

## VTDVR5100 – rejestratory dla zuchwałych

## OPTIVA Tytanium artykuł firmy Volta



*Od chwili wdrożenia pierwszych udanych konstrukcji rejestratorów cyfrowych upłynęło zaledwie kilka lat, a już producenci wraz z rynkiem zdążyli stworzyć pewien obowiązujący standard, powielany przez większość dostawców. Pozostaje postawić pytanie – czy jest to dobra droga?*

Otwierając katalog firmy X lub Y, znajdziemy ogromne tabelki z rzędami cyfr opisującymi prędkość zapisu, liczbę wejść wizyjnych lub alarmowych itp. W rzeczywistości funkcjonalność urządzeń jest bardzo zbliżona i osoba mniej doświadczona prawdopodobnie nie zauważy większych różnic między poszczególnymi markami. Na co w takim razie zwrócić uwagę, wybierając urządzenie, które spełni oczekiwania inwestora lub projektanta?

Po pierwsze, warto poznać „prawdziwą” funkcjonalność urządzenia, opierając się nie tylko na najbardziej eksponowanych danych – jak prędkość rejestracji czy liczba wejść audio. Użytkownik lub operator na pewno nie zauważy, czy rejestrator w rzeczywistości nagra 20 kl./s czy 15 kl./s na kanał (notabene nie do sprawdzenia bez specjalnego oprzyrządowania), za to z pewnością zauważą fakt zbyt złożonego procesu odtwarzania nagrań lub wykonywania zrzutu obrazu w celach archiwalnych. Podobnie będzie w przypadku konieczności korzystania z urządzenia przez wielu operatorów. Brak funkcji, dzięki której do rejestratora mogą logować się różni użytkownicy o różnym poziomie uprawnień, uniemożliwia ograniczenie dostępu do systemu przez niepowołanych użytkowników.

Po drugie, należy z wnikliwością Sherlocka Holmesa przeczytać ulotkę lub dane katalogowe urządzenia, które zamierzamy kupić. Zwróćmy szczególną uwagę nie tylko na parametry eksponowane na pierwszej stronie, ale te podawane drobnym druczkiem, oczywiście na dole, parametry realne.

Po trzecie, należy bezwzględnie zwrócić uwagę na możliwość przyszłej rozbudowy systemu. Rejestrator powinien umożliwić co najmniej podłączenie zewnętrznych klawiatur sterujących, do-

datkowych pamięci masowych (typu macierze dyskowe), mieć sieciowe oprogramowanie zarządzające dla wielu jednostek itp. Kwestia o tyle ważna, że wiele rozwiązań z niższej półki cenowej oferuje co prawda wysokie parametry, ale... o rozbudowie możemy zapomnieć.

Główną ideą, która przyświecała konstruktorom rejestratora serii VTDVR5100, był brak ograniczeń w funkcjach, parametrach i możliwości rozbudowy. Zapewnia to niespotykany komfort dla projektanta systemu bezpieczeństwa, bez obaw przed niespełnieniem założeń projektowych czy zmieniających się uwag lub zaleceń inwestora.

Rejestratory są obecnie oferowane w 2 modelach (16 lub 32 kanały). Dzięki wydajnym procesorom obrazu pełna prędkość rejestracji – 25 kl./s na każdy kanał – jest dostępna dla pełnej rozdzielczości (4CIF dla modelu 16-kanałowego) lub 2CIF dla modelu 32-kanałowego.

Odbiega to daleko od ogólnie przyjętego standardu na naszym rynku, gdzie rejestracja 25 kl./s na kanał jest możliwa, ale... w najniższej rozdzielczości CIF. Dodatkowo można wybrać indywidualnie prędkość, rozdzielczość i stopień kompresji na każdy kanał.

Niespotykanym na rynku rozwiązaniem są 4 niezależnie konfigurowalne wyjścia monitorowe. Na każdym z nich można oglądać inne obrazy, podziały lub sekwencje. Dzięki tej opcji rejestratory zapewniają funkcjonalność zbliżoną do krosownicy wizyjnej. Seria VTDVR5100 w standardzie umożliwia obsługę stanowisk kasowych (POS), obsługę 4 dysków S-ATA do 1 TB każdy oraz ma fabrycznie wbudowaną nagrywarkę DVR-RW. W ofercie producenta występują również zewnętrzne macierze dyskowe o całkowitych pojemnościach nawet do 32 TB.

Praca w sieci komputerowej jest wspomagana przez bogaty pakiet programowy. Dzięki niemu użytkownik podejrzaje bieżące obrazy i nagrania oraz skonfiguruje rejestrator w pełnym zakresie. Dostęp zdalny można zrealizować za pomocą serwera Web, oprogramowania klienckiego lub CMS-a. Oprogramowanie oferuje kilka wersji, w tym pakiet wielomonitorowy umożliwiający wyświetlanie obrazów na 6 monitorach, a dodatkowo funkcje mapy synoptycznej, sterowania i sygnalizacji alarmów oraz zdarzeń.

Seria VTDVR5100 oferuje 10 kont dla użytkowników sieciowych, każdemu można przydzielić indywidualny profil dostępowy. Uprawnienia są bardzo elastyczne, m.in. jest możliwy wybór kamer do podglądu, sposobu konfiguracji poszczególnych opcji, dostęp do archiwum itd. Producent zadbał również o inne aspekty ułatwiające życie instalatorom. Są to m.in. standardowo dodawane uchwyty do montażu w szafie rack 19" oraz pilot IR, dzięki któremu programowanie urządzenia jest wygodniejsze. Ciekawym rozwiązaniem zastosowanym w serii VTDVR5100 są podświetlane klawisze na panelu przednim. W zależności od funkcji zmienia się natężenie i rodzaj podświetlenia (np. migotanie) – jednym spojrzeniem można ocenić, jaka aktualnie opcja została uaktywniona lub które tory kamerowe pracują.

Podsumowując, zawsze warto spojrzeć dokładniej niż zwykle na dane katalogowe, dopytać się o szczegóły sprzedawcy, a przede wszystkim nie podchodzić do znanych rozwiązań w sposób rutynowy. Jak mówi stare przysłowie, „diabeł tkwi w szczegółach”. Rejestratory OPTIVA Tytanium – mimo że na pierwszy rzut oka wyglądają standardowo – oferują dużo więcej niż ogólnie dostępne rozwiązania z naszego rynku.