

Переключение интеллектуальных режимов в неуправляемых коммутаторах

Варианты использования

Содержание/

01

Изоляция порта

02

Изоляция VLAN

03

Функция QoS

04

Управление потоком

05

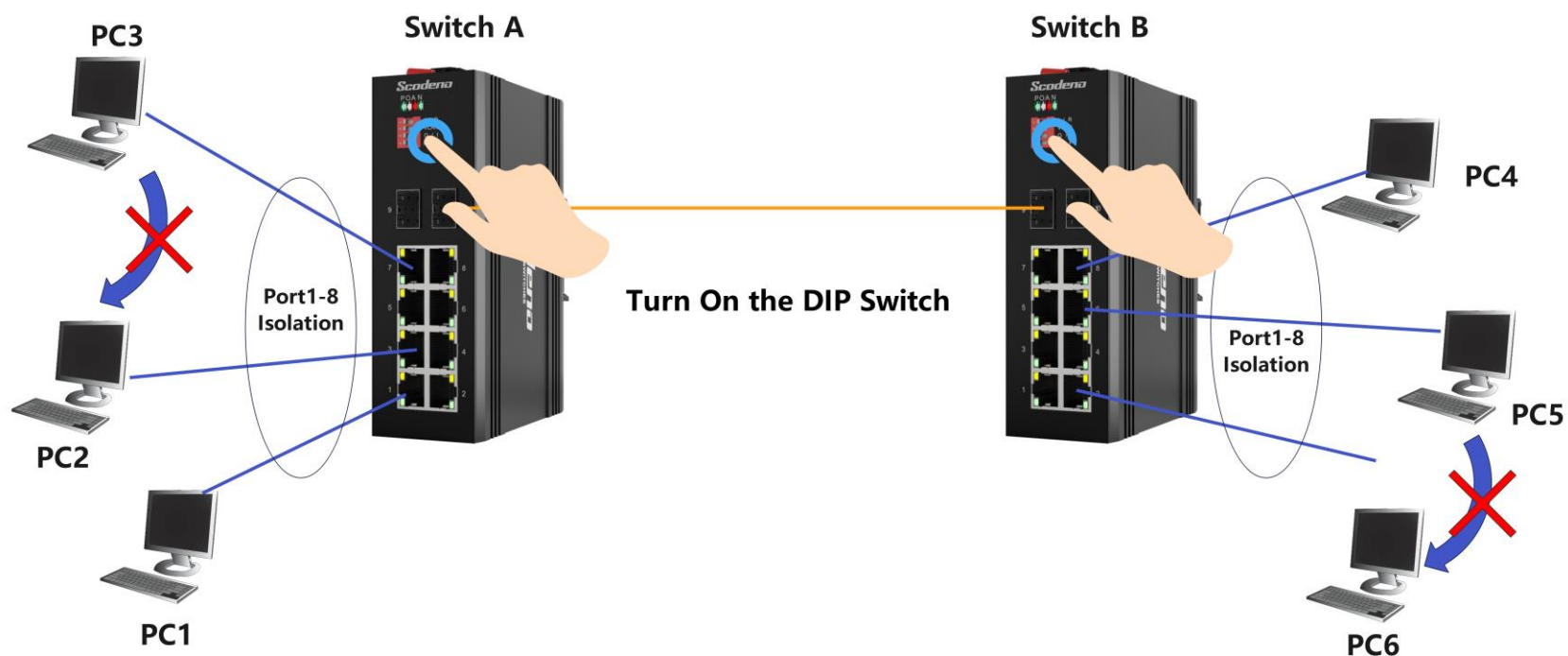
Автоматическая
перезагрузка питания PoE

06

Питание для
VIP-потребителей

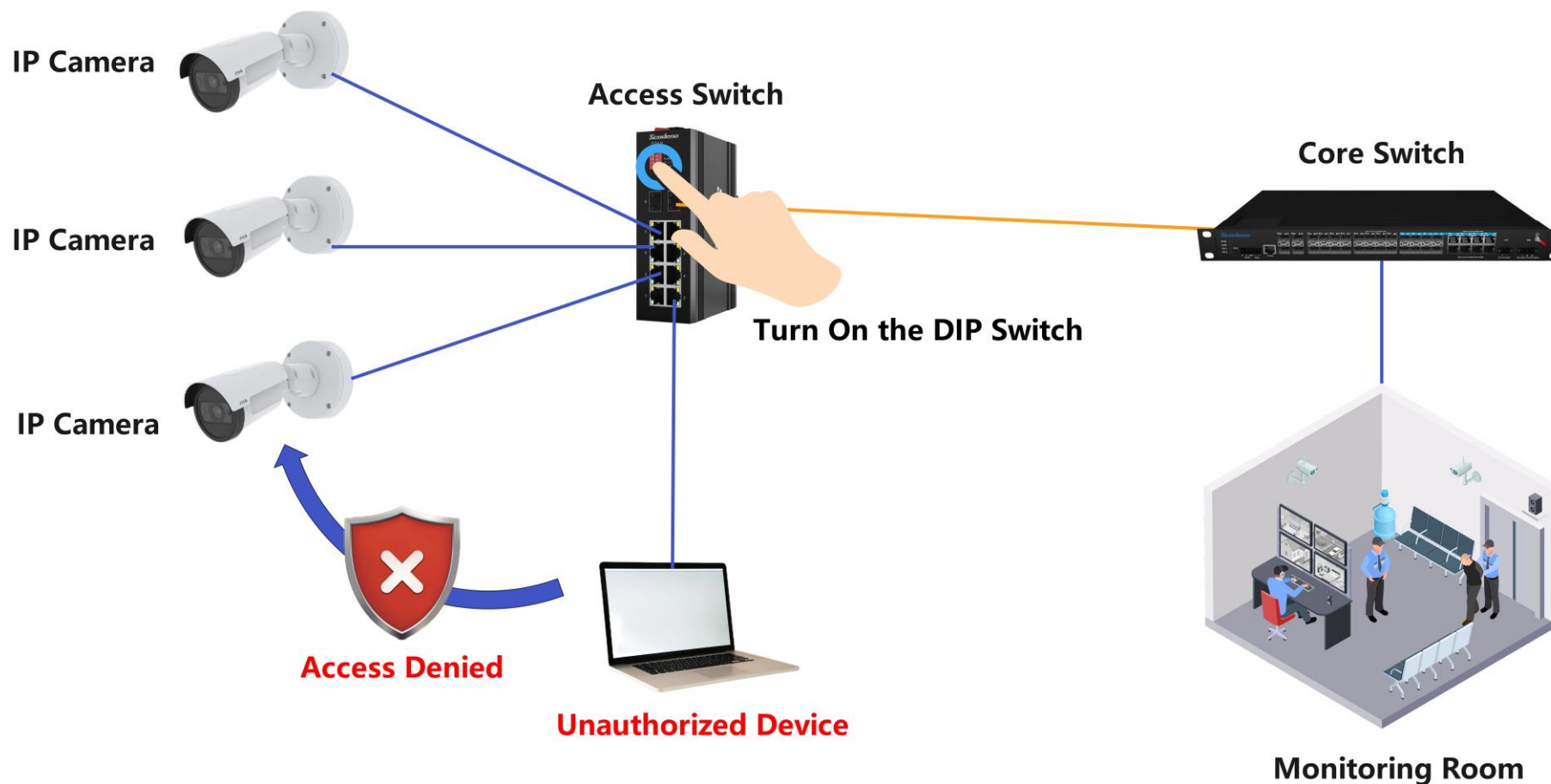
С помощью DIP-переключателя можно реализовывать функцию изоляции порта, в результате чего исходящие порты коммутатора не смогут взаимодействовать друг с другом, но любой из исходящих портов может взаимодействовать с входящим портом (uplink).

Например: устройства PC1, PC2, PC3 не могут взаимодействовать друг с другом в рамках коммутатора А, как и PC4, PC5, PC6 между собой; однако PC1 может взаимодействовать с PC4, PC5 и PC6, подключенными к коммутатору В.



Изоляция порта

Включите изоляцию портов, чтобы запретить несанкционированным устройствам доступ к важным данным, таким как камеры видеонаблюдения.

