

Optiva Tytanium VTDVR5100: dla profesjonalistów na czas kryzysu

Jacek Baran
Volta

Wśród dziesiątek rejestratorów cyfrowych, które różnią się najczęściej drobnymi szczegółami, mającymi na celu wynieść urządzenie niewiele ponad standard, są urządzenia, którym szczególnie warto się przyjrzeć. Mowa o modelach z możliwościami, parametrami i funkcjonalnościami ponadstandardowymi.

Dzisiejsze rejestratory cyfrowe są dopracowanymi i przemysłanymi konstrukcjami, dlatego producenci przestają skupiać się na parametrach podstawowych, takich jak szybkość rejestracji czy rodzaj algorytmu kompresji. Powszechnie stosowany analogowy standard wideo PAL wyznacza granicę jakości obrazu, której nie da się przekroczyć, a moc obliczeniowa pozwala na uzyskanie maksymalnego zapisu 25 kl./s na każdy kanał dla rejestratora 16-kanałowego w najwyższej rozdzielczości. Najbardziej ceniona dziś funkcjonalność pozwala zbudować system CCTV, który umożliwia sprawną rozbudowę układu, a mimo to zastosowanie doskonale znanych schematów.

Recesja wymusza dziś na klientach ekonomiczne spojrzenie na każdy zakup, a mimo to nie są oni skłonni zrezygnować z funkcjonalności i wyobrażeń o dobrze działającym systemie. W tych warunkach rejestratory Optiva Tytanium serii 5100 są doskonałym wyborem, bo łączą ekonomię z zaawansowaną techniką. Są one oferowane w dwóch wersjach (16- lub 32-kanałowej), a każda może prowadzić zapis na czterech dyskach twardej SATA o łącznej pojemności do 8 TB. Dzięki wyniesionej klawiaturze, opcji macierzy dyskowych RAID, łatwości i elastyczności ich konfiguracji, można stworzyć dużych rozmiarów system analogowy (nawet do kilkuset kamer w lokalnym systemie). Mówimy tutaj o stanowiskach zarządzanych z kilku pulpitów sterujących kilkunastoma rejestratorami. Mogą one mieć zwiększoną przestrzeń magazynową o kaskadowo dołączane macierze RAID, co daje dodatkową pojemność nawet 32 TB dla każdego rejestratora.

Dodatkowe porty USB, FireWire czy eSATA pozwalają wybrać najdogodniejszą i najefektywniejszą archiwizację materiału lokalnie, nie ingerując oczywiście w możliwości archiwizacji zdalnej, przez sieć.

Dzięki wydajnym procesorom obrazu, pełna prędkość rejestracji, 25 kl./s na każdy kanał, jest dostępna dla pełnej rozdzielczości 4CIF (w modelu 16-kanałowym) lub 2CIF (w modelu 32-kanałowym). Dodatkowa możliwość wyboru indywidual-



Rejestrator VTDVR 5116



Rejestrator VTDVR 5132



Macierz VTDVR RAID

nych parametrów (prędkość, rozdzielczość i stopień kompresji dla każdego kanału) umożliwia optymalizację rejestracji, co oszczędza pojemność dysków HDD i dzięki temu wydłuża czas rejestracji.

Rzadko spotykanym na rynku rozwiązaniem są cztery niezależnie konfigurowalne wyjścia monitorowe. Na każdym z nich użytkownik może pracować w innym trybie (osobny monitor do przeglądania materiału archiwalnego), oglądać inne obrazy, podziały lub sekwencje kamerowe. Taka funkcjonalność pozwala stworzyć środowisko pracy podobne do krosownic wizyjnych, tyle że bez dodatkowych kosztów. Wyjście monitorowe VGA pozwala wyodrębnić główny podgląd w rozdzielczości 1280 x 1024, co w przypadku podziału wielokamerowego gwarantuje wystarczającą dobrą rozdzielczość wszystkich wyświetlanych obrazów.

