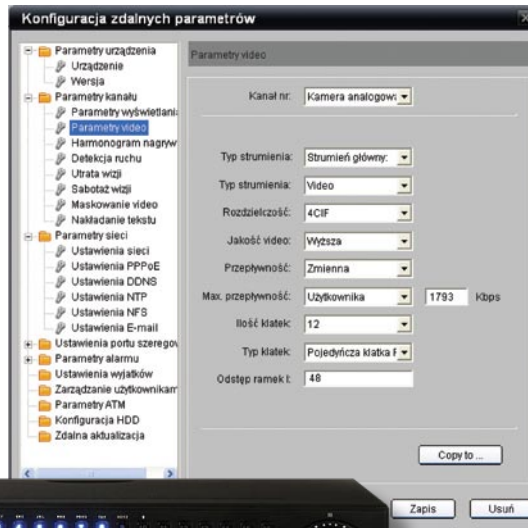


Nowe rejestratory światowego potentata

Artykuł firmy Dipol – Mateusz Czerwiec



Ponad 95% systemów telewizji dozorowej na świecie wciąż jest budowane wg klasycznego układu „kamery – rejestrator”. Kluczową rolę w takiej parze odgrywa rejestrator zespalaający wszystkie elementy sieci. Od jego niezawodności, solidności wykonania i prostoty obsługi zależy, czy system monitoringu wizyjnego będzie spełniał swoją rolę.

Rejestratory Hikvision realizują zadania w najbardziej odpowiedzialnych i zaawansowanych instalacjach na całym świecie.

HIKVISION/ULTIMAX

Firma Hikvision jest pionierem kompresji H.264. Została zaliczona do grupy 50 najbardziej obiecujących przedsiębiorstw w zakresie zaawansowanych technologii w Chinach (*ranking Deloitte*).

Rejestratory Hikvision były znane na rynku czeskim, polskim, słowackim i węgierskim pod marką ULTIMAX. O jakości produktów świadczyć może fakt, że są wybierane do budowy wielu złożonych systemów ochrony (np. w bankach, uniwersytetach, na dworcach), wymagających najwyższej jakości sprzętu. Rejestratory i kamery Hikvision były np. wykorzystywane do ochrony obiektów sportowych podczas Igrzysk Olimpijskich w Pekinie.

Najnowsze cyfrowe rejestratory HIKVISION wprowadziła do swojej oferty firma Dipol. Rejestratory nowej generacji zostały oparte na opracowanej niedawno serii procesorów Texas Instruments stosujących technologię DaVinci oraz na nowoczesnych układach FPGA i CPLD. Dzięki nim wyprzedziły konkurencję na drodze rozwoju "inteligentnego oprogramowania".

Możliwości nowych procesorów zwielokrotniają funkcjonalność rejestratorów, nowe aplikacje będą mogły być wgrywane wraz ze zmianą wersji oprogramowania.

Nowe rejestratory pojawiły się pod nazwą HIKVISION/ULTIMAX. Obecnie są dostępne trzy serie wyodrębnione ze względu na wydajność: 7300HI-S, 8100HDI-S oraz 8100HFI-S. W najprostszej (7300HI-S) są dostępne modele 4-, 8- i 16-kanałowe. W wersjach 8100HDI i 8100HFI występują modele 8- i 16-kanałowe.

Parametry techniczne

Urządzenia mają wszystkie sprawdzone i przetestowane przez klientów funkcje:

- kompresja H.264,
- zmienny bitrate, prędkość i jakość nagrywania,
- interfejs SATA,
- możliwość podłączenia dysków o łącznej pojemności 16 TB,
- możliwość zamontowania dodatkowych akcesoriów (m.in. nagrywarki),
- obsługa myszką, pilotem, klawiaturą dedykowaną, przyciskami na panelu przednim.

Wśród wielu nowych zalet można wymienić:

- przejrzyste menu graficzne wyświetlane w rozdzielczości 1280 x 1024,
- nowy zewnętrzny design: USB na panelu przednim oraz przełącznik „Jog dial”,
- stabilna praca,
- nagrywanie z rozdzielczością D1 nawet w najprostszych modelach,
- podgląd do 16 kanałów jednocześnie,
- łatwa lokalizacja dowolnego momentu nagrań dzięki przedstawianiu zapisanego materiału na osi czasu,
- doskonała praca w Internecie,

- dedykowane wyjście wideo VGA – klarowny, ostry obraz,
- solidna i trwała obudowa, klawisze, akcesoria.

Prosta obsługa

Rejestratory HIKVISION/ULTIMAX są pierwszymi na rynku urządzeniami w swojej klasie, których menu zostało zaprojektowane zarówno dla zaawansowanych, jak i początkujących użytkowników. Dotychczas większość systemów była konfigurowana przez instalatora lub administratora. Ze względu na skomplikowaną obsługę wielu użytkowników było zmuszonych do częstego korzystania z ich usług, nawet prostych zmian parametrów rejestratora.

