



Уличный неуправляемый коммутатор PSW-1-45 для подключения 4 камер

PSW-1-45

Описание

PSW-1-45 является многофункциональным коммутатором Fast Ethernet, предназначенным для построения сетей IP-видеонаблюдения. Являясь интегрированным решением, PSW-1-45 заменяет целый комплекс устройств, что делает систему более простой, надежной, экономичной. Изделие учитывает все особенности организации систем IP-видеонаблюдения и предназначено для работы в жестких условиях окружающей среды.

PSW-1-45 представляет собой всепогодный компактный бокс, изготовленный из прочного высококачественного пластика. Внутри блока установлена плата коммутатора и два блока питания. Габариты устройства не превышают 240x160x60мм, что делает его удобным для установки в места, куда другие устройства поместить проблематично. А степень защиты IP66 делают блок неприхотливым к условиям эксплуатации.

В состав PSW-1-45 входят:

- 5-ти портовый коммутатор Fast Ethernet
- PoE-инжектор для удаленного питания IP-камеры и термокожуха
- модули грозозащиты по питанию 220В и по Ethernet портам
- модуль контроля зависания видеокамер
- модуль предварительного прогрева термокожухов для комфортного запуска видеокамер
- система поддержания собственного микроклимата
- два блока питания
- микроконтроллер для обеспечения сервисных функций
- компактный корпус и удобные элементы крепления

Именно сбалансированная интеграция необходимых функций внутри PSW-1-45 позволяет сократить количество дополнительного оборудования, что делает проектирование и установку всей системы видеонаблюдения проще, надежнее, экономичнее.

Схема применения коммутатора psw-1-45 для ip-видеонаблюдения

Четыре порта Fast Ethernet с функций PoE предназначены для подключения IP-видеокамер, что дает возможность удаленно запитать как IP-видеокамеру, так и PoE термокожух TH-02 или TH-03 по обычной 4-х парной витой паре. Пятый порт (без поддержки PoE) предназначен для подключения к другому коммутатору (видеосерверу).

Тип коммутатора

Тип коммутатора

Неуправляемый

Интерфейсы

Тип основных портов

FastEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100BaseTX	4
Интерфейсы 10/100/1000BaseT	1
Количество портов с поддержкой PoE	4
Количество основных портов	4
Тип Uplink портов	GigabitEthernet RJ45

Питание

Напряжение питания	~220V AC
Блоки питания	Встроенный
Допустимое напряжение питания	220V AC

L2 функционал

Размер таблицы MAC адресов	8000
----------------------------	------

PoE

Поддержка PoE	Да
Стандарт PoE	passivePoE; 802.3af
PoE бюджет, W	100

Индустриальное исполнение

Индустриальное исполнение	IP66
---------------------------	------

Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, °C	от -60 до 50
Система охлаждения	Пассивная
Встроенная грозозащита на портах	ГОСТ Р 51317.4.5

Доп. описание

Питание видеокамеры и термокожуха по PoE

Устройство имеет 4 порта для подключения видеокамер. Эти порты оборудованы PoE-инжектором, что позволяет удаленно запитать как видеокамеру, так и термокожух по обычной 4-х парной витой паре. Передача данных, питание видеокамеры и термокожуха – все пойдет через один кабель. Вам уже не придется прокладывать дополнительно кабель питания до видеокамеры. Это позволит Вам сэкономить на материалах и работах. И если даже в местах установки видеокамер будет по близости питание, то могут возникнуть проблемы с легализацией по его использованию (нужно ставить счетчик, проводить согласования и т.д.). Используя PSW-1-45, Вы уходите от вышеуказанных проблем и затрат. С PSW-1-45 Вы будете устанавливать видеокамеры там, где их нужно ставить, а не там, где получается.

Бесперебойное питание для видеокамер

Если Вы подключите PSW-1-45 через бесперебойник, то, за счет питания по PoE, Вы одновременно обеспечите резервное питание и самих видеокамер. Обратите внимание, что в PSW-1-45 два блока питания. Первый БП предназначен для питания самого коммутатора и видеокамер, а второй – для питания термокожухов. Поскольку БП имеют отдельные клеммы, то целесообразно подключить через бесперебойник только первый БП. При переходе на бесперебойник камеры будут продолжать работать, а подогрев отключится. Это позволит системе дольше проработать от аккумулятора, а тепла, которое рассеивает камера, достаточно, чтобы не замерзнуть за это время.

Комфортное включение видеокамер при низких температурах

Наиболее критичным моментом в работе видеокамеры является процесс ее включения при низкой температуре окружающей среды. Именно холодный старт может стать причиной выхода из строя дорогой видеокамеры. Чтобы избежать подобных случаев, в блоке PSW-1-45 реализован предварительный прогрев термокожухов. Суть его заключается в том, что после подачи питания на блок, вначале будут запитаны нагревательные элементы термокожухов, а только потом через некоторое время и сами видеокамеры. Такая задержка позволяет обеспечить комфортные условия для запуска видеокамер, а Вам позволит сберечь дорогое оборудование.

Защита от «зависания» видеокамер

PSW-1-45 постоянно контролирует подключение видеокамеры к коммутатору. Если от камеры пропадает Link, то принимается решение о ее зависании. После чего PSW-1-45 перезапускает видеокамеру по PoE. Данная функция позволяет минимизировать обслуживание системы видеонаблюдения на объекте. Эта функция может быть отключена джамперами.

Конфигурация устройства джамперами

Перед включением необходимо задать режимы работы. Эта процедура проста и заключается в установке соответствующих джамперов. Так например, можно включить или выключить функции предварительного прогрева термокожухов для комфортного запуска IP камер при низкой температуре, функцию защиты от зависания или защиту от широкополосного шторма.

Грозозащита

Входы питания и порты, к которым подключаются видеокамеры, имеют элементы защиты от импульсных перенапряжений большой мощности (грохозащита). Это позволяет как самому коммутатору PSW-1-45, а также видеокамерам, функционировать в неблагоприятной электромагнитной обстановке.

Компактный корпус

Габариты устройства не превышают 240x160x60мм. Это по площади меньше, чем лист бумаги формата A4. PSW-1-45 удобно размещать в шкафах. Наличие крепления как на панель так и на DIN-рейку позволяют зафиксировать его просто и надежно. А степень защиты IP66 делают блок неприхотливым к условиям эксплуатации.

Жесткие условия эксплуатации

PSW-1-45 не требует технического обслуживания и предназначен для круглосуточной работы в уличных условиях при температуре окружающей среды от минус 45 °С до плюс 40 °С.