

Rejestrator cyfrowy Ultimax-716

Magdalena Stachula
Dipol



Specjaliści wyróżnili rejestrator Ultimax-716 złotym medalem na tegorocznych targach Intertelecom – przede wszystkim za znakomitą pracę w sieci

WHucie Stali Jakościowej w Stalowej Woli wynikała potrzeba monitorowania szybkich i niebezpiecznych procesów technologicznych na hali produkcyjnej. Po testach okazało się, że wymagania dotyczące jakości obrazu i transmisji w sieci najlepiej spełnia rejestrator cyfrowy 3. generacji Ultimax-716. Wyposażono go w najbardziej wydajny rodzaj kompresji H.264. Ten typ kompresji charakteryzuje się bardzo korzystnym współczynnikiem jakości obrazu do ilości pamięci zajmowanej przez skompresowane dane. H.264 to najnowszy standard, opisany dokładnie przez normę ISO 14496-10, określający tzw. zaawansowane kodowanie wideo (AVC – Advanced Video Coding). Rejestrator spełnia wymogi ustawy o bezpieczeństwie imprez masowych i rozporządzenia w sprawie sposobu utrwalania przebiegu imprez masowych.

Wewnątrz rejestratora umieszczono jednostkę wieloprotocessorową o ogromnej mocy obliczeniowej. Potrafi ona wyświetlić na żywo i zapisać obraz w rozdzielczości D1 (704 x 576) z prędkością 25 klatek na sekundę z każdego kanału (łącznie 400 kl./s w D1). Dodatkowo rejestrator ma możliwość rejestracji i transmisji audio przez sieć.

Duży nacisk został położony na bezpieczeństwo danych. Zabezpieczenia dotyczą tworzenia nowych użytkowników i nadawania im indywidualnych praw dostępu do obsługi lokalnej, obsługi zdalnej przez sieć (np. podgląd dowolnej kamery, dostęp do archiwum), możliwości zdefiniowania adresów MAC komputerów, z którymi rejestrator może się komunikować. W rejestratorze można ustawić indywidualnie dla każdej kamery rozdzielczość i prędkość nagrywania. Układ detekcji działa precyzyjnie – po aktywacji danego kanału można zdefiniować, które kamery mają rozpocząć nagrywanie. Długi czas post-i prealarmu ma umożliwić zapis każdej sytuacji alarmowej. Oprogramowanie sieciowe pozwala na współpracę z kilkoma rejestratorami, a także z wideoserwerami i kamerami IP.

Dzięki czytelnemu graficznemu menu obsługa rejestratora jest prosta i przyjemna. W menu poruszać się można również za pomocą myszki. Urządzenie daje też możliwość tworzenia map rozmieszczenia kamer, co dodatkowo ułatwia obsługę – szczególnie dużych systemów. Rejestrator może współpracować z nagrywarkami, dyskami i innymi nośnikami podłączo-

nymi przez interfejs USB, co znacznie ułatwia wyszukiwanie, przeglądanie i backup nagrań.

Podstawowe parametry:

- rejestracja w rozdzielczości 4CIF z prędkością 25 kl./s z każdego z 16 kanałów w najnowocześniejszej kompresji H.264
- rejestracja dźwięku z 16 kanałów w kompresji OggVorbis 16 Kbps
- RTOS – własny system operacyjny
- obsługa do 8 dysków o bardzo dużych pojemnościach – do 2 TB (w sumie 16 TB)
- możliwość ustawienia wszystkich parametrów zapisu dla każdej kamery oddzielnie
- regulowana szerokość pasma wideo przy zapisie od 32 Kbps do 8 Mbps
- możliwość czytania i rejestrowania synchronicznego z obrazem ciągów znaków przez port RS-232 lub interfejs sieciowy; ma to zastosowanie przy systemach bankomatowych, kasach fiskalnych itp.
- wielopoziomowy system zarządzania z prawami dostępu
- możliwy zapis w czasie rzeczywistym na dyskach w rejestratorze i na zdalnych komputerach z oprogramowaniem klient Ultimax, a także wykonywanie backupu na zewnętrzne urządzenia podłączone przez USB: DVD-RW, HDD, PenDrive
- może być stosowany jako samodzielna jednostka centralna instalacji monitoringu albo stanowić jedno z wielu ogniw rozbudowanego Ultisystemu.

Znakomita praca w sieci jest oparta na oprogramowaniu Multiklient oraz na współpracy z unikatowym na skalę światową rozwiązaniem Ultisystem, które pozwala na integrację monitoringu lokalnych z zapisem na rejestratorze z kompresją H.264, z monitoringiem miejskim, przy wykorzystaniu jednego oprogramowania zarządzającego. Oprogramowanie Multiklient integruje w systemie rejestratory, kamery IP i wideoserwery.

Rejestrator cyfrowy Ultimax-716 znajduje zastosowanie w monitoringu miejskim, monitoringu szkół, parkingów, banków – zarówno w systemach analogowych CCTV, jak i wykonanych w technologii IP. Rodzina rejestratorów Ultimax obejmuje rejestratory serii 300, 500 i 700, które różnią się między sobą wydajnością procesora, a tym samym liczbą klatek na sekundę.