

Rejestracja obrazu z kamer megapikselowych – nic prostszego!

Instalatorzy i integratorzy doceniają zalety kamer megapikselowych, jednak o ból głowy przyprawia ich kwestia doboru systemu archiwizacji. Szczególnie jeśli mamy w pamięci łatwość obsługi i prostotę konfiguracji, jaką zapewniają analogowe rejestratory DVR. Czy możliwe jest połączenie zalet nowoczesnych kamer megapikselowych z atutami rejestratorów analogowych? Okazuje się, że tak – rozwiązaniem są rejestratory Seenergy, dostępne na polskim rynku dzięki firmie Volta.

Krzysztof Zych
Volta

Kamery IP zdobywają coraz większą popularność na rynku – nie sposób nie wspomnieć tutaj o takich ich zaletach, jak wysoka rozdzielczość (HD lub megapikselowa), zdalna administracja, wykorzystanie infrastruktury sieciowej (okablowanie, PoE, wi-fi), łatwa integracja z systemami informatycznymi, stronami www itd. Inwestorzy postrzegają monitoring sieciowy jako rozwiązanie nowoczesne, perspektywiczne i oferujące wykorzystanie już zrealizowanych inwestycji, np. okablowania i infrastruktury sieciowej. Niemniej jednak wielu instalatorów staje przed poważnym dylematem w przypadku konieczności doboru systemu rejestracji dla kamer sieciowych. Z rozrzuwieniem spoglądają oni w stronę systemów analogowych, w których dobór i konfiguracja rejestratora

DVR nie sprawiały większych kłopotów, a urządzenia te zdobyły sobie zasłużoną opinię niemal bezawaryjnych.

W systemach IP popularnym rozwiązaniem jest wykorzystanie oprogramowania i komputera serwerowego do rejestracji wideo. Dość powiedzieć, że większość dużych systemów IP wykorzystuje właśnie ten sposób, przy czym, ze względu na rangę projektu, są stosowane systemy serwerowe, przystosowane do rejestracji wideo w trybie pracy ciągłej. Ze względu na dużą przepustowość i moc obliczeniową, nieosiągalną dla rozwiązań dedykowanych, nie mają one konkurencji.

Jednak w mniejszych systemach ma sens rozwiązanie łatwe i niedrogie, a przy tym zapewniające stabilną rejestrację wideo z kamer sieciowych, w tym także mega-

pikselowych. Wprowadzając kilkanaście miesięcy temu na rynek dobrze przyjęte kamery megapikselowe Optiva FullHD i Zavio 1.3 Mpix spotykaliśmy się bardzo często z pytaniami o takie właśnie dedykowane rozwiązanie. Wydaje się, że takim rozwiązaniem są rejestratory Seenergy serii SVR – urządzenia pozwalające w prosty sposób zapisywać obraz z kamer megapikselowych.

Pomijając przyzwyczajenie do wykorzystania przycisków panelu czołowego, złożoność konfiguracji urządzeń SVR jest mocno zbliżona do systemów analogowych. Zasadnicza różnica to fakt, że wszystkie ustawienia wykonujemy za pomocą przeglądarki www lub oprogramowania. Ma to swoje plusy i minusy – bez komputera nie jesteśmy w stanie ►



Rejestrator sieciowy SVR632

Ponad 20 lat zawsze
w pierwszej lidze

Nowa seria rejestratorów

do systemów telewizji dozorowej

optiVa



Modele od 4 do 16 kamer.

Prędkości rejestracji do 25kl/sek
dla pełnej rozdzielczości
720x576.

Dwa niezależnie konfigurowane
strumienie wideo.

Pełna kompatybilność sprzętowa
i programowa wszystkich modeli.

Zaawansowany CMS z pełnymi opcjami
zdalnego zarządzania instalacją.

Wsparcie dla technologii mobilnych.

Efektywne funkcje zarządzające
kamerami szybkoobrotowymi.

optiVa
TYTANIUM

Najwyższa
światowa jakość

optiVa

Produkty
dla profesjonalistów

VEKO

Najlepsza relacja
jakości do ceny

- skonfigurować urządzenia IP, ale z drugiej strony nie jest w stanie tego zrobić także osoba nieuprawniona.

