

Kamery o rozdzielczości 4 Mpx marki NOVUS

Po sukcesie pracujących w czasie rzeczywistym kamer o rozdzielczości 3 Mpx oferta firmy **NOVUS** zostanie rozszerzona o modele o rozdzielczości **4 Mpx**. W pierwszej kolejności asortyment oferowanych kamer uzupełnią trzy modele kamer kupołowych – NVIP-4DN3060V/IR-1P, NVIP-4DN3061V/IR-1P i NVIP-4DN3062V/IR-1P – oraz dwa modele kamer w obudowach – NVIP-4DN3060H/IR-1P i NVIP-4DN3061H/IR-1P. Przy najwyższej dostępnej rozdzielczości 2560×1440 kamery generują obraz z prędkością 25 kl./s, zachowując dużą dokładność rozpoznawania detali (co umożliwi identyfikację ludzi). Świetnie sprawdzają się podczas obserwacji dynamicznych scen (np. ruchu ulicznego). Kamery mogą generować do trzech strumieni wizyjnych równocześnie, z prędkością 25 lub 30 kl./s, a trzeci strumień może być skompresowany metodą MJPEG. Niższe rozdzielczości nie powodują zawężenia kąta widzenia kamery dzięki zastosowaniu inteligentnego algorytmu skalowania całego obszaru z pominięciem odpowiednich wierszy i kolumn pikseli w matrycy światłoczułej. Modele NVIP-4DN3061V/IR-1P i NVIP-4DN3062V/IR-1P są wandaloodporne i mają certyfikat IK10 gwarantujący ochronę przed udarami mechanicznymi o energii do 20 J, więc mogą być stosowane w miejscach narażonych na akty wandalizmu. W zależności od modelu kamery mają obiektywy o stałej ogniskowej $f=4$ mm lub zmiennej ogni-



skowej regulowanej w zakresie od 2,8 do 12 mm. Kąty widzenia dla takich wartości ogniskowej oraz zastosowanego przetwornika wynoszą odpowiednio 72 stopnie i od 32 do 84 stopni.

Wszystkie modele kamer są wyposażone w wielodiode oświetlacze pracujące w podczerwieni, a model NVIP-4DN3060V/IR-1P został wyposażony w dwie diody o dużej mocy i zasięgu do 20 m. Wszystkie modele mają wejście mikrofonowe, a model NVIP-4DN3062V/IR-1P ma dodatkowo jedno wejście i dwa wyjścia alarmowe oraz wyjście głośnikowe. W przypadku aktywacji detekcji ruchu lub wejścia alarmowego kamery model ten umożliwia zapis materiału wizyjnego na karcie SD.

Bezpośr. inf. Patryk Gańko

AAT HOLDING

Wandaloodporna kamera NVIP-6DN5060V/IRH-2P z obiektywem typu rybie oko

Ze względu na możliwość dookólnej obserwacji kamera **NVIP-6DN5060V/IRH-2P** świetnie nadaje się do obserwacji dużych hal, recepcji, sal konferencyjnych. Jej ogromną zaletą jest możliwość obserwowania całej zamkniętej przestrzeni dzięki obiektywowi o ogniskowej $f=1,6$ mm, przysłonie $F:2,0$ i kątowemu widzenia obiektywu 180°. Dzięki wandaloodpornej aluminiowej obudowie jest bardzo często wykorzystywana w obiektach więziennych (monitorowanie cel) i domach poprawczych. Zdolność do szczegółowego ukazywania elementów sceny jest zależna głównie od wielkości obserwowanej przestrzeni (rozmiaru pomieszczenia) oraz rozdzielczości przetwornika. Zastosowana w kamerze matryca CMOS 1/1,8" o rozdzielczości 6 Mpx i rozmiarach 3072x2048 pikseli umożliwia rozpoznanie drobnych detali w obserwowanej scenie. Równoległe ze strumieniem wizyjnym kamera generuje strumień dźwiękowy z wykorzystaniem wbudowanego mikrofonu.

Kamera ma mechanicznie odsuwany filtr podczerwieni (funkcja dzień/noc) z regulacją poziomu przełączania dzięki czujnikowi światła widzialnego oraz funkcją opóźnienia. Czulość kamery wynosi 0,01 lx przy $F:2,0$, zaś przy jeszcze słabszym oświetleniu uruchamiany jest oświetlacz pracujący w podczerwieni wyposażony w sześć diod LED o dużej mocy, wbudowanych w obudowę kamery i rozmieszczonych koncentrycznie wokół obiektywu. Oświetlacz ma zasięg 10 m i kąt świecenia



180 stopni. Funkcja rozszerzania zakresu dynamiki (WDR) umożliwia obserwację scen o bardzo wysokim kontraście.

Wszelkich zmian w ustawieniach można dokonać za pośrednictwem przeglądarki internetowej dzięki wbudowanemu serwerowi WWW. Kamera jest w pełni zintegrowana z aplikacją NMS (Novus Management System) służącą do rejestracji materiału wizyjnego, podglądu na żywo, odtwarzania oraz zdalnej konfiguracji wizyjnych urządzeń IP. Po „wprowadzeniu” kamery do aplikacji uzyskujemy pełną zdolność do powielania oraz selekcji wybranego fragmentu obrazu w oknach ekranowych.

Stopień szczelności IP66 oraz wbudowana grzałka gwarantują pracę kamery w temperaturze do -25°C i możliwość stosowania jej w warunkach zewnętrznych. Kamera może być zasilana napięciem 12 V_{DC} lub 24 V_{AC} oraz metodą PoE (Power over Ethernet), także w przypadku równoczesnego działania grzałki i promiennika IR.

Dla kamery można zdefiniować następujące reakcje na zdarzenia alarmowe: wysłanie informacji w e-mailu z załącznikiem, pobudzenie wyjścia alarmowego, zapis pliku na karcie microSD, powiadomienie z wykorzystaniem protokołu HTTP. Pozostałe przydatne w eksploatacji kamery funkcje to m.in.: strefy prywatności, detekcja ruchu, obrót obrazu o 180° oraz odbicie lustrzane.

Bezpośr. inf. Patryk Gańko

AAT HOLDING