



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru



Уличный управляемый PoE
коммутатор TFORTIS PSW-2G+
4FE HiPoE +2 GB SFP порта,
питание 220В, IP66

PSW-2G+

Описание

PSW-2G+ является **многофункциональным гигабитным управляемым коммутатором** для IP-видеонаблюдения. Главной особенностью устройства является поддержка технологии двойного PoE+ (IEEE 802.3at, High PoE). Благодаря этому по обычной 4-х парной витой паре **можно запитать любую PoE видеокамеру**. Это особенно важно для PTZ видеокамер с потреблением до 60Вт (например, AXIS серии Q60). Второй особенностью этой модели является наличие встроенного оптического кросса, что исключает использование внешних шкафов.

PSW-2G+ представляет собой всепогодный (IP66) компактный бокс (240x360x120мм), изготовленный из прочного высококачественного пластика. Внутри блока установлена плата коммутатора, блок питания, оптический кросс и DIN-рейка.

В состав управляемого коммутатора с PoE PSW-2G+ входят:

- управляемый коммутатор Gigabit Ethernet;
- два SFP слота для подключения оптики;
- 4 порта для подключения видеокамер;
- двойной PoE+ инжектор на каждом порту (60Вт);
- грозозащита по питанию 220В;
- грозозащита по Ethernet портам;
- модуль контроля зависания видеокамер;
- модуль предварительного прогрева термокожухов для комфортного запуска видеокамер;
- блок питания;



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

микроконтроллер для обеспечения сервисных функций и WEB управления;
оптический кросс и DIN-рейка;
компактный корпус и удобные элементы крепления.

Управляемый коммутатор TFortis PSW-2G+ был протестирован на совместимость с купольными поворотными камерами Panasonic (модели WV-SW395A, WV-SW396A, WV-SW598) на заводе Panasonic System Network Factory в городе Фукока (Япония)

Общие

Размещение

Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L2

Интерфейсы

Тип основных портов

FastEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100BaseTX

4

Интерфейсы 1000BaseX SFP

2

Количество портов с поддержкой PoE

4

Количество основных портов

4

Тип Uplink портов

GigabitEthernet SFP

Питание

Напряжение питания

~220V AC

Блоки питания

Встроенный

Допустимое напряжение питания

220V AC

L2 функционал

Размер таблицы MAC адресов

8000

Multicast

IGMP Snooping v2

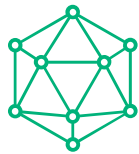
QoS

Да

PoE

Поддержка PoE

Да



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Стандарт PoE	passivePoE; 802.3af; 802.3at
PoE бюджет, W	160

Индустриальное исполнение

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

Управление и мониторинг

Управление и мониторинг	SNMP v1, v3; Кабельный тестер; SNMP Traps; Syslog; системный журнал; датчик вскрытия; сухие контакты для подключения внешних датчиков; Web; Telnet.
-------------------------	---

Физические характеристики

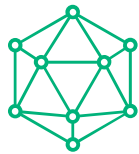
Диапазон рабочих температур, °C	от -60 до 50
Система охлаждения	Пассивная
Встроенная грозозащита на портах	ГОСТ Р 51317.4.5

Доп. описание

Поддержка двойного PoE+ (IEEE 802.3 at)

Главной особенностью коммутатора PSW-2G+ является поддержка технологии двойного PoE+ (IEEE 802.3at), благодаря чему стало возможно запитать любую PoE-видеокамеру по обычному Ethernet кабелю. Реализуется это следующим образом. По парам проводов 1,2 и 3,6 (вариант А) передается 30Вт и по парам 4,5 и 7,8 (Вариант В) передается также 30Вт. В итоге, в нагрузку поступает 60Вт. Такая схема питания поддерживается энергоемкими устройствами. Например, уличными PTZ-видеокамерами с заявленной мощностью 60Вт. Важно, что устройство поддерживает работу устройств, требующих обычное PoE (IEEE802.3af) с потреблением до 15Вт.