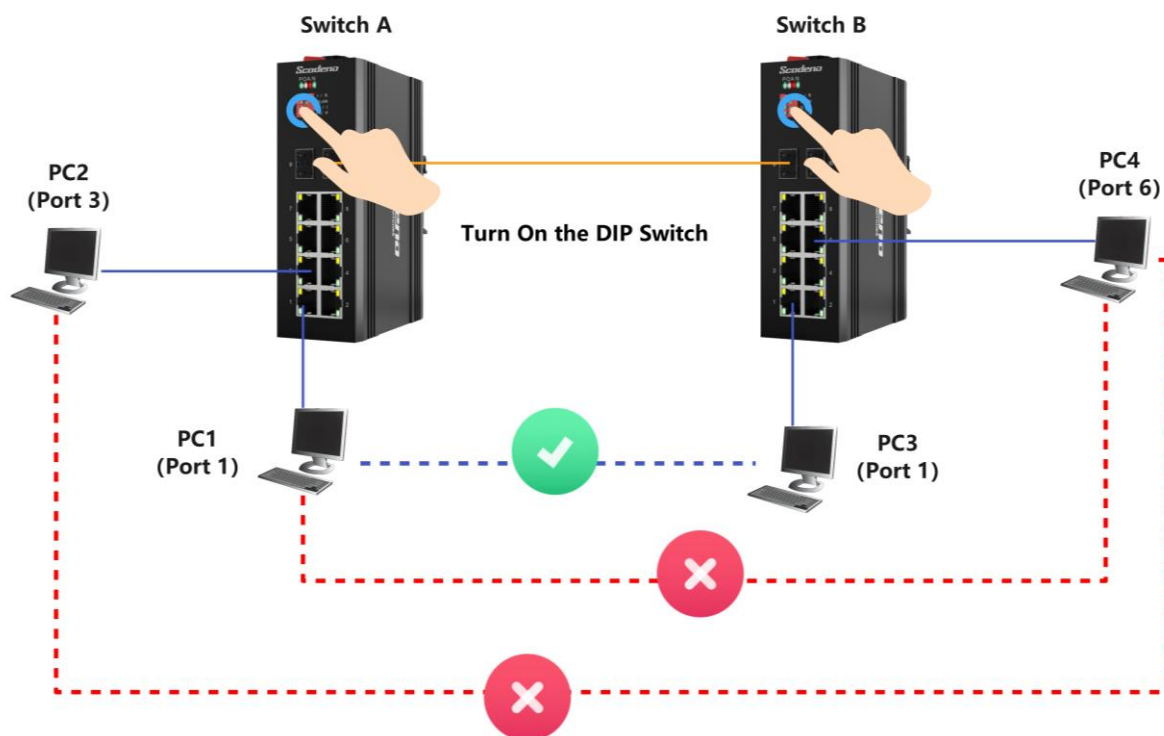


Данный переключатель позволяет неуправляемым коммутаторам поддерживать изоляцию VLAN на уровне нумерации портов, тем самым разграничивая широковещательные домены и повышая безопасность сети.

Например: в сети есть коммутатор А и коммутатор В.

