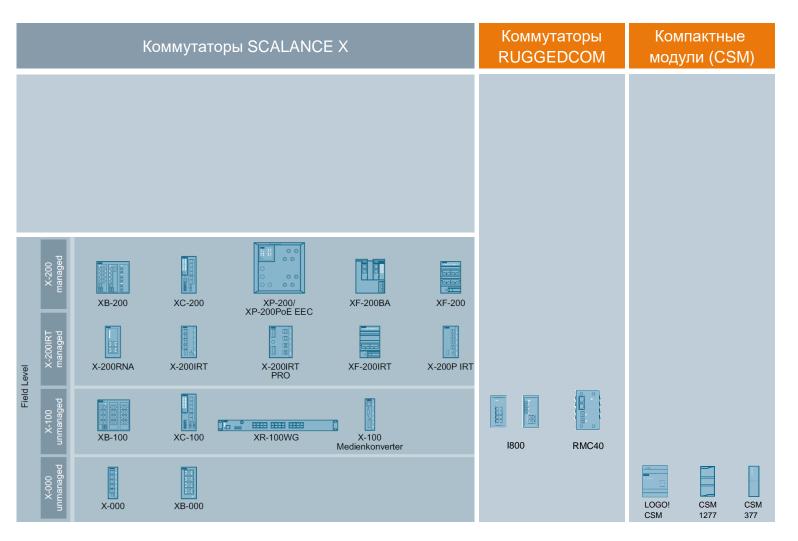


Функционал



### Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы Обзор модельного ряда





## Преимущества неуправляемых коммутаторов производства Siemens

- Прочная конструкция для применения в промышленности
- Варианты исполнения для всех применений
- Защита инвестиций: существующие сети можно расширять новыми продуктами
- Широкий диапазон применений и в больших и в маленьких сетях, монтаж в стойках 19-дюйм. и вне шкафов
- Благодаря использованию стандартного протокола Ethernet не требуется дополнительное обучение специалистов
- Есть версии с портами для медной витой пары и для оптических кабелей
- 5 лет гарантии для всех продуктов SCALANCE и RUGGEDCOM

### Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы Компактные модули (CSM)



\* Compact Switch Module (CSM)

Подключение к контроллерам SIMATIC S7-300/ET 200M, S7-1200 или LOGO!



Простая и быстрая диагностика с помощью светодиодов на передней панели

Возможность независимого + использования для подключения Ethernet устройств



Компактное промышленное исполнение для подключения к контролерам SIMATIC



Автоопределение скорости, дуплекса и типа кабеля



Простое обслуживание (настройка не требуется)



### LOGO! CSM Конструкция и исполнение

SIEMENS
Ingenuity for life

Винтовая клемма для фиксации ввода питания

#### Светодиоды диагностики

- Питания
- Статуса портов
- Передачи данных

## Промышленные Ethernet порты

• 3 x 10/100 Мбит/с порта (RJ45) с автоопределением скорости, дуплекса и типа кабеля



LOGO! дизайн Коммутатор для распределительных шкафов (4U), Ethernet порт спереди

Промышленный Ethernet порт (1 х RJ45 порт) Для настройки, диагностики и подключения (не требуется открывать крышку)

#### Тип монтажа:

- На DIN-рейку (35 мм в соответствии с EN 50022)
- На стену

## LOGO! CSM Техническая спецификация



	LOGO! CSM12/24	LOGO! CSM 230	
Характеристики портов	4 x RJ4	45 порта	
Скорость портов	4 x 10/100 Мбит/с		
Диапазон рабочий температуры	от 0 °C до +55 °C		
Источник питания	3-контактный терминальный блок 3-контактный терминальный (1 x 12/24 В пост. тока) (1 x 115-240 В перем./пост. т		
Материал корпуса	Пластик		
Тип монтажа	на DIN-рейку (35 мм), на стену		
Диагностика (локально)	светодиодные индикаторы (LED)		
Размеры – Ш x В x Г [мм]	71.5 x 90 x 58.2	72 x 90 x 55	
Вес [гр]	150	155	

### SIMATIC CSM Конструкция и исполнение

SIEMENS
Ingenuity for life

Зажимы с резьбой для фиксации ввода питания

Светодиоды диагностики (под крышкой)

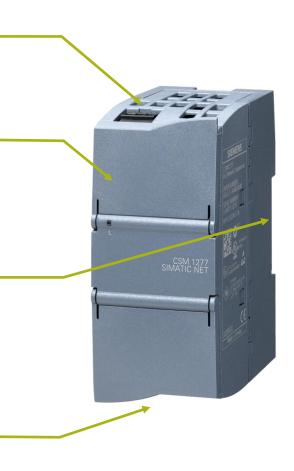
- Питания
- Статуса порта
- Передачи данных

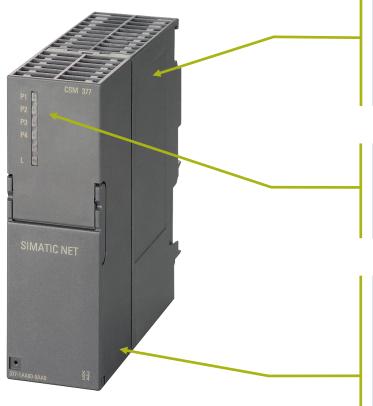
#### Тип монтажа:

- На DIN-рейку
   (35 мм в соответствии с EN 50022)
- На стену

## Промышленные Ethernet порты

 4 x 10/100 Мбит/с порта (RJ45) с автоопределением скорости, дуплекса и типа кабеля





S7-300 конструктив Тип монтажа:

• На DIN-рейку (S7-300)