Встроенный оптический кросс



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Коммутатор PSW-2G+ имеет исполнение со встроенным оптическим кроссом. Это позволяет разварить оптику непосредственно в корпусе коммутатора. Уже не потребуется ставить внешний шкаф, что позволит существенно сэкономить.

Соединение устройств «цепочкой»

Наличие 2-х гигабитных портов позволяет подключать PSW-2G+ в «цепочку». При этом используется только одно оптическое волокно. Это особенно актуально, когда арендуются линии связи или имеется дефицит свободных волокон оптического кабеля.

Построение отказоустойчивой сети (STP/RSTP)

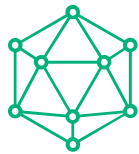
Для обеспечения отказоустойчивой сети реализована поддержка протоколов STP/RST. Это дает возможность проложить между устройствами дополнительные каналы связи. Другими словами, у каждой видеокамеры будет альтернативный канал связи. В случае обрывов оптики или выхода из строя того или иного сетевого узла, трафик пойдет по альтернативным маршрутам. Рекомендуемая схема - «кольцо» с протоколом RSTP.

Гигабитная полоса пропускания

Гигабитные скорости позволяют прокачать суммарный трафик даже от мощных видеокамер даже при подключении их к PSW-2G+, соединенных в цепочку.

Реализация гигабитных портов на SFP модулях

Гигабитные порты реализованы SFP слотами. Теперь у Вас появляется возможность использовать тот SFP модуль, который является наиболее подходящим.



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Взять модуль на 2км или на 80км, с разъемом SC или LC, одномодовый или многомодовый, и др. – решать Вам. Если расстояние не более 100 м, Вы вообще можете оборудовать SFP слот медным гигабитом (1000Base-T). Блоки PSW-2G+ могут поставляться как с предустановленными SFP модулями, так и без них, согласно спецификации заказа.

Комфортное включение видеокамер при низких температурах

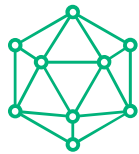
Наиболее критичным моментом в работе видеокамеры является процесс ее включения при низкой температуре окружающей среды. Именно холодный старт может стать причиной выхода из строя дорогой видеокамеры. Чтобы избежать подобных случаев, в блоке PSW-2G+ реализован предварительный прогрев термокожухов. Суть 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-2G+ постоянно контролирует подключение видеокамеры к коммутатору. Если камера перестает отвечать на служебные запросы коммутатора, то принимается решение о ее зависании. После чего PSW-2G+ перезапускает видеокамеру по PoE. Данная функция позволяет минимизировать обслуживание системы видеонаблюдения на объекте. Эта функция может быть отключена программно.

Удаленное включение/выключение видеокамер

Поскольку PSW-2G+ питает камеры по PoE, то у оператора появляется возможность одним кликом мышки включить или выключить видеокамеру, что бывает необходимым при эксплуатации системы



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

видеонаблюдения.

Грозозащита

Входы питания и порты, к которым подключаются видеокamеры, имеют элементы защиты от импульсных перенапряжений большой мощности (гродозащита). Это позволяет как самому коммутатору PSW-2G+, а также видеокamерам, функционировать в неблагоприятной электромагнитной обстановке.

Жесткие условия эксплуатации

PSW-2G+ не требует технического обслуживания и предназначен для круглосуточной работы в уличных условиях при температуре окружающей среды **-55 .. +50 °C**.

Управление через Web

Управление коммутатором осуществляется через простой и интуитивно понятный Web интерфейс. Перед тем, как установить коммутатор на объект требуется его предварительно сконфигурировать, как минимум установить сетевые настройки. В процессе функционирования можно проконтролировать состояние линков на портах, включить или выключить видеокamеру, протестировать целостность линии до видеокamеры и многое другое. С выходом новых прошивок будут увеличиваться возможности устройства. Это означает, что купив сегодня PSW-2G+ с одним набором функций, завтра Вы сможете увеличить свой функционал простым обновлением ПО. Они бесплатные и самое главное, для обновления Вам не потребуется демонтировать PSW-2G+. Все можно сделать удаленно по сети через дружелюбный Web интерфейс.