

# Przełączniki sieciowe z interfejsami PoE+ marki NOVUS

W efekcie dynamicznego rozszerzania asortymentu oferowanych kamer i urządzeń IP marki NOVUS dostępne są nowe **przełączniki sieciowe**, niezbędne do budowy sieciowych systemów dozoru wizyjnego. Urządzenia te mają najbardziej pożądane przez instalatorów funkcje.

NOVUS oferuje trzy nowe, 8-, 16- i 24-kanalowe, modele przełączników. Wszystkie interfejsy sieciowe są zgodne ze standardami 10BASE-T/100BASE-TX. W zależności od modelu urządzenia są wyposażone w maksymalnie cztery porty typu UPLINK, w tym porty przeznaczone dla modułów światłowodowych SFP, dzięki którym zapewniona jest transmisja danych na dużą odległość. Do portu UPLINK można podłączyć rejestrator sieciowy lub inne urządzenia wymagające sieci o wyższej przepustowości, umożliwiającej transmisję danych na odległość do 150 m.

Ogromną zaletą systemów IP jest możliwość zasilania urządzeń peryferyjnych metodą PoE lub PoE+. Oferowane przełączniki mają interfejsy zgodne ze standardami IEEE 802.3 af lub IEEE 802.3 at i są w stanie zasilac kamery o zwiększonym poborze prądu, z mocą do 30 W (kamery z wbudowanym promiennikiem i grzałką). Sumaryczne moce urządzeń zasilanych przez różne modele przełączników wynoszą 110 W, 250 W lub 370 W,



z ograniczeniem do 30 W dla pojedynczego portu. Zasięgi pracy to 20 m dla standardu PoE+ i 150 m dla standardu PoE.

Modele 16- i 24-kanalowe są przystosowane do montażu w szafie typu *rack*. Model 24-kanalowy **NV-124S/P+** jest przełącznikiem zarządzalnym, który może być programowany za pomocą przeglądarki WWW. Ustawienia obejmują m.in. priorytetyzację portów pod względem dostępu do energii, selektywne resetowanie portów, wymuszanie odpowiednich trybów pracy portów zgodnych ze standardami IEEE 802.3 af lub IEEE 802.3 at, tworzenie wirtualnych sieci VLAN z funkcją TRUNK, czyli z możliwością redundantnego połączenia przełączników z użyciem kilku portów, w którym nie powstają błędne połączenia pętlowe.

*Bezpośr. inf. Patryk Gańko*  
AAT HOLDING

# Kamery szybkoobrotowe AHD marki NOVUS

Operatorzy kamer obrotowych chcą, żeby podczas sterowania tymi kamerami nie występowały zauważalne opóźnienia. Taką możliwość zapewniają tylko systemy analogowe – systemy IP w związku z cyfrową obróbką strumieni wizyjnych i pakietową transmisją danych wnoszą pewne opóźnienia. Odpowiedzią na oczekiwania klientów są **kamery obrotowe AHD** marki NOVUS odznaczające się brakiem zauważalnych opóźnień podczas sterowania oraz wysoką jakością obrazu w formacie 720p lub 1080p.

Pierwsza z tych kamer, **NVAHD-1DN3102SD/IR-1**, wytwarza obraz o rozdzielczości 1280x720 pikseli i ma wbudowany obiektyw ze zmienną ogniskową, regulowaną w zakresie od 5 mm do 50 mm, co pozwala na obserwację sceny o szerokości 5,8 m z odległości 60 m. Dodatkowo kamera ma wbudowany oświetlacz pracujący w podczerwieni, o zasięgu do 60 m, obracający się razem z kamerą. Sześć wbudowanych diod świecących podzielono na trzy sekcje, które są włączane automatycznie, w zależności od aktualnej ogniskowej obiektywu. Maksymalny kąt świecenia wynosi 90 stopni. Kamera ta zapewnia dobrą obserwację rozległych, słabo oświetlonych obszarów, takich jak parkingi, magazyny na wolnym powietrzu etc. Sterowanie kamerą odbywa się za pośrednictwem łącza RS485, z wykorzystaniem protokołów N-Control oraz Pelco-D. Stopień szczelności IP66 oraz szeroki zakres temperatur pracy umożliwiają instalację kamery na zewnątrz obiektów.

Kamera **NVAHD-2DN5202SD-2** ma przetwornik o rozdzielczości 2 Mpx (1920x1080) i obiektyw ze zmienną ogniskową, regulowaną w zakresie od 4,7 mm do 94 mm, przy czym jasność obiektywu zmienia się w zakresie od F:1,6 do F:3,5. Brak wbudowanego oświetlacza pracującego w podczerwieni



kamera rekompensuje m.in. wysoką czułością i możliwością pracy z wydłużonym czasem ekspozycji. Minimalny poziom oświetlenia wymagany do poprawnej pracy kamery jest równy 0,025 lx. Dodatkowo model ten ma osiem dynamicznie regulowanych stref prywatności. Kamera ma trzy wejścia alarmowe i jedno wyjście przekaźnikowe (NO/NC), dzięki czemu można ją zintegrować z innymi systemami bezpieczeństwa lub automatyki. W zestawie wraz z kamerą dostarczany jest uchwyt do montażu ściennego. Istnieje także możliwość montażu sufitowego, narożnego oraz słupowego z wykorzystaniem opcjonalnych adapterów.

Obie kamery mają rozbudowane funkcje automatycznej obserwacji, które usprawniają pracę operatora. Przez odpowiednią konfigurację kamer można ustalić wstępnie określone widoki i trasy obserwacji.

*Bezpośr. inf. Patryk Gańko*  
AAT HOLDING