#### Светодиоды диагностики

- Питания
- Статуса портов
- Передачи данных

## Промышленные Ethernet порты

- 4 RJ45 с защитными воротничками для IE FC RJ45 разъёмов
- 10/100 Мбит/с с автоопределением скорости, дуплекса и типа кабеля

**Unrestricted © Siemens 2019** 

## SIMATIC CSM Техническая спецификация



	CSM1277	CSM 377	
Характеристики портов	4 x RJ4	45 порта	
Скорость портов	4 x 10/10	00 Мбит/с	
Диапазон рабочей температуры	от 0 °C до +60 °C		
Источник питания	3-контактная клеммная колодка (1 x 24 В пост. тока)	2-контактная клеммная колодка (1 x 24 B пост. тока)	
Материал корпуса	Пластик		
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), на стену	На рейку (S7-300)	
Диагностика (локально)	светодиодные индикаторы (LED)		
Размеры – Ш x В x Г [мм]	45 x 100 x 75	40 x 125 x 118	
Bec [r]	150	200	

## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы Соединение в сеть малых систем на базе LOGO! 8



#### Задача

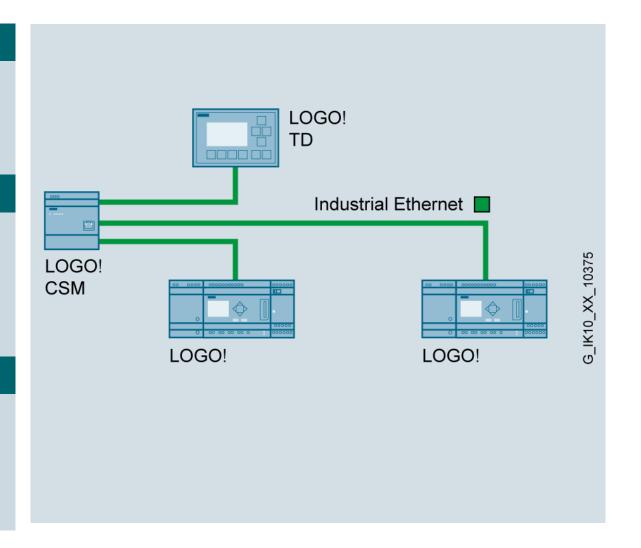
Объединение в сеть компонентов системы LOGO! 8

#### Решение

До 4-х устройств Ethernet, работающие на скорости 10/100 Мбит/с, могут быть соединены при помощи модуля LOGO! CSM12 / 24 в форм-факторе LOGO! 8 Являясь неуправляемым коммутатором с четырьмя электрическими портами RJ45 (10/100 Мбит/с) автоопределением скорости, дуплекса и типа кабеля, CSM не требует настройки.

#### Преимущества

- Бюджетный вариант для небольших сетей и систем
- Простое применение без настройки
- Простая локальная диагностика с помощью светодиодов



## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы SCALANCE XB-000



Легкий, компактный пластиковый корпус



Автоопределение скорости и дуплекса



Модификации с поддержкой Gigabyte



Расстояние передачи данных по оптическому кабелю до 26 км



Бюджетный коммутатор начального уровня



Автоопределение типа кабеля

Питание (дополнительно) AC 24 В перем. тока, 50/60 Гц (для автоматизации зданий)



### SCALANCE XB-000 Конструкция и исполнение



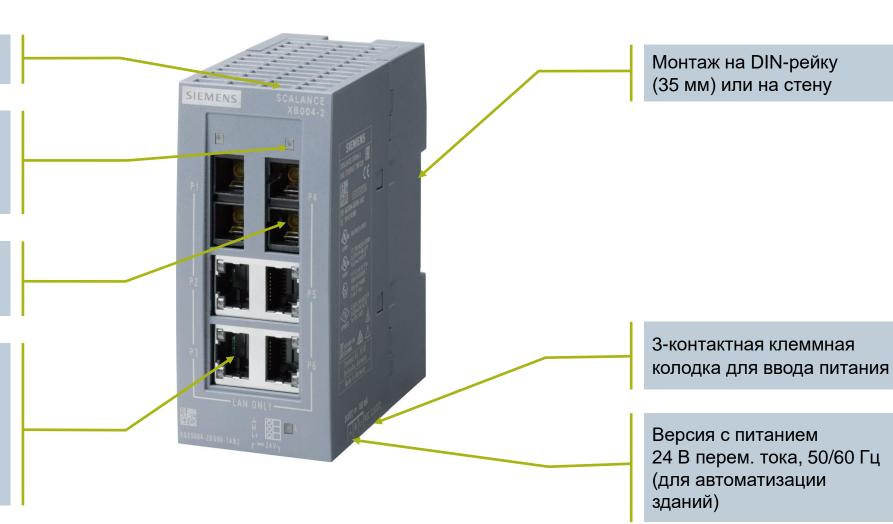
Компактный пластиковый корпус

Светодиоды диагностики (статус порта и передача данных)

Поддержка до 2 оптических портов (SM или MM, 100 или 1000 Мбит/с)

## Промышленные Ethernet порты

- RJ45 порты
- Поддержка скорости 10/100 или 10/100/1000 Мбит/с
- Автоопределение скорости и кроссировки кабеля



