

BCS NVR6408-4K-RR

Sieciowy rejestrator BCS NVR6408-4K-RR to najwyższej klasy urządzenie zapewniające niespotykaną dotąd jakość obrazu. Zastosowanie 4-rdzeniowego procesora Intel umożliwia prowadzenie podglądu w rozdzielczości do 12 Mpix. Rejestrator jest kompatybilny z urządzeniami innych producentów (wsparcie standardu Onvif 2.4), co pozwala na wykorzystanie go w dużych centralnie zarządzanych systemach monitoringu. Idealnie sprawdzi się w obiektach administracji rządowej, użyteczności publicznej, hotelach, centrach handlowych, instytucjach finansowych. Niezawodność i odporność na ewentualne usterki dysków twardej podnoszą technologię Hotspare umożliwiającą wymianę uszkodzonego dysku bez konieczności wyłączania rejestratora oraz obsługa RAID 0/1/5/10 pozwalająca na bezpieczniejsze przechowywanie danych.

Rejestrator BCS NVR6408-4K-RR współpracuje z kamerami z obiektywami typu „rybie oko” (*fisheye*), obsługując *dewarping* – funkcję podziału i dostosowania obrazu, działającą przy podglądzie na żywo i odtwarzaniu. Wsparcie dla funkcji mapy ciepła (nanoszenia graficznego natężenia ruchu na obraz z kamery) dostarcza operatorom dodatkowych danych do analizy systemu. A to wszystko w rozdzielczości do 12 Mpix zarówno w trybie nagrywania, odtwarzania, jak i podglądu na żywo. W rejestratorze tej klasy nie zabrakło funkcji zaawansowanej analizy obrazu: przekroczenia linii, wtargnięcia w strefę, pojawienia się

i zniknięcia obiektu, detekcji twarzy, zmniejszających liczbę fałszywych alarmów. W obiektach handlowych przydatna jest możliwość integracji rejestratora z kasami fiskalnymi (POS). Dane z paragonu fiskalnego rejestrator nanosi na obraz z kamery. Algorytm wyszukiwania pozwala znaleźć na nagraniu dany produkt i zweryfikować poprawność transakcji. Z kolei współpraca z kamerami do identyfikacji tablic rejestracyjnych umożliwi identyfikację nadjeżdżającego pojazdu, ewentualne otwarcie szlabanu i późniejsze łatwe wyszukanie nagrania na podstawie numerów rejestracyjnych.



BCS P-NVR12816-4KR

bardzo dużego archiwum, odciąża operatora systemu, który może się skupić na bieżącej sytuacji.

Rejestrator jest wyposażony w dwa wyjścia HDMI do podłączenia dwóch niezależnych monitorów. Można go rozbudować, montując w nim dwie karty dekodujące po 6 wyjść HDMI każda. W rezultacie do urządzenia można podłączyć aż 14 monitorów, tworząc w ten sposób małe centrum monitoringu oparte tylko na jednym urządzeniu.

Niezawodność rejestratora zapewniają m.in. dwa równoległe pracujące zasilacze – w przypadku usterki jednego z nich drugi automatycznie, w sposób niezachwiany dla systemu, kontynuuje pracę. Co ważne, uszkodzony zasilacz można wymienić również w trakcie normalnej pracy rejestratora. Niezawodność systemu zwiększa również obsługa dysków w systemie *hot swap* oraz organizowanie ich pracy za pomocą RAID 0/1/5/6/10.

Ze względu na liczbę obsługiwanych kamer i dostępne pasmo na poziomie 512 Mb/s rejestrator został wyposażony w 4 karty sieciowe oraz 2 sloty na wkładki SFP.

To najbardziej zaawansowany rejestrator w ofercie BCS Point. Może obsługiwać do 128 kamer IP w rozdzielczości do 12 Mpix. Ze względu na liczbę obsługiwanych kamer i możliwość zamontowania do 16 dysków twardej o pojemności do 8 TB każdy stanowi idealne rozwiązanie dla dużych systemów monitoringu. Znajduje zastosowanie tam, gdzie wymagana jest niezawodność i duża liczba funkcji, zarówno związanych z jakością obrazu, odbieraniem zdarzeń czy odtwarzaniem nagrań, jak i tych, dzięki którym codzienna obsługa odbywa się

intuicyjnie. Pozostaje jeszcze możliwość rozbudowy urządzenia. Rejestrator obsługuje całą gamę funkcji zaawansowanej analizy obrazu, m.in. przekroczenie linii, wtargnięcie w strefę, detekcję twarzy, liczenie osób, zmianę sceny czy ostrości kamery, detekcję audio oraz *autotracking* w przypadku kamer PTZ. Prosta obsługa i łatwy dostęp do najważniejszych funkcji, poszerzone o szybkie wyszukiwanie nagrań na podstawie zdarzenia czy wyszukiwanie Smart, które znacząco skraca czas potrzebny na przeszukanie nawet

Miwi Urmet: Urmet 1093/932H5 z serii Boost 3.0

Innowacyjny model 1093/932H5 wspiera najnowszy standard kompresji H.265, który w stosunku do H.264 zmniejsza wielkość strumienia wizji nawet o połowę. Tak duża oszczędność przekłada się bezpośrednio na zmniejszenie ruchu sieciowego i mniejszą przestrzeń dyskową potrzebną na zarejestrowanie materiału o porównywalnej jakości. Możliwość obsługi dysków o pojemności do 8 TB znacznie wydłuża czas rejestracji. Rejestrator monitoruje podstawowe funkcje dysku twardego S.M.A.R.T, dzięki czemu może zaalarmować serwis o ewentualnej niesprawności.