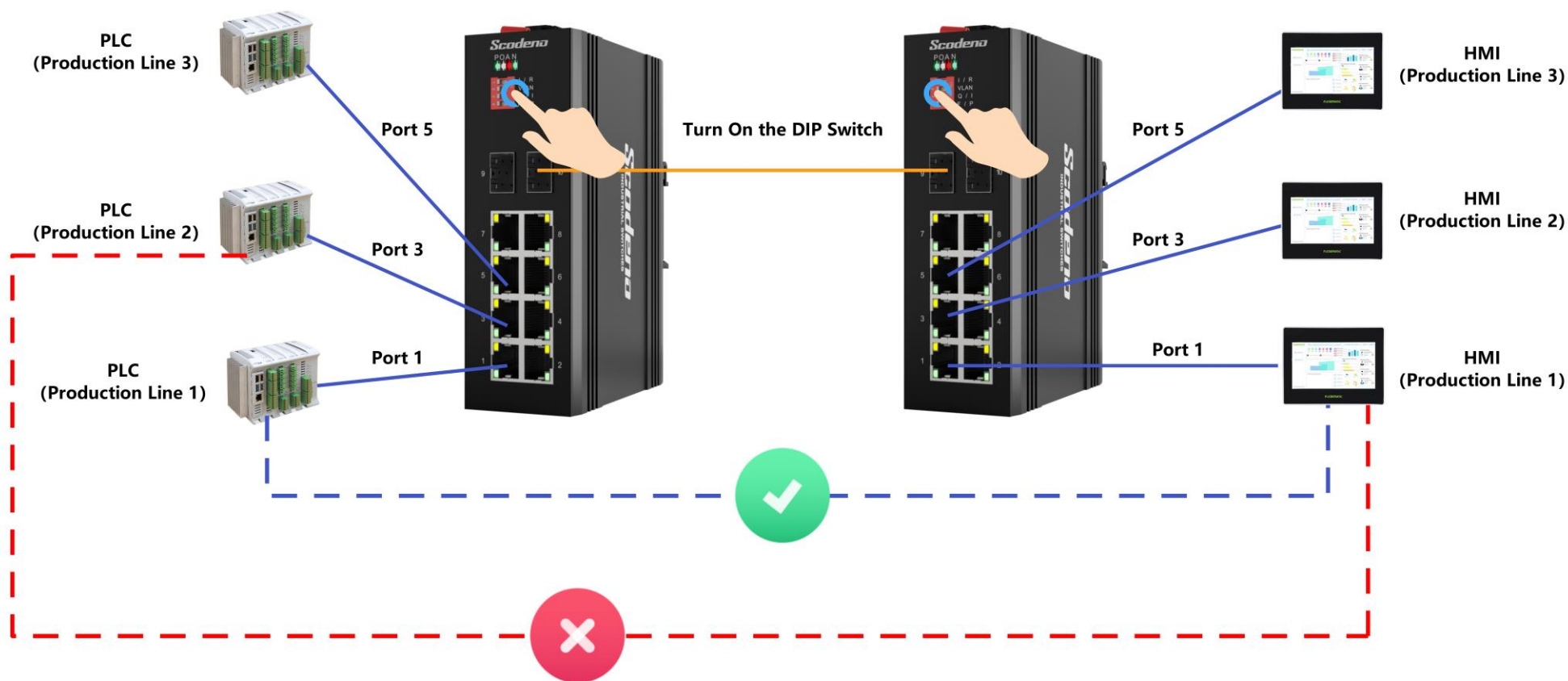
При включении функции изоляции VLAN, компьютеры с одинаковым номером порта, подключенные к этим двум коммутаторам могут взаимодействовать друг с другом, например, PC1 и PC3;

Компьютеры с разными номерами портов изолированы от сети VLAN, например, PC1 и PC4, PC2 и PC4.