### SCALANCE XB-000 Техническая спецификация



	XB004-1, XB004-1G, XB004-1LD, XB004-1LDG XB004-2	XB005, XB005G, XB008, XB008G	
Характеристики портов (электр.)         4 x RJ45 порта           10/100 Мбит/с или 10/100/1000 Мбит/с		5 или 8 RJ45 портов 10/100 Мбит/с или 10/100/1000 Мбит/с	
Характеристики портов (опт.)  1 x SC (MM), 1 x SC (SM) 100 или 1000 Мбит/с 1 или 2 x SC (MM) 100 Мбит/с			
Диапазон рабочей температуры	от -10 °C до +60 °C	от -10 °C до +60 °C	
Источник питания	3-контактная клеммная колодка (1 x 24 B пост. тока)	3-контактная клеммная колодка (1 x 24 B пост. тока)	
Материал корпуса	Пластик	Пластик	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), на стену	На DIN-рейку (35 мм), на стену	
Диагностика (локально)	светодиодные индикаторы (LED)	светодиодные индикаторы (LED)	
Размеры – Ш x B x Г [мм]	45 x 100 x 87	45 x 100 x 87	
Вес [г]	165 (XB004-1, XB004-1LD, XB004-2) 210 (XB004-1G, XB004-1LDG)	165 (XB005), 220 (XB005G) 180 (XB008), 260 (XB008G)	

## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы SCALANCE XB-100



Легкий, компактный пластиковый корпус

+

Автоопределение скорости и дуплекса

+

Соответствие PROFINET CC-A

До 24 x 10/100ТХ портов (RJ45) + Оптические порты (SC или ST/BFOC разъемы)



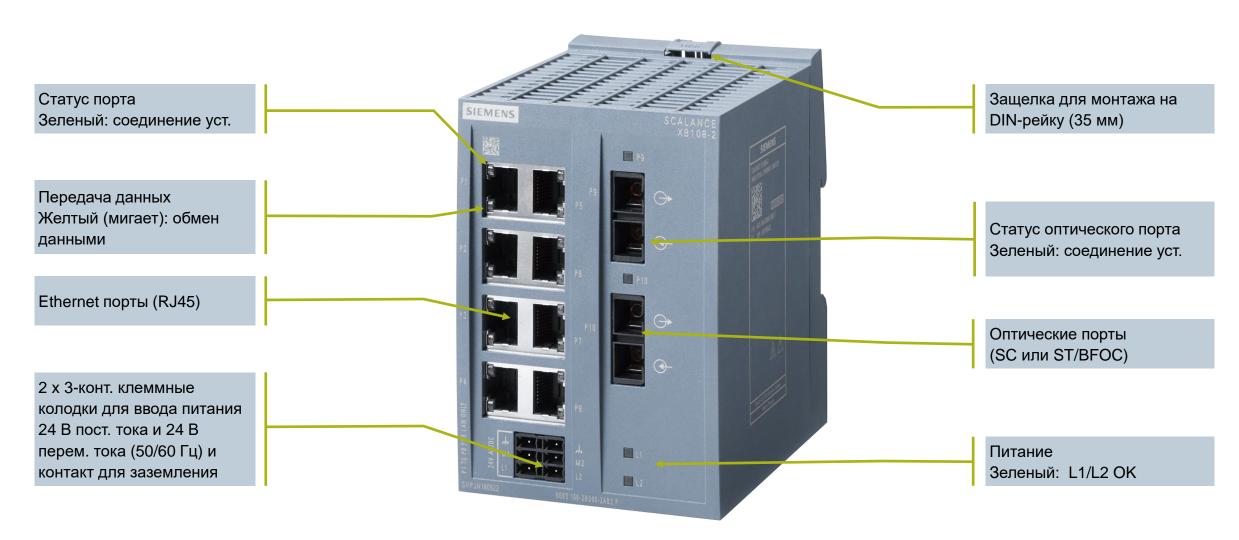
Автоопределение типа кабеля

Резервированный источник питания (24 В пост. тока или 24 В перем. тока 50/60 Гц)

Предназначен для промышленных объектов и систем автоматизации зданий

### SCALANCE XB-100 Конструкция и исполнение





### SCALANCE XB-100 Техническая спецификация



	XB108-2 (ST/BFOC) XB108-2 (SC)	XB112 XB116	XB124
Характеристики портов	8 x RJ45 2 x ST/BFOC или 2 x SC	12, 16 x RJ45	24 x RJ45
Скорость портов	10 x 100 Мбит/c	12, 16 x 100 Мбит/c	24 х 100 Мбит/с
Диапазон рабочей температуры	от 0 °C до +60 °C		
Источник питания	2 x 3-контактные зажимные клеммные колодки (24 В пост. тока/ 24 В перем. тока - 50/60 Гц)		
Резервирование источника питания	Резервированный источник питания		
Материал корпуса	Пластик		
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), на стену		
Диагностика (локально)	светодиодные индикаторы (LED)		
Размеры – Ш х В х Г [мм]	120 x 117 x 109	80 x 117 x 109	120 x 117 x 109
Вес [г]	340	345 (XB112) 375 (XB116)	535

## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы Применение в дискретных производствах



#### Задача

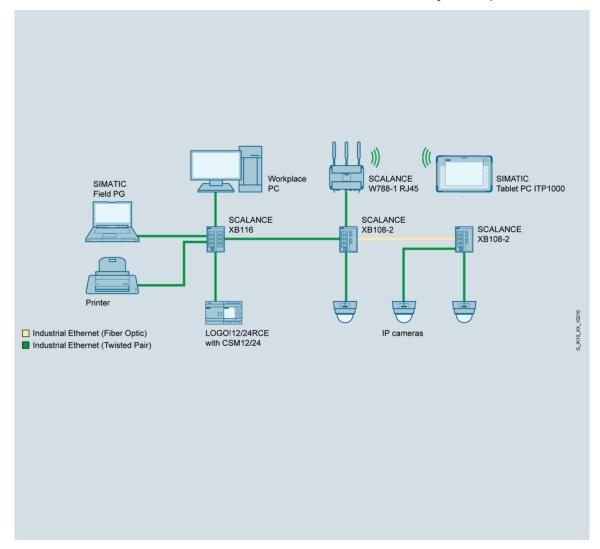
Простое, недорогое и компактное устройство для создания простой сети для подключения Ethernet устройств, где особенно важна проста интеграции и обслуживания.

