

Nowa kompresja H.264 w rejestratorach TV przemysłowej

Wychodząc naprzeciw technologiom megapikselowym, które niestety są zbyt drogim rozwiązaniem dla wielu konsumentów, powstało rozwiązanie przejściowe - mowa o kompresji w H.264, która w dalszym ciągu pozostaje standardową rozdzielczością 720x576 jednak charakteryzującą się znacznie lepszą pakownością danych i jakością obrazu, niż tą w przypadku kompresji MPEG4 która stosowana jest na szeroką skalę w systemach rejestracji CCTV.

Rejestratory serii TD oferują kompresję H.264 również w przypadku transmisji obrazu video poprzez sieć LAN/WAN..

Zaawansowane rozwiązania zastosowane w rejestratorze, zapewniają szerokie modyfikacje systemu pod względem użytkownika oraz obiektu monitorowanego. Jakość zapewniona dzięki kompresji H.264 pozwala w pełni wykorzystać kamery wysoko rozdzielcze. Ponadto dzięki możliwościom aplikacji dostarczanej bezpłatnie z urządzeniem, system monitoringu można dowolnie spersonalizować pod względem dostępności określonych kamer poszczególnym użytkownikom, zezwolenia do wybranych opcji, dokonywania zapisu materiału zarchiwizowanego, dokonywania zrzutów ekranowych oraz zapisu bezpośredniego źródła video na twardy dysk naszego komputera. Oprogramowanie pracuje oczywiście również w trybie multi-klienta.

Obraz przekazywany przez sieć LAN/WAN jest buforowany, a następnie odtwarzany na kliencie, co zapewnia płynność obrazu nawet przy niskich parametrach łącza internetowego.

Sterowanie rejestratorem poza obsługą sieciową odbywa się stacjonarnie poprzez panel sterujący, pilot IR oraz myszkę komputerową. Menu rejestratora jest intuicyjne co niewątpliwie jest zasługą w całości graficznego interfejsu, a dzięki obsłudze za pomocą myszy, konfiguracja i obsługa trwa znacznie krócej i jest znacznie bardziej przyjemna niż w przypadku dotychczasowych rozwiązań.

W zależności od wersji, rejestratory TD pozwalają na cyfrowy zapis obrazów z 4,8,16 kamer oraz 4,8,16 kanałów audio. Dane są zapisywane na dysku twardym wewnątrz urządzenia. Ponadto rejestratory serii TD w zależności od modelu obsługują od 2 do 6 dysków twardych SATA. Rejestracja może być prowadzona w trybie nadpisywania dzięki czemu urządzenie może pracować bez konieczności obsługi ze strony użytkownika. Urządzenie wyróżnia się całkowicie niezależnym zapisem w trybie detekcji z wybranych kamer. Nagrywanie może przebiegać ciągle, po wykryciu ruchu lub zgodnie z harmonogramem tygodniowym.

Możliwość dokonywania zapisu zdarzeń archiwalnych odbywa się poprzez sieć, napęd DVD (*opcja) oraz złącze USB v1.1, v2.0 (pełne wsparcie urządzeń do 32 GB formatowanych w trybie FAT32). Rejestratory pracują w trybie PENTAPLEX, który umożliwia jednoczesny: podgląd, nagrywanie, odtwarzanie, archiwizacja oraz podgląd przez sieć. Zastosowanie rejestratorów z serii TD dzięki swoim możliwościom i niskiej cenie znajdują swoje miejsce zarówno w domu jak i na poważnych obiektach monitoringów dozorowanych. Wygoda oraz prostota konfiguracji pozwala na swobodne operowanie systemem, natomiast dzięki funkcjom takim jak: nadpisywanie oraz obsługa przez sieć wliczając dokonywanie zapisywania zdarzeń archiwalnych, zarządzanie urządzeniem odbywa się minimalnym kosztem czasu w szczególności dla instalatorów.