Praca w sieci oferuje wiele możliwości

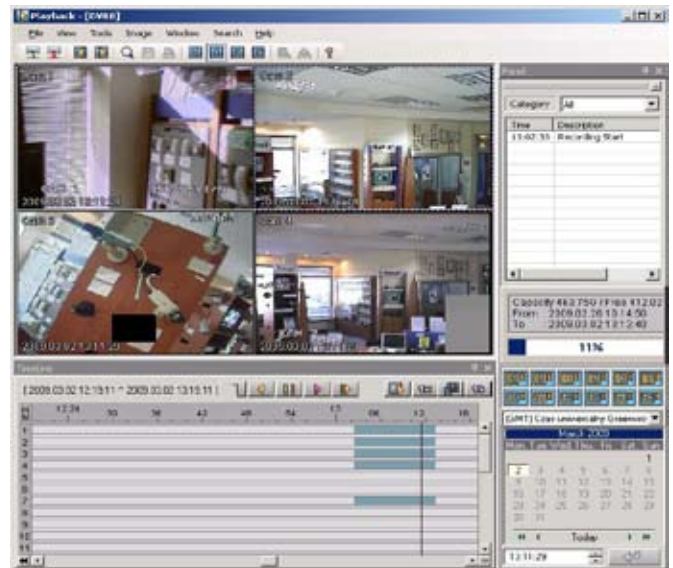


Pulpit sterujący VTDVR 51K

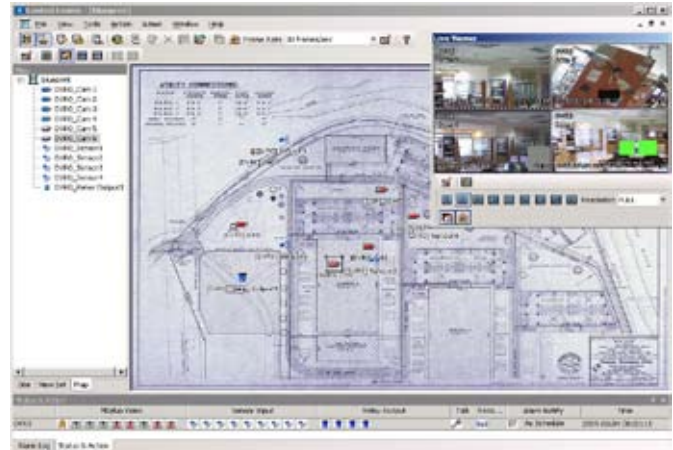
zdalnego monitoringu – zarówno w sieci lokalnej LAN, jak i sieciach rozproszonych WAN/Internet. Standardowo rejestrator pozwala na dozór z poziomu przeglądarki internetowej (szeroki wachlarz opcji), jak też za pomocą udostępnionego oprogramowania CMS. Zbudowanie zaawansowanych centrów monitoringu, pozwalających zbudować system w pełni zarządzany i wyświetlający podział kamerowy oparty na schemacie ściany monitorów, nie jest już przywilejem najbogatszych.

Dzięki możliwości personalizacji każdemu z dziesięciu użytkowników możemy stworzyć indywidualne poziomy autoryzacji dostępu do systemu z uwzględnieniem podglądu wybranych kamer, uprawnień zarządzania, odtwarzania, archiwizacji materiału dowodowego jak i bieżącego, kontroli kamer PTZ itp. Oprogramowanie centralnego zarządzania CMS pozwala prowadzić dozór kamerowy na żywo, zdalnie odtwarzać i archiwizować materiał, konfigurować rejestrator oraz automatycznie prowadzić bieżący zapis i archiwizację materiału w przestrzeni magazynowej sieci lub komputera.

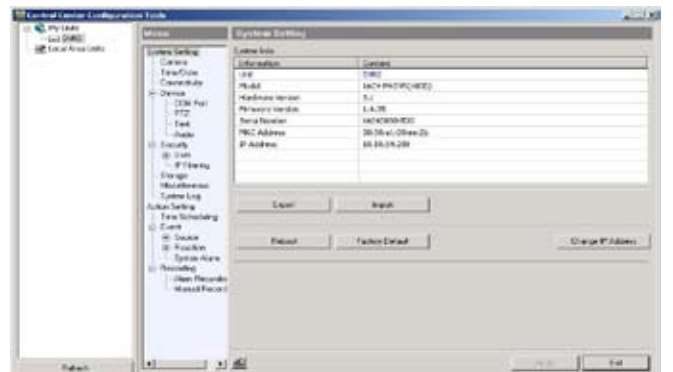
Jako sprzęt profesjonalny, jest oczywiście przystosowany do instalacji w serwerowych szafach rack 19", a to dzięki specjalnie zaprojektowanej obudowie, systemowi wentylacji i chłodzenia oraz uchwytem pozwalającym na montaż bez zastosowania półek. Specjalny system informacji o stanie pracy na poziomie urządzenia zapewnia podstawową obsługę bez konieczności dostępu do monitora, co dodatkowo ułatwia pracę konserwatorowi systemu.



