



Zarządzalne przełączniki Smart PoE

dla systemów monitoringu wizyjnego

Zarządzalne przełączniki Smart PoE cechują się rozbudowanymi funkcjami oraz łatwością wdrożenia i utrzymania. To doskonały wybór w przypadku kompleksowych sieci monitoringu wideo. Urządzenia zaprojektowano z myślą o maksymalnej efektywności działania i zapewnieniu bezpieczeństwa na poziomie sprzętowym. Zarządzalne przełączniki Smart PoE umożliwiają szybsze, niż w przypadku przełączników niezarządzalnych, wykonywanie standardowych, ale też nierutynowych zadań sieciowych.

Migracja z przełączników niezarządzalnych do zarządzalnych przełączników Smart PoE wiąże się z wymiernymi korzyściami.

Zalety korzystania z zarządzalnych przełączników Smart PoE:

1 Przystosowanie do obsługi systemów monitoringu, intuicyjna konfiguracja przez przeglądarkę

2 Zdalna kontrola i automatyzacja zadań

3 Ulepszone planowanie i konfiguracja

4 Funkcje Auto Surveillance VLAN

5 Skalowalność

6 Rozbudowane narzędzia diagnostyczne

7 Alarmy i powiadomienia w czasie rzeczywistym

1

Liczy się prostota: intuicyjny interfejs

Wymagasz szybkiego dostępu do funkcji kontrolnych przełącznika tak, by sprawnie wykonać niezbędne zadania? Przełączniki Smart wyposażono w łatwy w użyciu interfejs użytkownika na bazie przeglądarki. Szybkie połączenia z każdym podłączonym urządzeniem dają dostęp do konfiguracji oraz monitorowania ważnych elementów i funkcji sieci monitoringu.



2

Ustaw i zapomnij: zdalna kontrola i automatyzacja zadań

Zarządzalne przełączniki Smart PoE mają wbudowane funkcje zdalnej kontroli i harmonogramy zadań dla urządzeń końcowych, także w warstwie brzegowej. To zwalnia z konieczności wysyłania serwisantów na miejsce w przypadku awarii i przekłada się na oszczędność czasu i pieniędzy. Zdalna kontrola umożliwia przykładowo restart kamery IP z dowolnego miejsca przez przełącznik. Restart kamer IP może się też odbywać w wyznaczonych porach dnia lub tygodnia zgodnie z harmonogramem, bez konieczności udziału administratora



3

Kontroluj zużycie energii

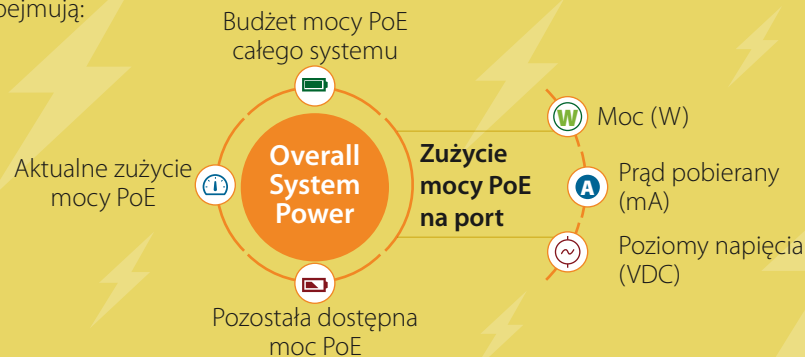


Zoptymalizowany do obsługi monitoringu interfejs udostępnia czytelne informacje o zużyciu energii. W przeciwieństwie do przełączników niezarządzalnych, są to dane o aktualnym zużyciu energii na każdym porcie z uwzględnieniem całego budżetu mocy. Zarządzanie rosnącym zapotrzebowaniem na energię wymaga większej kontroli przy użyciu zdefiniowanych i przypisanych przez użytkownika priorytetów portów i polityk. Dzięki temu już podczas konfiguracji można zaplanować i zapewnić zapotrzebowanie na energię.

Zarządzalne przełączniki PoE wspierają także funkcje automatycznego oszczędzania energii. Gdy któryś port lub kamera IP jest nieaktywny lub wyłączony, przełącznik automatycznie zmniejsza moc sygnału na porcie. Zmniejszenie zużycia energii oznacza mniej wydzielanego ciepła, zwiększenie długości życia produktu i niższe koszty operacyjne.

STAŁY WGLĄD W STATYSTYKI ZUŻYCIA ENERGII W CZASIE RZECZYWISTYM

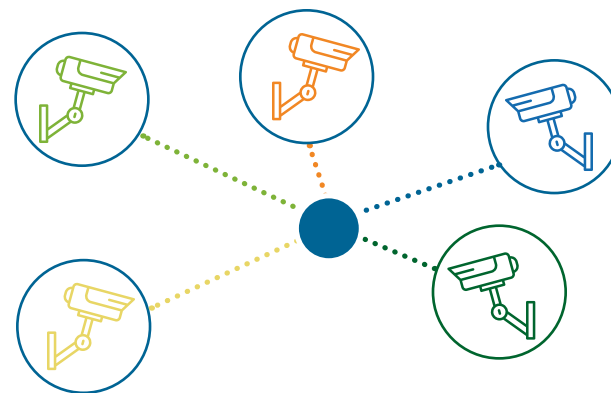
Zarządzalne przełączniki PoE na bieżąco udostępniają dane o zużyciu energii, które obejmują:



W przypadku zarządzalnego przełącznika Smart PoE wyznaczenie limitów zużycia energii jest łatwe. Większość zarządzalnych przełączników Smart PoE umożliwia administratorom skonfigurowanie progu mocy dla portu zgodnie z predefiniowaną klasyfikacją IEEE 802.3at (np., 4.0W, 7.0W, 15.4W lub 30.0W). Niektóre przełączniki umożliwiają nawet wyznaczenie wybranego limitu mocy (od 1-30W) dla każdego wyznaczonego portu.