#### Решение

Неуправляемый коммутатор SCALANCE XB-100 легко интегрируется в существующую сеть для подключения Ethernet устройств, не требует предварительной настройки и поддерживается совместимость PROFINET CC-A.

#### Преимущества

- Неуправляемый промышленный Ethernet коммутатор с портами 100 Мбит/с
- Не требует предварительной настройки
- Компактный размер и простота установки
- Оптимальная цена для простых промышленных сетей
- Простая диагностика с помощью светодиодов (порты доступа)



## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы SCALANCE XC-100



Промышленная конструкция + корпуса и RJ45 порты с защитными воротничками

Резервированный источник питания

Промышленная сертификация для широких вариантов применения

Соответствие PROFINET CC-A



Оповещения об авариях через сигнальный контакт

Быстрая диагностика и поиск неисправностей благодаря светодиодной индикации

Большой выбор модификаций устройств в модельном ряде



### SCALANCE XC-100 Конструкция и исполнение



S7-1500 конструктив

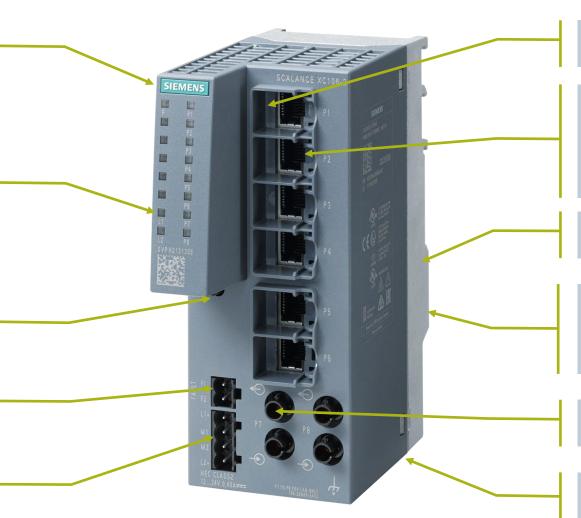
Светодиоды диагностики (максимальная информативность и простота):

- Статуса порта
- Передачи данных
- Ошибок
- Питания

Кнопка настройки (маска ошибок)

Сигнальный контакт

4-конт. клеммная колодка для ввода питания



Малое количество портов и компактное исполнение

- Промышленные Ethernet порты
- 10/100 Мбит/с порты (RJ45) с защитными воротничками
- Автоопределение скорости, дуплекса и типа кабеля

Металлическое крепление сзади для надежного монтажа

Расширенные варианты для монтажа: На рейку (DIN, S7-300, S7-1500), на стену

Встроенные оптические порты ST/BFOC или SC (100 Мбит/с многомод.)

Зажимной контакт заземления

### SCALANCE XC-100 Техническая спецификация



	XC106-2	XC108, XC116, XC124	
Характеристики портов	6 x RJ45 с защитными воротничками 2 x ST/BFOC (MM) или 2 x SC (MM)	8, 16, 24 x RJ45 с защитными воротничками	
Скорость портов	8 х 100 Мбит/с	8, 16, 24 х 100 Мбит/с	
Диапазон рабочей температуры	от -40 °C до+70 °C	от -40 °C до +70 °C	
Сигнальный контакт	2-контактная зажимная клеммная колодка	2-контактная зажимная клеммная колодка	
Источник питания	4-конт. клеммная колодка (2 x 24 В пост. тока)	4-конт. клеммная колодка (2 x 24 В пост. тока)	
Материал корпуса	Пластик/метал	тал Пластик/метал	
Тип монтажа	На рейку (DIN, S7-300, S7-1500), на стену	На рейку (DIN, S7-300, S7-1500), на стену	
Диагностика (локально)	светодиодные индикаторы (LED) светодиодные индикаторы (L		
Размеры – Ш x В x Г [мм]	60 x 147 x 125	60 x 147 x 125 (XC108) 120 x 147 x 125 (XC116, XC124)	
Вес [г]	500	475 (XC108), 775 (XC116), 850 (XC124)	

### Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы Для автоматизации зданий, а также в тяжёлых условиях



#### Задача

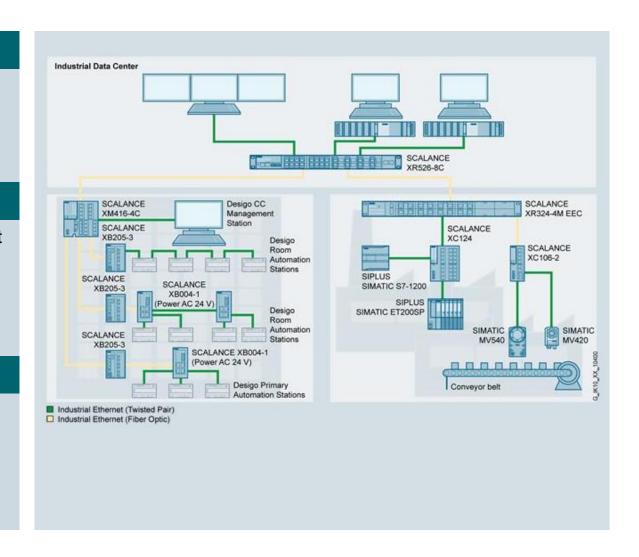
Часть оборудования расположена отдельно от основного производства, должна быть установлена в тяжелых промышленных условиях и подключена в основную сеть.

#### Решение

SCALANCE XC-100 отлично подходит для построения Ethernet сетей в широком диапазоне температур, опасных зонах и в условиях повышенной вибрации.