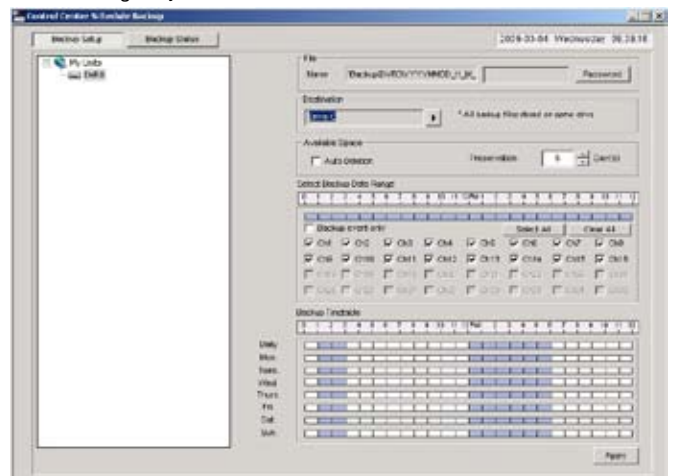
CMS – odtwarzanie



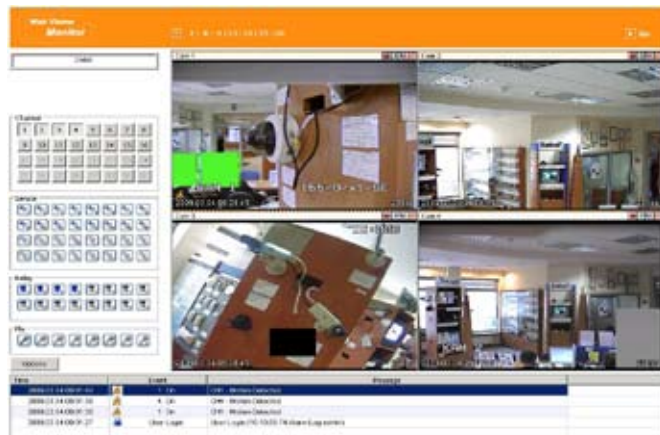
CMS – wirtualna mapa



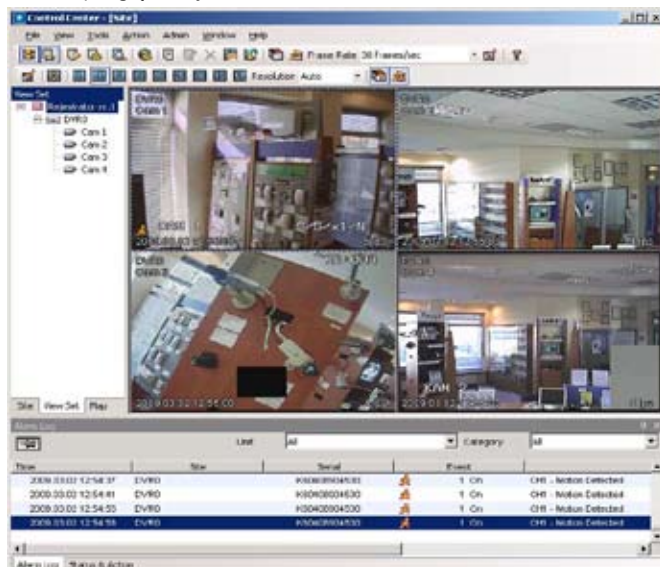
CMS – konfiguracja zdalna



CMS – automatyczna archiwizacja



WWW – podgląd na żywo



CMS – podgląd na żywo