4 Inteligentne przełączanie: funkcje Auto Surveillance VLAN

Zarządzalne przełączniki Smart PoE upraszczają zadania przypisywania ruchu z różnych kamer do lokalnej wirtualnej sieci LAN (VLAN) o dużym priorytecie. Dzieli ona sieć fizyczną, tworząc zróżnicowane domeny nadawania, które zapewniają przesyłanie danych wideo z kamer. To gwarantuje jakość oraz zapewnia bezpieczeństwo przesyłanych informacji, nawet przy dużym obciążeniu sieci. Ręczne konfigurowanie sieci VLAN może być czasochłonne. Zarządzalne przełączniki Smart PoE wyposażono w funkcję Auto Surveillance VLAN, która automatycznie wykrywa kamery IP każdego producenta i przypisuje je do sieci VLAN o wysokim priorytecie.



5 Kamery, wszędzie kamery: skalowalność i gotowość na wyzwania w przyszłości

Wymagania stawiane przełącznikom będą się zwiększać w miarę rozbudowy sieci monitoringu. Więcej kamer oznacza większy ruch sieciowy, co oznacza rosnące zapotrzebowanie na moc ze strony przełącznika PoE. Gdy przełącznik niezarządzalny osiągnie kres swojego budżetu mocy, uniemożliwia włączanie jakiegokolwiek dodatkowego portu. Natomiast zarządzalne przełączniki Smart PoE umożliwiają zarządzanie zwiększonym zapotrzebowaniem na moc poprzez ustawienia portów i priorytetyzację, co pozwala uniknąć problemów z siecią spowodowanych rozbudową sieci monitoringu.



98 MILIONÓW

KAMER DO MONITORINGU

DOSTARCZYLIŚMY DO KLIENTÓW W UBIEGŁYM ROKU.

6

Sięgnij po więcej: rozbudowane narzędzia diagnostyczne

Przełączniki wyposażono w narzędzia diagnostyczne, takie jak diagnostyka kabla i automatyczne wykrywanie pętli, zmniejszające ryzyko poważnych zakłóceń w przepływie ruchu sieciowego.

Diagnostyka kabla

Testy można przeprowadzić z dowolnego miejsca w sieci podczas uruchamiania portu lub wystąpienia problemów z jego działaniem. Przełączniki niezarządzalne nie są wyposażone w tę ważną funkcję.

Automatyczne wykrywanie pętli

Funkcja wykrywania pętli pozwala wykryć pojawiające się pętle. Po jej wykryciu przełącznik automatycznie zamyka port i wysyła powiadomienie. Funkcję można skonfigurować do działania na pojedynczym porcie, zakresie portów lub jednocześnie na wszystkich portach.

DIAGNOSTYKA KABLA Z DANymi W PRZEŁĄCZNIKACH SMART POE



Status połączeń kablowych: OK / zwarcie / obwód otwarty



Błąd odległości kabla: jeśli zostanie wykryty błąd, w rezultatach testu będzie uwzględniona odległość od portu przełącznika do miejsca wystąpienia błędu.



Długość kabla: jeśli rezultat testu będzie OK, zostanie podana informacja o całkowitej długości kabla.

7

Działaj inteligentnie: powiadomienia i alarmy w czasie rzeczywistym

Zarządzalne przełączniki Smart PoE umożliwiają ustawienia powiadomień i alarmów w przypadku wykrycia zmian lub awarii sieci w następujących przypadkach:

- ! Nawiązano lub utracono połączenie Ethernet (przykładowo kamera IP ustanowiła połączenie lub je utraciła)
- ! Zasilanie PoE zostało włączone lub wyłączone na którymkolwiek porcie
- ! Nastąpiło zwarcie na którymkolwiek porcie
- ! Nastąpiła odmowa zasilania na którymkolwiek porcie

Alarmy w czasie rzeczywistym w połączeniu z łatwym w obsłudze interfejsem w zarządzalnych przełącznikach Smart PoE umożliwiają szybkie diagnozowanie i naprawę problemów, zanim staną się one poważne.

IM BARDZIEJ ZŁOŻONA INFRASTRUKTURA SIECI, TYM WIĘKSZE ZNACZENIE MA PROSTOTA

D-Link®

Jeden z najbardziej kompleksowych zestawów produktów D-Linka – zarządzalne przełączniki Smart PoE umożliwiają pełną kontrolę, przy zachowaniu prostoty topologii sieci.

Więcej informacji o użytkowaniu zarządzalnych przełączników Smart PoE w celu optymalizacji kompleksowej sieci monitoringu wideo można znaleźć na naszych stronach.

Kontakt eu.dlink.com/contact

Odwiedź stronę eu.dlink.com