#### Преимущества

- Сертификация для тяжелых промышленных условий
- Промышленный корпус и защитные воротнички предохраняют подключения от ударов и сильной вибрации



## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы SCALANCE XR-100WG



Бюджетный коммутатор для монтажа в стойку 19-дюйм.



Жёсткий алюминиевый корпус с минимальной глубиной (127 мм)



Возможность установки двух коммутаторов в 1U стойки 19-дюйм. (с двух разных сторон)

Источник питания
100-240 В перем. тока 50/60 Гц
(дополнительный вариант)

Резервированный источник питания (24 В пост. тока)



Специальное углубление в корпусе позволяет монтировать коммутатор на DIN-рейку (35 мм)

## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы SCALANCE XR108-2PoE WG



Бюджетный коммутатор РоЕ для монтажа в стойку 19-дюйм.

Возможность установки двух + коммутаторов в 1U стойки 19-дюйм. (с двух разных сторон)

Жёсткий алюминиевый корпус с минимальной глубиной (127 мм)

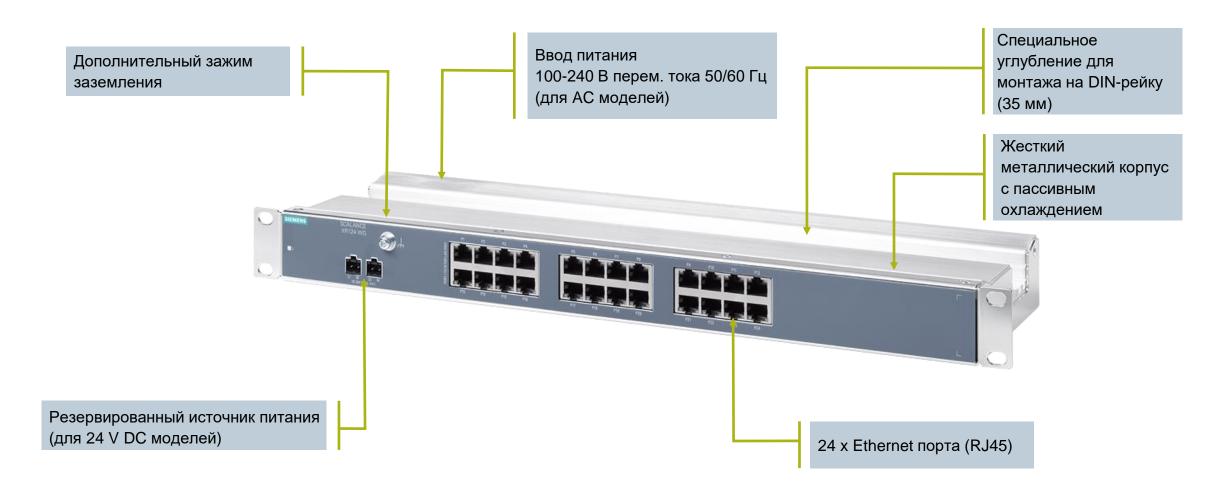
SOUNCE MINDS DIE VIO

8 x 1 Гбит/с (PoE), 60 Вт на порт максимальный РоЕ бюджет 200 Вт 2 x 10 Гбит/с (SFP+)

Специальное углубление в корпусе позволяет монтировать коммутатор на DIN-рейку (35 мм)

### SCALANCE XR-100WG Конструкция и исполнение





## SCALANCE XR-100WG Device data



	XR124WG		XR108-2PoE WG	
Interfaces	Interfaces			
Power supply	DC 24 V	AC 100-240 V, 50/60 Hz	AC 100-240 V, 50/60 Hz	
Voltage feed	redundant		single	
Console port		-	-	
Number of electrical ports (RJ45)	24x 10/1	00 Mbit/s	8x 10/100/1000 Mbit/s	
Number of optical interfaces (SFP / LC)		-	2x 10 Gbit/s	
Power over Ethernet (PoE)			yes	
Diagnostics and configuration				
LEDs	at the port			
Reset pushbutton	-			
Range of functions				
	unmanaged			
Housing				
Degree of protection	IP30			
Dimensions [mm] (W x H x D)	482,6 x 43,6 x 127	482,6 x 43,6 x 177	482,6 x 43,6 x 227,3	
Weight [g]	2700	3300	4700	
Design	19" and for mounting on a DIN 35mm rail			

## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы Применение SCALANCE XR-100WG



#### Задача

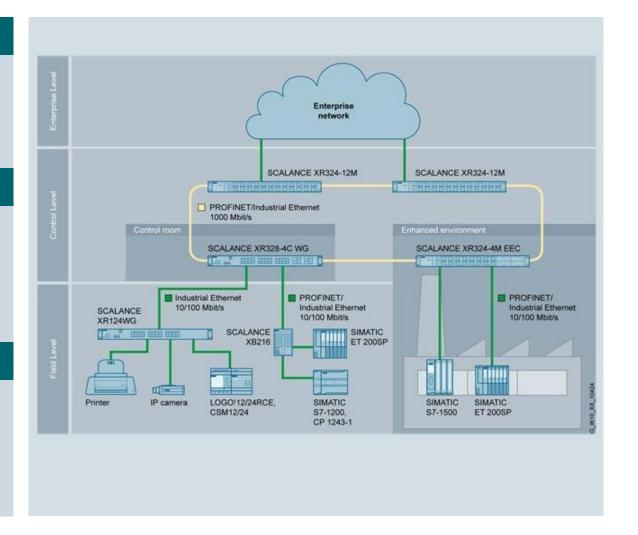
Станки и все элементы производства должны быть подключены в единую сеть предприятия и иметь доступ к центру мониторинга и управления производством