Podstawowa seria rejestratorów Seenergy to modele SVR-104 (4 kanały), SVR-108 (8 kanałów), SVR-116 (16 kanałów) oraz najmniejszy 4 kanałowy SVR-104LITE. Każdy z nich może pomieścić dwa dyski HDD (każdy maks. 2 TB). SVR-104LITE ma przepustowość sumaryczną strumieni wizyjnych na poziomie 18 Mb/s, natomiast wyższe modele obsługują strumienie do 30 Mb/s.

Nowością w ofercie Seenergy są dwa modele. SVR116+ stanowi rozwinięcie popularnego modelu SVR116 – ma te same parametry, ale dodatkowo dysponuje możliwością wykorzystania sprzętowego układu RAID 0 i 1 (mirroring dla wysokiego bezpieczeństwa danych) oraz wyjściem e-SATA pozwalającym rozszerzyć zakres pojemności dostępnej przestrzeni dyskowej o maks. 8 TB.

Drugi z wprowadzanych modeli to zupełnie nowa konstrukcja, bazująca interfejsie użytkownika i funkcjonalności serii SVR. SVR632 obsługuje do 32 kamer IP, ma 4 kieszenie na dyski twarde (każdy dysk to maks. 3 TB) oraz sprzętowy RAID 0, 1 i 5. Podobnie jak SVR116+ może dodatkowo zostać rozbudowany o 8 TB dzięki złączu e-SATA. SVR632 może zapisywać obraz z 32 kamer IP o rozdzielczości 1,3 Mpix (25 kl./s, H.264) lub 20 kamer 2 Mpix (25 kl./s, H.264). Dodatkowym atutem tego modelu jest opcjonalne wyjście VGA, pozwalające uzyskać obsługę lokalnego monitora.

Rejestratory SVR mają proste menu konfiguracyjne, które zostało przetłumaczone na język polski i nie powinno sprawiać trudności z ustawieniem i uruchomieniem systemu nawet osobie robiącej to po raz pierwszy. Funkcja wykrywania kamer w sieci LAN pozwala wyszukać i dodać znalezione kamery do listy kanałów



Rejestrator sieciowy SVR116+

– wymagane są jedynie hasło i nazwa użytkownika. W dalszej kolejności możemy wybrać kompresję, rozdzielczość, liczbę klatek oraz tryb rejestracji. Do wyboru są harmonogram, rejestracja ciągła, alarmowa oraz kombinacja tych trybów. Rejestratory SVR pozwalają rejestrować obraz z kamer IP firm Optiva i Zavio, ale także takich czołowych producentów kamer sieciowych, jak Axis, ACTi, Arecont Vision, Canon, D-Link, Etovision, Mobotix, Panasonic, Sony, Toshiba i Vivotek. Z każdą aktualizacją firmware'u lista ta jest poszerzana o nowe modele oraz producentów. W najbliższym czasie jest planowane wydanie firmware'u wspierającego protokół ONVIF, co znacznie rozszerzy kompatybilność tego rozwiązania.

Stan infrastruktury sieciowej oraz ceny łącz internetowych nie pozwalają obecnie jeszcze wdrożyć całkowicie zdalnej rejestracji – rozwiązanie takie ma jeszcze sens dla jednej, może dwóch kamer, ale w przypadku większej liczby w praktyce okazuje się niewykonalne. Stosując rejestrację lokalną nie musimy konfigurować dostępu dla każdej z kamer osobno – wystarczy dostęp do rejestratora, aby uzyskać dostęp do obrazu z wszystkich podłączonych do niego kamer.

Oczywiście oprócz podglądu na żywo, zdalnie możemy dokonać także podstawo-

wych ustawień parametrów kamer i korzystać z archiwum dyskowego. Rejestrator SVR, pracując w sieci LAN, może zapisywać obraz z maksymalną liczbą klatek, natomiast zdalny podgląd jest realizowany z prędkością, na jaką pozwala łącze internetowe. Niemniej jednak w każdej chwili jesteśmy w stanie ściągnąć z rejestratora interesujący fragment nagrań, zarejestrowany z pełną poklatkowością.