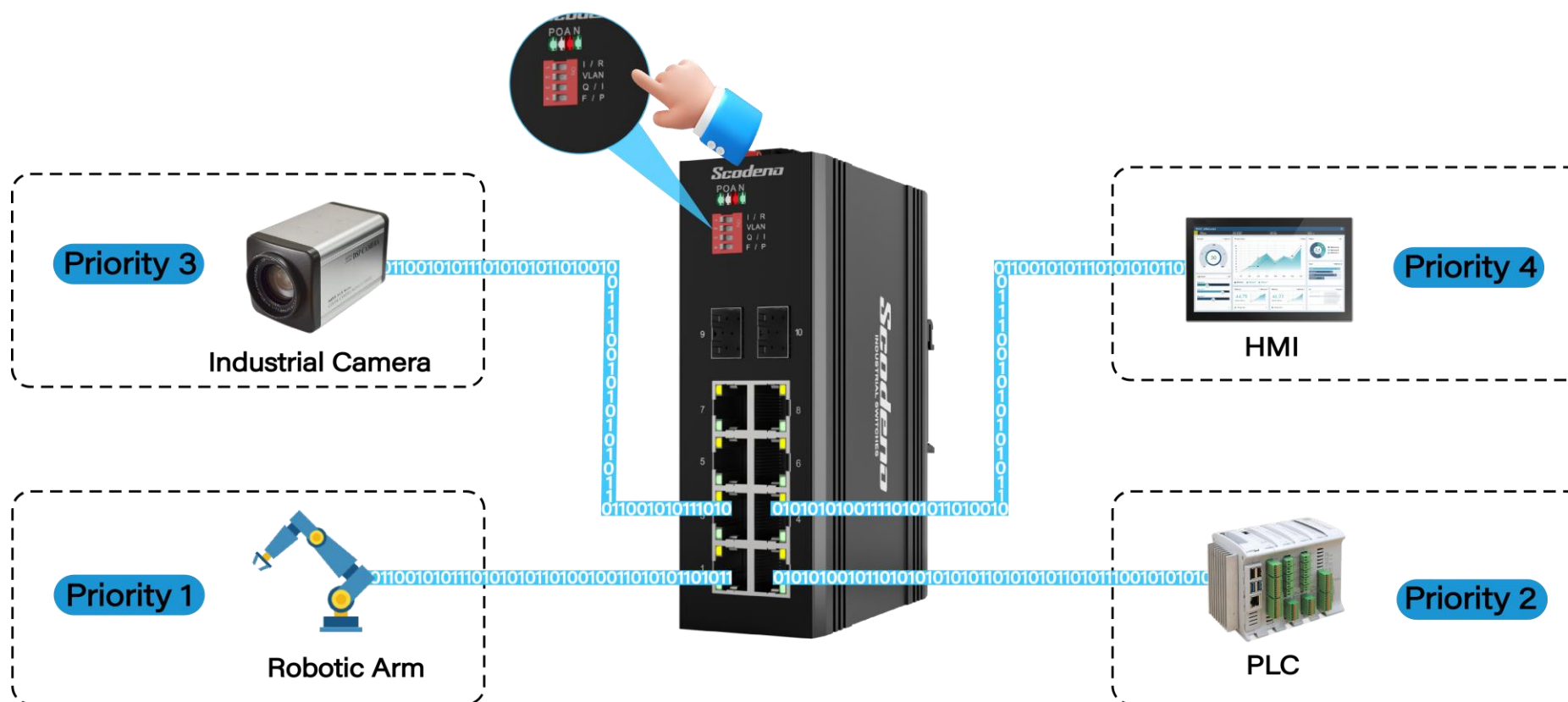
Изоляция VLAN

Когда включена изоляция VLAN, HMI (монитор управления) и ПЛК одной производственной линии (включенные в порты №1 коммутаторов) смогут взаимодействовать друг с другом, в то время как HMI и ПЛК разных производственных линий (включенных в другие порты) не смогут взаимодействовать.



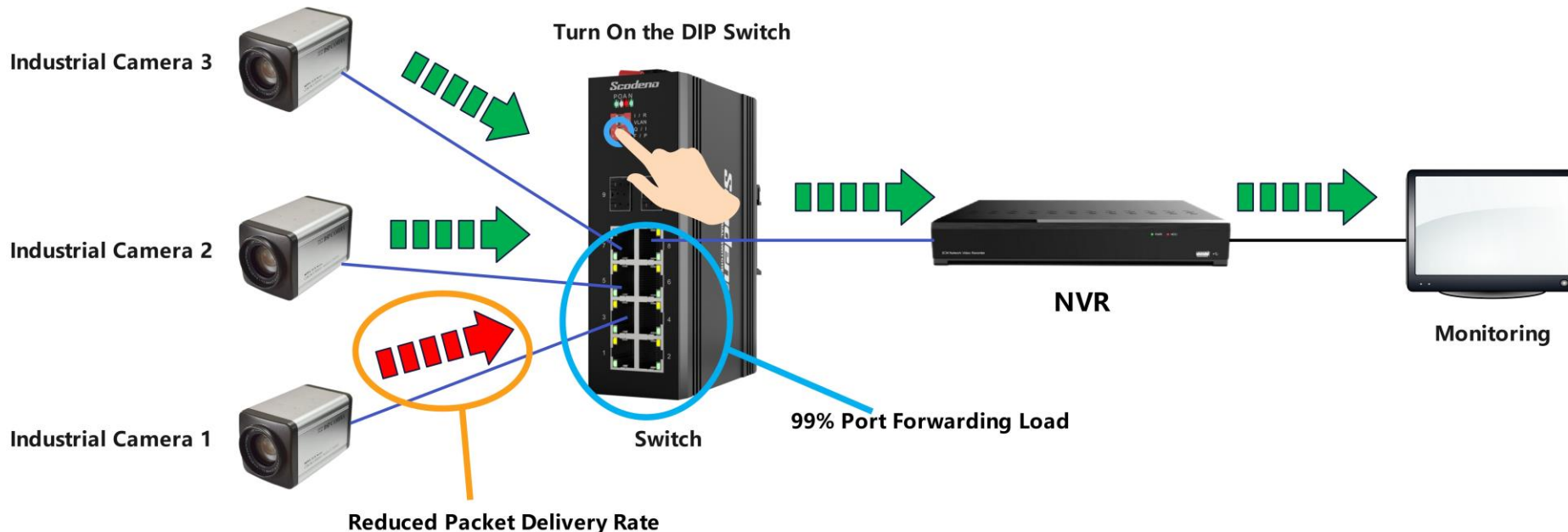
Функция QoS

Функция QoS включается DIP-переключателем в соответствии с принципом, по которому чем меньше номер порта, тем выше приоритет передачи данных подключенного устройства, что позволяет определить приоритет передачи данных подключенных устройств, таких как роботизированные манипуляторы, ПЛК, промышленные камеры, HMI и т.д., а также для повышения эффективности передачи ключевых данных в процессе автоматизированного производства.



