

Hybrydowy elastyczny sieciowy monitoring BCS

Monitoring przez ostatnie lata stał się powszechnym systemem do zabezpieczania wszelkiego rodzaju obiektów. Jeszcze przed dziesięciu laty systemy CCTV były głównie montowane w dużych obiektach przemysłowych, handlowych lub jako monitoring miejski. W tym czasie wielu klientów zainwestowało w sprzęt BCS i zaufało jakości i funkcjonalności naszych rozwiązań. A dziś wielu użytkowników chętnie rozbudowuje i modernizuje istniejące systemy wykorzystując urządzenia i możliwości, które dają urządzenia BCS.

Hybrydowy monitoring BCS

Systemy monitoringu na przestrzeni kilku ostatnich lat ulegają ciągłej przemianie. Cały czas wprowadzane są nowe rozwiązania zwiększające parametry zarówno kamer jak i rejestratorów. Urządzenia marki BCS dają nam nie tylko najlepsze możliwe parametry, ale również niespotykane do tej pory rozwiązania pozwalające łączyć różnego rodzaju systemy transmisji obrazu. Nowością w ofercie BCS są rejestratory analogowe z funkcją hybrydy! Wybrane modele dotychczas analogowe, umożliwiają dołączenie do systemu analogowego sieciowych kamer megapikselowych BCS, oraz innych producentów poprzez protokół ONVIF. Rejestratory będą dostępne w pełnej gamie kanałów analogowych od 4 do 16, z których dwie lub cztery (w przypadku 16 kanałowego DVR) ostatnie kanały będziemy mogli zamienić na kamery sieciowe. W rejestratorze 16 kanałowym mamy możliwość wyświetlania i nagrywania 12 kanałów D1 i 4 kanałów 720 p, bądź 14 kanałów D1 i 2 kanałów 1080 p z maksymalną prędkością do 25 kl/s na kanał. W przypadku rejestratorów 4 i 8 kanałowych mamy możliwość zamiany 2 ostatnich kanałów na kamery sieciowe 720 / 1080 p, z maksymalną prędkością rejestracji do 25 kl/s na kanał. Zastosowanie nowego rozwiązania w monitoringu pozwoli znacząco zwiększyć możliwości identyfikacji zapisanych na dysku zdarzeń. Podobne rozwiązanie dostępne było do tej pory tylko w najwyższym modelu ośmiodyskowego rejestratora hybrydowego, którego parametrów i możliwości (8 / 16 kamer analogowych + 8 / 16 kamer sieciowych) inwestor nie zawsze potrzebował. Nowa seria rejestratorów wypełni ofertę marki BCS i pozwoli swobodnie dopasowywać ilość kanałów sieciowych, żeby jak najlepiej monitorować dany obiekt.

Elastyczny monitoring BCS

Systemy IP stają się coraz powszechniejsze, a ich możliwości znacznie przekraczają możliwości konfiguracji systemów analogowych. Jeżeli inwestor posiada system analogowego monitoringu marki BCS i zastanawia się nad jego rozbudową może rozważyć wymianę tylko niektórych kamer na kamery IP i dołożenie rejestratora sieciowego NVR. Rejestratory sieciowe BCS NVR dają duże możliwości dołączania innych urządzeń, np. poszczególnych kanałów rejestratorów, przez co na jednym monitorze możemy obserwować



dowolne systemy, które inwestor posiada na obiekcie (analogowe lub HD SDI). Pozwala to na oglądanie obrazu z wybranych kamer systemu monitoringu w dowolnym miejscu na jednym rejestratorze NVR. Tego typu rozwiązanie daje również możliwość dublowania nagrań z niewralgicznych miejsc zabezpieczanego obiektu. Wykorzystując do budowy systemu monitoringu urządzenia marki BCS możemy swobodnie dopasowywać się do potrzeb danego obiektu lub konieczności jego modernizacji.

Sieciowy monitoring BCS

Ważnym udogodnieniem dla użytkowników monitoringu jest wyświetlanie i dostęp do systemu monitoringu z dowolnego miejsca. Do rozwiązań BCS dostarczamy darmowe oprogramowanie Smart PSS spinające w całość wszystkie urządzenia monitorujące dany obiekt. Oprogramowanie instalowane na komputerze może wyświetlić do 144 obrazów (w czterech kartach) – 36 w jednej karcie. Dzięki wykorzystaniu dodatkowego strumienia przy wyświetlaniu obrazu w podziale mamy dużą płynność wyświetlania wszystkich kamer, a po wywołaniu pojedynczego okna przechodzimy do pełnej rozdzielczości i szczegółowości oferowanej przez kamerę. Dzięki zastosowaniu w podziale dodatkowego strumienia oszczędzamy wykorzystywane przez program w sieci pasmo. Oprogramowanie obsługuje maksymalnie do 1000 połączonych urządzeń – kamer sieciowych, rejestratorów NVR, DVR czy dekoderek wideo. W roz-

ległych systemach monitoringu składających się z kilkudziesięciu już kamer bardzo przydatną funkcjonalnością jest tworzenie schematów wyświetlania, które mogą składać się z różnych obrazów niezależnie czy będą to kanały rejestratora NVR, DVR czy też pojedyncza kamera sieciowa. Schematy te mogą zostać zapisane i w łatwy sposób wywołane przez użytkownika, co jest dużym udogodnieniem przy zarządzaniu w systemach składających się z kilkudziesięciu kamer. Jedną z ważniejszych funkcji oprogramowania zarządzającego jest dostęp do nagrań. Poprzez oprogramowanie Smart PSS mamy jednoczesny dostęp do nagrań z 36 kamer w systemie i możliwość ich synchronicznego odtwarzania. To jedna z wielu kluczowych funkcji oprogramowania do zarządzania urządzeniami sieciowymi BCS.

Systemy monitoringu ulegają ciągłej przemianie i rozwojowi, ważne, aby nasz system miał możliwości adaptacji nowych technologii i dołączania pojawiających się coraz to nowszych rozwiązań. Wybierając urządzenia marki BCS mamy pewność, że urządzenia zainstalowane do ochrony naszego obiektu będą kompatybilne z nowo wprowadzanymi rozwiązaniami. Daje to inwestorowi możliwość i pewność ciągłej rozbudowy i modernizacji niezależnie od infrastruktury kablowej, którą posiadamy na obiekcie oraz od ilości rozbudowywanych bądź modernizowanych kamer.

Marcin Morzyk
Zespół Techniczny BCS
www.bscscctv.pl