#### Решение

SCALANCE XR-100WG предназначены для монтажа в стойку 19-дюйм. непосредственно на производстве, отлично подходят для подключения конечных устройств и их интеграции в сеть верхнего уровня

#### Преимущества

- Простой и удобный монтаж в стойку 19-дюйм.
- Исполнение для электропитания 24 В пост. тока или 100-240 В перем. тока 50/60 Гц (разные модели)
- Разрешительные документы (IECEх и тд.)
- Поддержка до 24 х 10/100 Мбит/с портов



## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы SCALANCE X-000/X-100

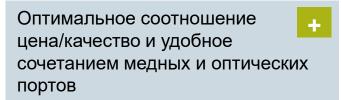


Резервированный источник питания



Промышленная конструкция + корпуса и RJ45 порты с защитными воротничками

Быстрая диагностика и поиск неисправностей благодаря светодиодам и сигнальному контакту





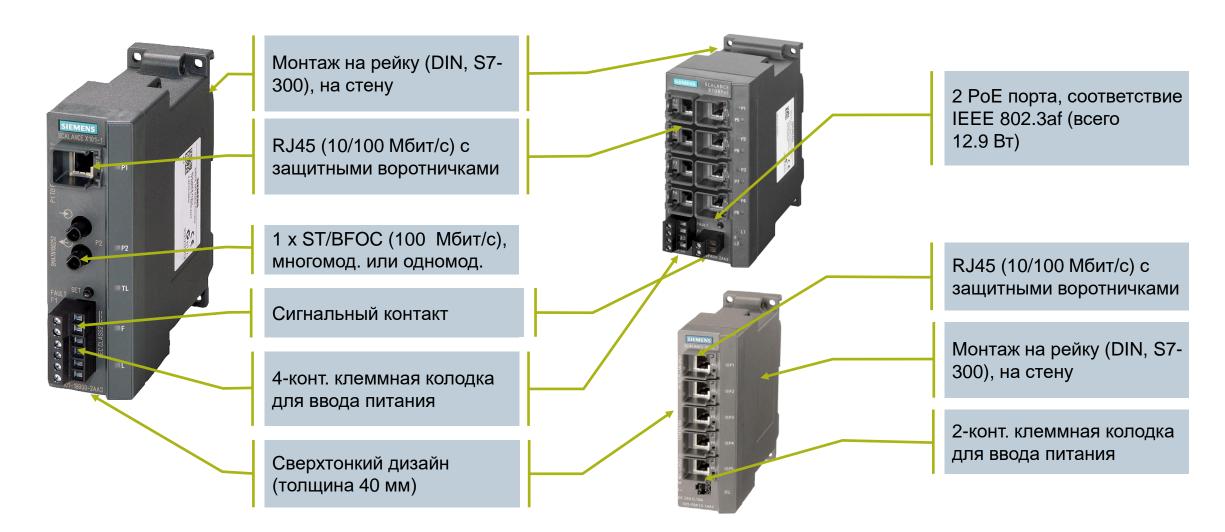






## **SCALANCE X-000/X108PoE/Медиаконвертер** Конструкция и исполнение





## SCALANCE X-100/X-000 Техническая спецификация



	X101-1 X101-1LD	X108PoE	X005 X005EEC	
Характеристики портов	1 x RJ45 c защитными воротничками 1 x ST/BFOC (MM или SM)	8 x RJ45 защитными воротничками	5 x RJ45 защитными воротничками	
Скорость портов	2 х 100 Мбит/с	8 х 10/100 Мбит/с	5 x 10/100 Мбит/c	
Power-over-Ethernet	-	2 х 10/100 Мбит/с	-	
Диапазон рабочей температуры	от -10 °C до +60 °C	от -20 °C до +60 °C	от -40 °C до +75 °C	
Сигнальный контакт	2-конт. клеммная колодка	2-конт. клеммная колодка	-	
Источник питания	4-конт. клеммная колодка (2 x 24 B пост. тока)	4-конт. клеммная колодка (2 x 24 B пост. тока)	4-конт. клеммная колодка (1 x 24 В пост. тока)	
Материал корпуса	Метал	Метал	Метал	
Тип монтажа	На рейку (DIN, S7-300), на стену	На рейку (DIN, S7-300), на стену	На рейку (DIN, S7-300), на стену	
Диагностика (локально)	светодиодные индикаторы (LED)	светодиодные индикаторы (LED)	светодиодные индикаторы (LED)	
Размеры – Ш х В х Г [мм]	40 x 125 x 124	60 x 125 x 124	40 x 125 x 124	
Вес [г]	550	900	550	

## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы RUGGEDCOM i800



Компактный размер, металлический корпус, монтаж на DIN-рейку

Различные конфигурации с широким набором дополнительных опций для применения в различных отраслях промышленности

i800: 8 x 10/100ТХ портов Автоопределение скорости, дуплекса и типа кабеля









Резервированный источник питания;



Высокий уровень защиты от ЭМИ;

Широкий диапазон рабочих температур от -40 °C до +85 °C

i803: 4 x 10/100TX + 1 x 100FX + (2 x 1000LX или 2 x 100FX)

Коммутатор i801: 8 x 10/100TX + 1 x 1000LX или 1 x 10/100/1000TX Коммутатор i802: 6 x 10/100TX + 2 x 100FX или 2 x 1000LX или 2 x 10/100/1000TX

### RUGGEDCOM i800/i801/i802/i803 Конструкция и исполнение



Клеммная колодка для ввода питания 24 В пост. тока

Максимум 8-9 Ethernet портов и максимум 0-2 Gigabit Ethernet порта

Типы портов: RJ45 и SFP (LC)

Диапазон рабочей температуры: -20 °C до +60 °C (осн.) -40 °C до +85 °C (опц.)