Когда переключатель управления потоком включен, коммутатор сообщает подключенному устройству о необходимости уменьшить объем передаваемых данных в зависимости от своей фактической производительности.

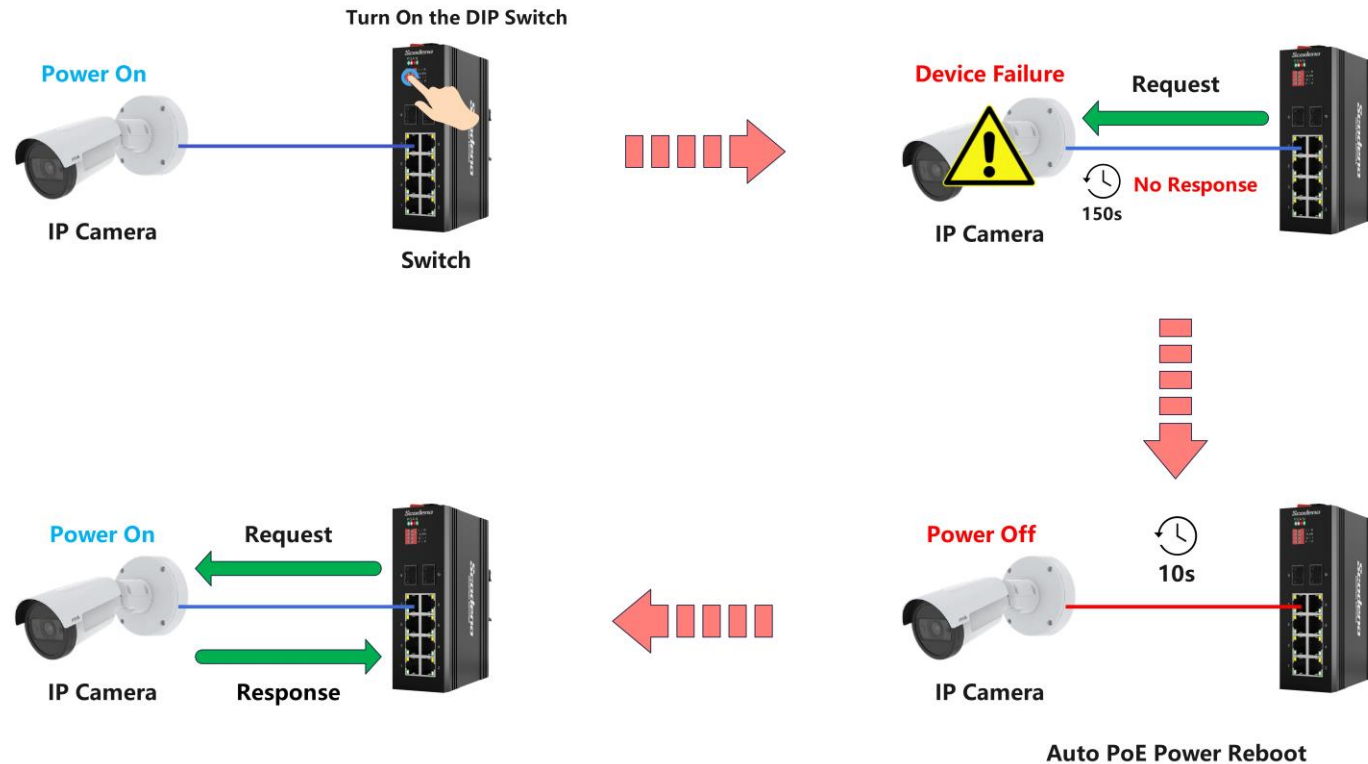
Например: Просмотр видео с промышленной камеры на сетевом видеорегистраторе может привести к потере кадров на экране из-за ограниченной пропускной способности текущего сетевого коммутатора. Этого можно избежать если включить интеллектуальное автоматическое управление потоком.



Автоматическая перезагрузка питания PoE

При включении функции автоматической перезагрузки питания PoE, коммутатор отключит питание интерфейса PoE и включит его вновь через 10 секунд, если в течение последних 150 секунд не было получено ответа от устройства, подключенного к порту.