Dzięki oprogramowaniu CMS jest możliwe zarządzanie grupą rejestratorów z poziomu jednej aplikacji – to rozwiązanie bardzo wygodne w przypadku monitoringu zdalnego lub rozproszonego. W takim przypadku rejestrator zapewnia funkcjonalność archiwum lokalnego z obsługą zdalnego dostępu, zarządzania alarmami, a także pozwala dostosować strumienie wideo do parametrów połączenia internetowego.

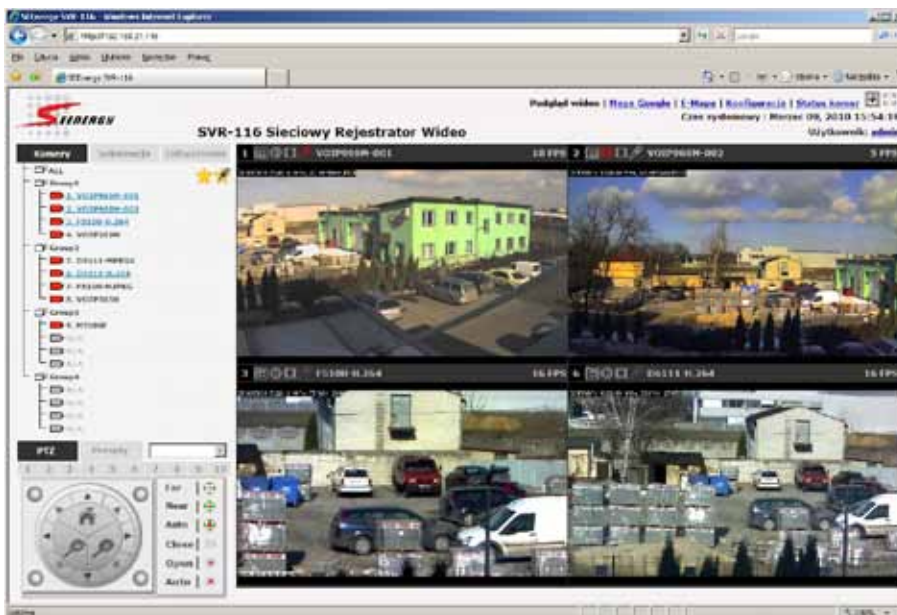
Rejestrator SVR nie jest typowym NAS-em: oprócz portów USB, jak każdy rejestrator, oferuje obsługę od 4 do 16 programowalnych wejść/wyjść alarmowych (oczywiście wspierane są także wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach), a także współpracę z systemami podtrzymania zasilania UPS.

Ciekawą funkcją jest obsługa map elektronicznych, nie tylko w standardowej formie z podkładem graficznym (plik JPEG lub BMP), ale także wykorzystując interfejs Google Maps. Dzięki temu, jeśli dysponujemy połączeniem z internetem, jesteśmy w stanie rozmieścić kamery na mapie dostępnej przez Google Maps, a w konsekwencji skorzystać z opcji oferowanych przez ten serwis – powiększenia, widoku mapy, zdjęcia satelitarnego lub ukształtowania terenu.



Rejestrator SVR104LITE

Dzięki rejestratorom serii SVR pojawia się na rynku alternatywa dla systemów opartych na serwerach i oprogramowaniu. Sprawdzona w systemach analogowych platforma działająca na wbudowanym Linuxie oraz dedykowanej architekturze sprzętowej, oprócz prostoty obsługi zapewnia stabilność pracy. Świetnie sprawdzi się także jako lokalna archiwizacja w warunkach rozproszonego monitoringu. Nowe modele rejestratorów firmy Seenergy, dedykowane do kamer megapikselowych, wzbogacą ofertę firmy Volta jesienią 2011 r. ■



Interfejs www rejestratora serii SVR