



Marcin Morzyk
BCS
www.bcsctv.pl

NIEZAWODNY, REDUNDANTNY BCS

BCS-P-NVR12816-4KR

WSZYSTKO W JEDNYM

Duże i rozproszone systemy monitoringu wizyjnego wymagają rozwiązań niezawodnych, spełniających wszystkie wymagania użytkownika i inwestora. Wprowadzany do oferty BCS rejestrator IP BCS-P-NVR12816-4KR powstał z myślą o pracy w dużych instalacjach i rozległych systemach telewizji przemysłowej. Funkcje zaimplementowane w urządzeniu gwarantują bezpieczeństwo archiwum, zapewniają ciągłość pracy i wiele innych udogodnień dla użytkownika.



REDUNDANCJA

Systemy monitoringu, w których jest zainstalowanych kilkadziesiąt kamer, wymagają rozwiązań niezawodnych. Takim systemom inwestor zawsze stawia większe wymagania. By móc im sprostać, w ofercie urządzeń BCS pojawia się nowy model rejestratora BCS-P-NVR12816-4KR. Rejestrator może zapisywać jednocześnie strumienie ze 128 kamer o maks. rozdzielczości 12 Mpix, przesyłane z prędkością 384 Mb/s. Strumienie te są zapisywane na 16 dyskach montowanych w rejestratorze, których instalację ułatwia zdejmowany przedni panel. Podczas pracy urządzenia przestrzeń dyskową można przeorganizować tak, aby dyski pracowały w RAID 1 lub RAID 5, co zwiększa bezpieczeństwo archiwum. Jeżeli któryś z dysków w rejestratorze ulegnie awarii, funkcja Hot Swap umożliwi wymianę dysku bez wyłączenia całego urządzenia.

Równie ważna jak bezpieczeństwo danych jest niezawodność połączenia sieciowego. Rejestrator ma sześć interfejsów sieciowych (dwa światłowodowe), które mogą pracować jako zapasowe i działać zamiennie podczas awarii jednego z łączy. Połączenie rejestratora z kamerami BCS Point dodatkowo umożliwia zapisywanie archiwum na karcie Micro SD w kamerach przy braku komunikacji pomiędzy urządzeniami. Po odzyskaniu komunikacji rejestrator sam automatycznie uzupełnia archiwum na dysku o nagrania zapisane na karcie Micro SD w kamerze. Ciągłą pracę rejestratora pomagają zapewnić dwa wbudowane zasilacze. W razie awarii jednego z nich urządzenia automatycznie przełączają się, alarmując użytkownika o usterce.

WYŚWIETLANIE NA 14 MONITORACH

Rejestrator BCS-P-NVR12816-4KR może również znaleźć zastosowanie w rozbudowie istniejących instalacji. Do rejestratora można podłączyć zdalne kanały z istniejących kamer BCS (również analogowych i HDCVI) tak, aby najważniejsze punkty kamerowe były doprowadzone do jednego miejsca. Pozwala to na oglądanie obrazów z wybranych kamer systemu monitoringu w dowolnym miejscu z jednego reje-



stratora NVR. Tego typu rozwiązanie umożliwia również dublowanie nagrań z newralgicznych miejsc zabezpieczanego obiektu. Obrazy ze wszystkich kamer mogą być wyświetlane na 14 monitorach, które można podłączyć bezpośrednio do rejestratora. Dwa z nich mogą być o rozdzielczości 4K. Każdy z monitorów może być skonfigurowany osobno i wyświetlać obrazy z dowolnej kamery w systemie.

OPROGRAMOWANIE BCS

Ważnym udogodnieniem dla użytkowników jest wyświetlanie obrazów i dostęp do systemu monitoringu z dowolnego miejsca. Do rozwiązań BCS jest dostępne bezpłatne oprogramowanie BCS Manager, spinające w całość wszystkie kamery monitorujące dany obiekt. Oprogramowanie instalowane na komputerze umożliwia wyświetlanie nawet 512 obrazów z kamer lub rejestratorów (na ośmiu kartach) – 64 obrazy na jednej karcie. Dzięki wykorzystaniu dodatkowego strumienia przy wyświetlaniu obrazu w podziale uzyskuje się dużą płynność wyświetlania ze wszystkich kamer, a po wywołaniu pojedynczego okna można przejść do pełnej rozdzielczości i szczegółowości oferowanej przez kamerę. Można też oszczędzić wykorzystywane przez program pasmo w sieci. Oprogramowanie obsługuje maks. do 1000 połączonych urządzeń – kamer sieciowych, rejestratorów NVR, DVR.

W rozległych systemach monitoringu składających się z kilkudziesięciu kamer bardzo przydatną funkcjonalnością jest tworzenie tras i zadań wyświetlania, które mogą się składać z różnych obrazów niezależnie czy będą to kanały rejestratora NVR, DVR czy też pojedyncza kamera sieciowa. Schematy te mogą zostać zapisane i łatwo wywołane przez użytkownika, co jest dużym udogodnieniem przy zarządzaniu systemem składającym się z tak dużej liczby kamer.

Jedną z ważniejszych funkcji oprogramowania zarządzającego jest dostęp do nagrań. Oprogramowanie BCS Manager umożliwia dostęp do nagrań ze wszystkich urządzeń w systemie i ich odtwarzanie, a także zapisywanie plików z rejestratora na dysku komputera. To jedna z wielu kluczowych funkcji oprogramowania do zarządzania urządzeniami sieciowymi BCS.

Systemy monitoringu ciągle ewoluują i rozwijają się, ważne, aby zainstalowany system miał możliwości adaptacji nowych technologii i dołączania pojawiających się coraz to nowszych rozwiązań. Wybierając urządzenia marki BCS inwestor ma pewność, że urządzenia chroniące obiekt będą kompatybilne z nowo wprowadzanymi rozwiązaniami, co zapewni możliwość ciągłej rozbudowy i modernizacji systemu niezależnie od infrastruktury kablowej istniejącej w obiekcie i liczby dodawanych bądź wymienianych na nowsze modele kamer. ●