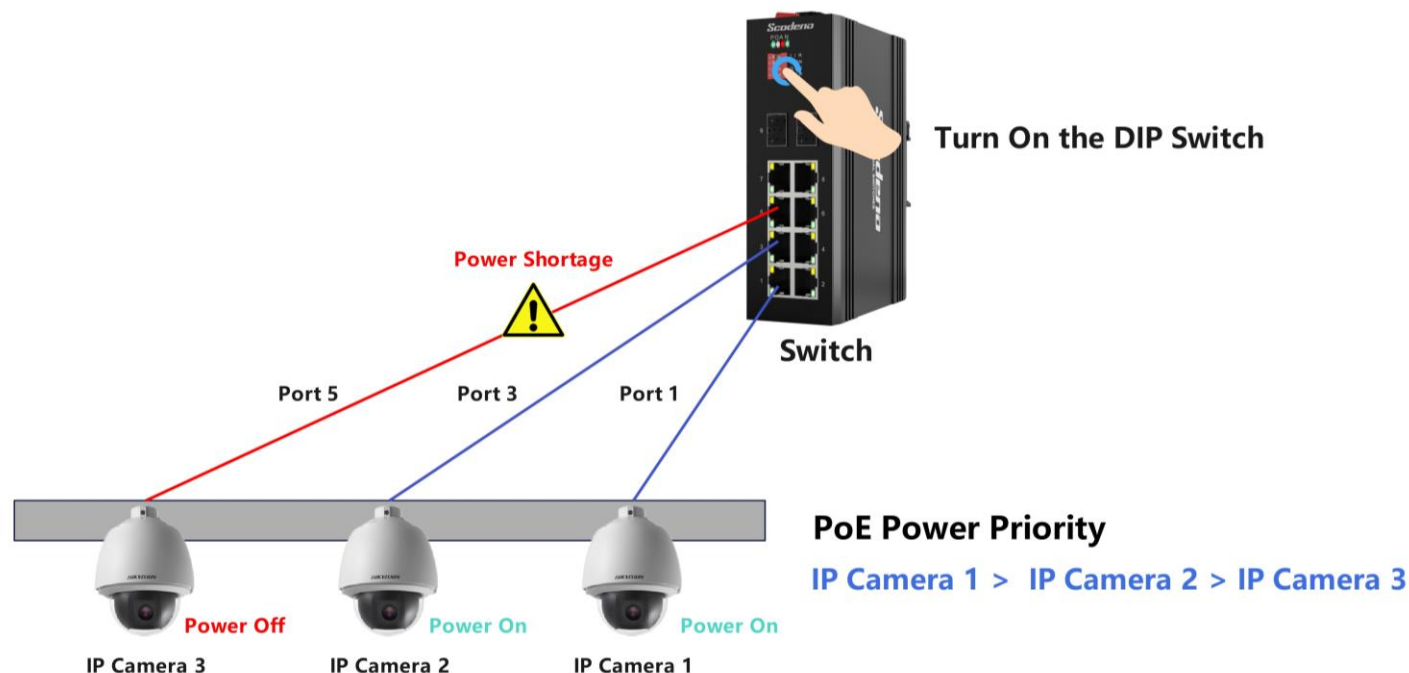
Например: IP-камера не смогла ответить на запрос коммутатора из-за неисправности, в результате питание будет отключено через 150 секунд и возобновится через 10 секунд. В результате IP-камера перезагрузится и вернется в нормальное состояние.



VIP-источник питания

При переводе DIP-переключателя в режим «VIP-питание», он задает приоритетность выходной мощности PoE для портов с наименьшим номером (1, 2, 3 и далее по убыванию приоритета), чтобы гарантировать бесперебойную работу наиболее важного оборудования, подключенного к данным портам.

Например: когда к коммутатору подключено несколько IP-камер, то общее энергопотребление этих камер может превышать его допустимый PoE бюджет. Без функции VIP-питания, питание всех подключенных IP-камер может быть прервано или отключится какая-то часть из них. Включение режима питания VIP обеспечит предсказуемую бесперебойную работу IP-камер с высоким приоритетом, даже если общая мощность PoE коммутатора недостаточна.





Официальный дистрибьютор Scodeno в РФ
компания InPrice Distribution

Тел.: +7 (495) 788-1-788
Email: scodeno@inprice.ru
Сайт: www.scodeno.pro