

# EN 50155 коммутатор с функцией маршрутизации Viper-212



## Преимущества

### Компактный коммутатор с функцией маршрутизации для применения на железнодорожном транспорте

- питание от 24 до 110В постоянного тока
- 12 портов Fast Ethernet
- надежная проприетарная операционная система WeOS

### Независимое тестирование и сертификация EN50155

- устойчивость к механическим нагрузкам и изолированные порты
- устойчивость к магнитным и электрическим воздействиям
- защита от ударов и вибрации

### Большой срок службы и эксплуатация в экстремальных условиях

- класс защиты IP67, защита от конденсации при помощи мембраны GORE-TEX<sup>®</sup>
- рабочая температура от минус 40 до плюс 70°C
- разъемы M12 и высокий показатель отказоустойчивости и времени наработки на отказ (MTBF) — 554000 часов

### Соответствие требованиям к оборудованию, применяемому на железнодорожном транспорте

- результаты производственных испытаний превышают обязательные требования стандарта EN 50155
- проверка целостности изоляции на всех портах устройства
- произведено в соответствии с IPC-A-610D class2

## Описание

**Viper-212** — управляемый коммутатор с функцией маршрутизации, разработанный для использования на железнодорожных транспортных средствах. Благодаря компактному и прочному корпусу (класс защиты IP67) коммутатор может применяться в неблагоприятных, экстремальных условиях эксплуатации.

Операционная система Westermo WeOS поддерживает широкий набор IP-стандартов и позволяет строить многофункциональные сети связи с гибкими возможностями, удовлетворяющими требованиям эксплуатации на ЖД.

Системы связи, используемые на железнодорожном транспорте и соответствующие стандарту EN50155 должны иметь длительный срок эксплуатации (от 20 лет), поэтому в составе оборудования используются компоненты высокого качества с расширенными показателями отказоустойчивости и времени наработки на отказ. Также, в оборудовании применяется влагонепроницаемая мембрана (технология GORE-TEX<sup>®</sup>), что является новшеством в данной сфере.

Коммутатор приспособлен для работы в условиях повышенной вибрации и оснащен разъемами M12, обеспечивающими высочайшую герметичность и надежное электрическое соединение, а также имеет изолированные порты и защиту от электромагнитных помех.

Компания Westermo имеет многолетний опыт производства оборудования для построения и оптимизации сетей промышленного класса с учетом отраслевых стандартов, протоколов, а также требований к помехозащищенности и отказоустойчивости, который гарантирует высокое качество выпускаемых продуктов.

**EN 50155**  
On Board Rail

**EN 61000-6-2**  
Industrial Immunity

**EN 61000-6-3**  
Residential Emission

**EN 50121-4**  
Railway Trackside

**CE FC**  
Part 15

# Характеристики

## Питание

Номинальное напряжение	от 24 до 110 В постоянного тока
Рабочее напряжение	от 16.8 до 143 В постоянного тока (от 14.4 до 154 В постоянного тока в течение 100мс)
Номинальный ток	350 мА при 24 В и 90 мА при 110 В

## Интерфейсы

X1 – X12, порты Ethernet	12 x 10/100 Мбит/с
USB	1 x USB 2.0, 480 Мбит/с
CON	1 x RS-232, 115.2 Кбит/с

## Температура

Рабочая	от минус 40 до плюс 70°C
Хранение и транспортировка	от минус 50 до плюс 85°C

## Соответствие стандартам

ЭМС	EN 61000-6-1	Безопасность	IEC/EN 60950-1
	EN 61000-6-2		Среда эксплуатации
	EN 61000-6-3		EN 61373
	EN 61000-6-4		IEEE 1478
	EN 50121-4/IEC 62236-4		EN 50124-1
EN 50121-3-2		IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64	
			CEN/TS 45545-2

Масса 1,4 кг

Уровень защиты IP67

## Размеры

