



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

РоЕ-инжектор для удаленного питания ІР-камеры и термокожуха

модули грозозащиты по питанию 220B 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 инсталляцию всей системы видеонаблюдения проще, надежнее, экономичнее.

Схема применения коммутора psw-1-45 для ір-видеонаблюдения

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

Питание видеокамеры и термокожуха по РоЕ

Устройство имеет 4 порта для подключения видеокамер. Эти порты оборудованы РоЕ-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 раздельные 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 являет 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 широковещательного шторма.

Грозозащита

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

Компактный корпус

Габариты устройства не превышают 240х160х60мм. Это по площади меньше, чем лист бумаги формата А4. 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 °C до плюс 40 °C.





Тип коммутатора

Тип коммутатора Неуправляемый

Интерфейсы

Тип основных портов FastEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100BaseTX 4

Интерфейсы 10/100/1000BaseT 1

Количество портов с поддержкой РоЕ 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 МАС адресов 8000

PoE

Поддержка РоЕ Да

Стандарт РоЕ passivePoE; 802.3af

РоЕ бюджет, W 100

Индустриальное исполнение

Индустриальное исполнение IP66

Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, °С от -60 до 50

Система охлаждения Пассивная

Встроенная грозозащита на портах ГОСТ Р 51317.4.5