RS-232 консоль

Светодиоды диагностики питания, аварии, статуса портов, передачи данных

Монтаж на DIN-рейку

### RUGGEDCOM i800 Техническая спецификация



	i800	i801	i802	i803
Характеристики портов (электр.)	8 x 10/100TX	8 x 10/100TX	6 x 10/100TX	4 x 10/100TX
Характеристики портов (опт.)	Нет	1 x 1000LX или 1x 10/100/1000TX	1 x 100FX или 2 x 100FX или 2 x 1000LX или 2 x10/100/1000 TX	1 x 100FX + (2 x 100FX или 2 x 1000LX)
Диапазон рабочей температуры	S-20 °C до +60 °C (осн.) -40 °C до +85 °C (опц.)	-20 °C до +60 °C (осн.) -40 °C до +85 °C (опц.)	-20 °C до +60 °C (осн.) -40 °C до +85 °C (опц.)	-20 °C до +60 °C (осн.) -40 °C до +85 °C (опц.)
Сигнальный контакт	3-конт. клеммная колодка	3-конт. клеммная колодка	3-конт. клеммная колодка	3-конт. клеммная колодка
Источник питания	24 В пост. тока (резерв.)	24 В пост. тока (резерв.)	24 В пост. тока (резерв.)	24 В пост. тока (резерв.)
Материал корпуса	Метал	Метал	Метал	Метал
Тип монтажа	на DIN-рейку	на DIN-рейку	на DIN-рейку	на DIN-рейку
Диагностика (локально)	светодиодные индикаторы (LED)	светодиодные индикаторы (LED)	светодиодные индикаторы (LED)	светодиодные индикаторы (LED)
Размеры – Ш x В x Г [мм]	114 x 51 x 89	114 x 51 x 89	114 x 51 x 89	114 x 51 x 89
Bec [r]	1000	1000	1000	1000

**Unrestricted © Siemens 2019** 

## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы Применение неуправляемых коммутаторов RUGGEDCOM



#### Задача

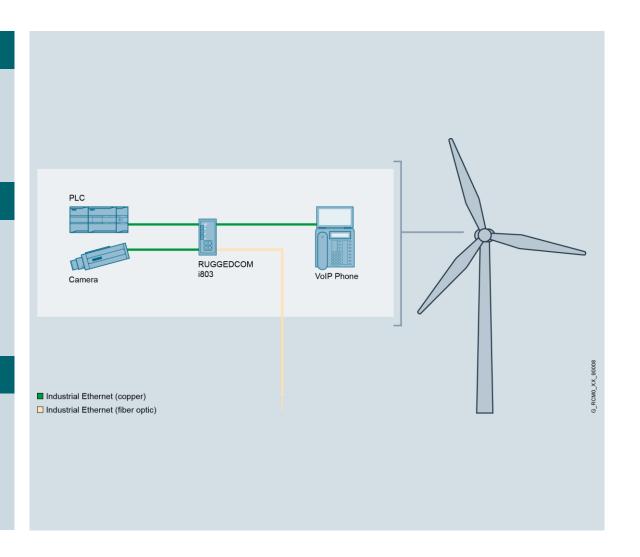
Бюджетное, гибкое решение с возможностью работы в тяжелых условиях для построения Ethernet сети и подключения фермы ветрогенераторов

#### Решение

Коммутатор RUGGEDCOM i803 позволяет подключать до 6 Ethernet устройств к медным портам (RJ45) и передавать данные на большие расстояния через оптические порты (LC)

#### Преимущества

- Различные конфигурации портов (медных, оптических), поддержка стандартов Fast Ethernet и Gigabit Ethernet
- Широкий диапазон рабочих температур
- Надежная работа в суровых промышленных условиях



## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы RUGGEDCOM RMC40



Преобразование среды передачи данных (медь/оптика) и скорости передачи данных (10/100 Мбит/с)

Предназначен для использования в суровых промышленных условиях и широком температурном диапазоне +

Простая установка и отсутствие настройки



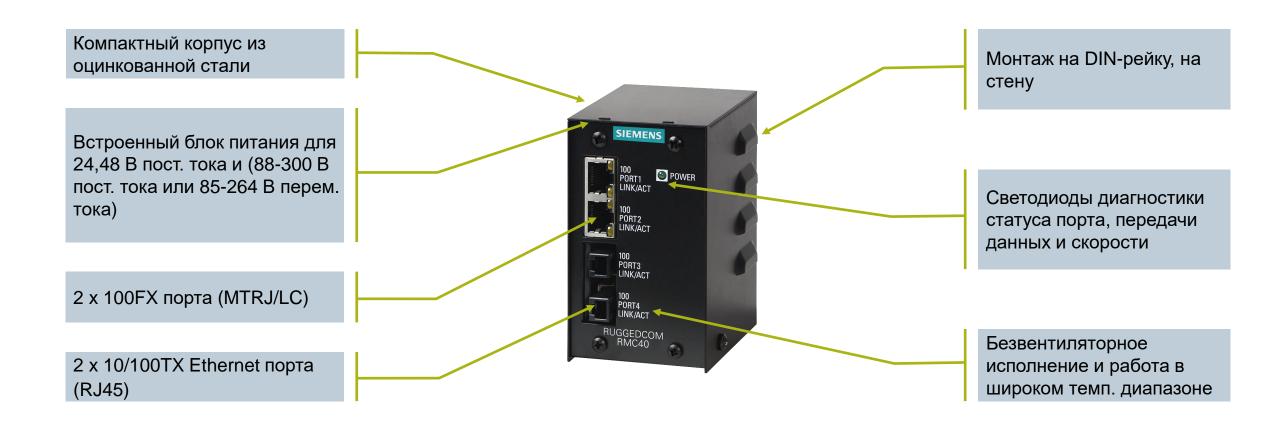
Высокий уровень защиты от ЭМИ позволяет применять устройство на электроподстанциях, промышленных предприятиях и на транспорте