Hikvision, dzięki wiedzy i wsparciu dystrybutorów, instalatorów, a także użytkowników, opracował nowy przyjazny interfejs graficzny. Głównym wyjściem wideorejestratora jest gniazdo VGA, wsparte dwoma analogowymi wyjściami wideo BNC. Menu główne jest wyświetlane na wyjściu VGA z rozdzielczością 1280 x 1024 piksele. Wszystkie podstawowe, często wykorzystywane funkcje zostały pogrupowane w siedmiu kategoriach głównych.

Przeszukiwanie nagrań oraz ich archiwizacja są intuicyjne. Choć rejestratory pozwalają na zamontowanie w nich do 8 dysków SATA o łącznej pojemności 16 TB (co przy nagrywaniu przy pełnej rozdzielczości 4CIF z 16 kanałów umożliwia zapis materiału z ponad 40 dni), może zająć potrzeba skopiowania całości bądź części materiału.

Rejestratory HIKVISION/ULTIMAX zapewniają podgląd nagrań maksymalnie

z 16 kanałów jednocześnie (w zależności od wersji). Mają także opcję zoomu cyfrowego w trakcie odtwarzania.

Doskonała w swej prostocie wyszukiwarka nagrań pozwala na szybkie odnalezienie poszukiwanego nagrania. Czasy rejestracji są przedstawione w rejestratorze w kalendarzu oraz na osi czasu, która reprezentuje jedną dobę nagrań. Przez kliknięcie myszką dowolnego jej punktu uzyskuje się dostęp do wybranego momentu. Możliwe jest też zaznaczanie dokładnego (co do sekundy) odcinka archiwizowanego materiału – użytkownik nie jest ograniczony do wyboru pliku stworzonego przez rejestrator.

Pliki można archiwizować na płytach CD/DVD, po zamontowaniu w rejestratorze nagrywarki. Obecnie najbardziej popularnym nośnikiem pamięci są pendrive'y. Port USB jest umieszczony na panelu przednim i pozwala na podłączenie dowolnego nośnika pamięci z interfejsem USB, nawet jeżeli centralę systemu zamontowano w szafie rack 19".

Podłączone urządzenie rejestrator wykrywa automatycznie. Ma również zaimplementowane podstawowe narzędzia do obsługi dysków, m.in. formatowanie, tworzenie i kasowanie katalogów. Archiwizacja przebiega szybko – z prędkością do 60 MB/s dla interfejsu USB 2.0. Istnieje

opcja dołączenia do zgrzanych plików programu odtwarzającego je na komputerze z oprogramowaniem Windows, co jest dodatkową bardzo pomocną funkcją, zwłaszcza jeśli nie wiadomo gdzie będą odtwarzane archiwizowane nagrania. Dołączony player jest niezależną aplikacją, której nie trzeba instalować.

Niedościgniony przez konkurencję

Najmocniejszym atutem nowych rejestratorów jest ich stabilna praca w Internecie.

Rejestrator pozwala na utworzenie do 32 kont zdalnych użytkowników, którym mogą być nadane uprawnienia różnego stopnia. Ponieważ dane przechowywane w rejestratorze są poufne, przygotowano wiele poziomów logowania i uwierzytelniania.

Praca z rejestratorem i konfigurowanie może się odbywać za pomocą dedykowanego oprogramowania lub przez przeglądarkę internetową – rejestrator ma wbudowany serwer WWW umożliwiający dostęp do nagrań oraz podgląd „na żywo” z każdego komputera w dowolnym miejscu.

Oprogramowanie dedykowane do pracy z rejestratorem – iVMS4000 – umożliwia konfigurowanie wszystkich ustawień, które były dostępne lokalnie, a także dodatkowych ustawień sieciowych. Pozwa-

la także na podłączenie do 50 różnych rejestratorów oraz podgląd maks. 64 kanałów jednocześnie.

Aby łącze sieciowe nie było nadmierne obciążone, można zdefiniować dwa strumienie (tzw. opcja *Dual Stream*) – strumień główny o wysokich parametrach wideo oraz drugi o gorszej jakości. Użytkownik może wybrać, jaki strumień ma być do niego wysyłany. Ponadto istnieje możliwość zdalnego wyszukiwania i przeglądania nagrań oraz archiwizowania ich na komputerze. Oprogramowanie pozwala także na zdalną aktualizację programu wewnętrznego rejestratora, zdalnie można również sterować wyjściami przekaźnikowymi rejestratora.

Wśród wielu funkcji na uwagę zasługuje możliwość powiadamiania użytkownika o zdarzeniach e-mailem z dołączonymi zrzutami ekranowymi z kamer.

Rejestrator obsługuje również podstawowe protokoły sieciowe, w tym DDNS, DHCP, PPPoE.

Uwagi końcowe

Rejestratory HIKVISION/ULTIMAX oparte na procesorach nowej generacji otwierają nowy rozdział w zakresie rejestracji. Od momentu pojawienia się na rynku stały się wyznacznikiem nowych tendencji w branży CCTV.