Model 1093/932H5 rejestruje materiał w rozdzielczości 4K, a wbudowane wyjście HDMI pozwala wyświetlić obrazy w pełnej jakości bezpośrednio z rejestratora. Inną istotną funkcją rejestratora jest ochrona nagrań znakiem wodnym (mogą one stanowić niepodważalny dowód w sądzie). Rejestrator umożliwia również zarządzanie analityką wizji VDect zaimplementowaną w kamerach Urmet. Można skonfigurować m.in. przecięcie wirtualnej linii, wejście w strefę, opuszczenie strefy, pozostawienie,



zabranie przedmiotu, zliczanie obiektów, detekcję twarzy.

Co ważne, praca rejestratora jest oparta na bezpiecznym systemie operacyjnym Linux. W cenę rejestratora wliczono też koszt oprogramowania klienckiego z intuicyjnym interfejsem użytkownika, pozwalającym na obsługę wielu rejestratorów URMET różnych typów (IP, AHD, HD-SDI, CVBS) za pomocą jednej stacji klienckiej.

Dla użytkownika ważne jest to, że rejestrator wspiera technologię chmury (P2P), dzięki

której można uzyskać zdalny dostęp do systemu bez obowiązku posiadania publicznego adresu IP, przekierowania portów rejestratora w routerze czy tłumaczenia zmiennego adresu IP na domenę. Do podglądu i odtwarzania obrazów z kamer podłączonych do rejestratora Urmet z każdego miejsca na Ziemi (z dostępem do Internetu) wystarczy połączenie rejestratora poprzez złącze RJ45 z dowolną poprawnie działającą siecią internetową w obiekcie. Więcej informacji: www.miwurmet.pl



GDE: rejestrator 32-kanałowy INVR-32K MAZi

Urządzenia o rozdzielczości 4K (3840 x 2160 pix, 8 Mpix) są coraz bardziej popularne. Spadające ceny monitorów 4K, pojawienie się kodeków H.265/H.265+ oraz rejestratorów w cenach zbliżonych do urządzeń H.264 zachęcają do stosowania kamer o większej rozdzielczości.

MAZi od dawna ma w ofercie gamę urządzeń zgodnych z 4K. Jednym z najpopularniejszych jest 32-kanałowy rejestrator INVR-32K ze względu na doskonały stosunek ceny do funkcjonalności. Oprócz obsługi H.265/H.265+ udostępnia wiele użytecznych funkcji: ANR (*Automatic Network Replenishment*) – w przypadku przerwania połączenia z rejestratorem pozwala na nagrywanie na karcie SD w kamerze, a po przywróceniu połączenia na-

stępuje przesłanie brakujących nagrań na rejestrator • pełną współpracę z kamerami wyposażonymi w VCA (algorytmy analizy obrazu, m.in. detekcja przekroczenia linii, detekcja wtargnięcia, wykrycie pozostawionego obiektu, wykrycie zniknięcia obiektu, detekcja twarzy i inne) • dwa porty LAN do połączenia zapasowego lub do równoczesnego podłączenia do sieci LAN oraz wydzielonej sieci CCTV. Dzięki wyjściu HDMI o rozdzielczości 4K można łatwo, jednym kliknięciem myszy i bez potrzeby powiększania, obserwować obraz z kamer 8 Mpix na monitorze 4K podłączonym bezpośrednio do rejestratora. Niezależne wyjście VGA umożliwia pracę dwumonitorową. Typowe zastosowanie to ciągły podgląd na monitorze 4K ze

wszystkich kamer oraz podgląd obrazów z wybranej kamery, w tym z kamer PTZ, lub przeglądanie nagrań za pomocą funkcji *Smart Search* (inteligentne przeszukiwanie zdarzeń w wybranym fragmencie pola widzenia kamery).

Rejestrator może być zarządzany przez smartfon, przeglądarkę, a także przez zaawansowane oprogramowanie Windows pozwalające na zarządzanie ponad 200 urządzeniami mającymi łącznie ponad 100 kanałów.

Rozdzielczość 4K obsługują także inne rejestratory MAZi, np. modele INVR-04KL/KLPOE, INVR-08KL/KPOE, INVR-16KL/KL1, HSVR-16HT4 oraz HSVR-32HT.

Wyłącznym przedstawicielem firmy MAZi Security Systems GmbH jest GDE Polska.