Широкий выбор оптических портов

Предотвращение коллизий и потерь данных при полнодуплексной передаче данных с помощью технологий IEEE 802.3x (Flow Control) и Pause Frame

### RUGGEDCOM RMC40 Конструкция и исполнение





### RUGGEDCOM RMC40 Техническая спецификация



	RMC40
Характеристики портов (электр.)	4 x 10/100 TX или 2 x 10/100TX
Характеристики портов (опт.)	1 x 100FX (SC/ST) или 2 x 100FX (MTRJ/LC)
Диапазон рабочей температуры	-40 °C до +85 °C
Источник питания	24 В пост. тока/48 В пост. тока 88-300 В пост . тока, 85-265 В перем. тока
Материал корпуса	Метал
Тип монтажа	На DIN-рейку, на стену
Диагностика (локально)	Светодиодные индикаторы (LED)
Размеры – Ш x В x Г [мм]	109 x 58 x 94
Вес [г]	680

## **Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы Функционал: многомодовое и одномодовое волокно**

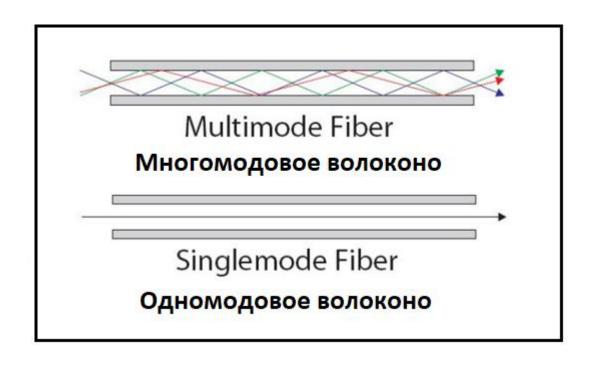


#### Многомодовое волокно (ММ)

- Волоконно-оптически кабель с толщиной волокна 50/125 мкм или 62,5/125 мкм<sup>1)</sup>
- Отражение световой волны при прохождении от передатчика к приемнику
- → Расстояние передачи данных до 5 км

#### Одномодовое волокно (SM)

- Волоконно-оптически кабель с толщиной волокна 9/125 мкм
- Нет отражения световой волны при прохождении от передатчика к приемнику
- → Расстояние передачи данных до 26 км



Примечание: оптические порты не поддерживает автоопределение скорости, дуплекса и типа кабеля, поэтому на обоих сторонах должны быть использованы одинаковые настройки - типы волокна (ММ - ММ или SM - SM), одинаковая скорость (100 Мбит/с или 1000 Мбит/с) и корректно подключить кабель (ТХ – RX)

## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы Функционал: Power-over-Ethernet (PoE)



#### Функционал:

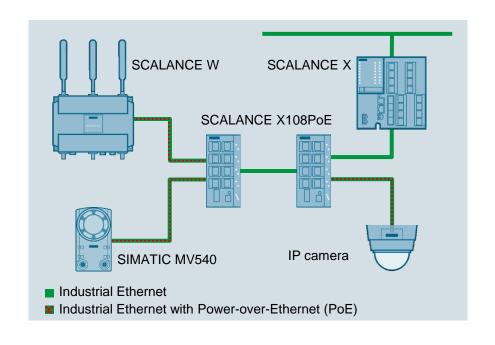
- Передача данных и питания по общему 4-парному медному кабелю
- Доступные РоЕ стандарты:
  - PoE: IEEE802.3af тип 1 (макс. мощность на порт: 15.4 Вт)
  - РоЕ+ IEEE802.3at тип 2 (макс. мощность на порт : 30 Вт)
  - PoE ++ IEEE802.3bt (макс. мощность на порт : 60 Вт)

#### Преимущества:

- Экономия на кабеле и монтаже
- Не требуются дополнительные источники питания

### РоЕ-совместимые устройства:

- SCALANCE W
- SIMATIC MV540
- RFID 600 считыватели
- Прочие решения Siemens (например DESIGO)



## Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы Дополнительный Функционал

## SIEMENS Ingenuity for life

#### Защита от широковещательного шторма (Broadcast storm protection)

- Ограничивает широковещательный трафик до 5%
- Ограничение влияния широковещательного шторма на остальную сеть

#### Защитные воротнички

- Защитные воротнички RJ45 портов для надежного подключения
- Защита от изгибов и изломов при подключении кабелей к RJ45 порту
- Защитные воротнички и FastConnect коннекторы подходят для быстрого и надежного подключения промышленных устройств

#### Сигнальный порт

Позволяет определять следующие аварии:

- Пропадание связи на портах
- Пропадание питания





### Fast Connect - Кабельная Продукция и Компоненты



Ingenuity for life





- FastConnect технология
   быстрого подключения для
   Ethernet, PROFINET и
   PROFIBUS сетей
- Витая Пара 5 и 6 категории
- Кабель PROFINET
- Кабель PROFIBUS
- Волоконно-оптические кабели
- Кабели питания
- Коннекторы, штекеры
- Инструмент

### Посмотреть Каталог

# Спасибо! Вопросы? ci-presales.ru@siemens.com

Конфигуратор SCALANCE X  $\rightarrow$  Link Конфигуратор RUGGEDCOM  $\rightarrow$  Link Заказные номера  $\rightarrow$  Link Изображения продуктов (в т.ч. CAx)  $\rightarrow$  Link