

Black Box: nie tylko rejestrator



SVR 108

Wielu instalatorów docenia zalety kamer IP, zwłaszcza megapikselowych, jednak o ból głowy przyprawia ich kwestia doboru systemu archiwizacji. Niedościęzionym wzorem są rejestratory DVR. Czy możliwe jest połączenie zalet nowoczesnych kamer sieciowych z atutami standardowych rejestratorów?

Krzysztof Zych

Volta

Kamery IP zdobywają coraz większą popularność na rynku – nie sposób nie wspomnieć 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 doboru systemu rejestracji dla kamer sieciowych. Z rozręwnieniem zerkają w stronę systemów analogowych, w których dobór i konfiguracja rejestratora DVR nie sprawiały większych kłopotów, a urządzenia te zastrężenie zdobyły opinię niemal bezawaryjnych.

W systemach IP popularnym rozwiązaniem jest wykorzystanie oprogramowania i komputera serwerowego do rejestracji wideo. Dość powiedzieć, że większość dużych systemów IP jest właśnie w ten sposób projektowana, przy czym, ze względu na rangę

projektu, stosowane są systemy serwerowe przystosowane do rejestracji wideo w trybie pracy ciągłej. Ze względu na dużą przepustowość i moc obliczeniową, nieosiągalną dla rozwiązań dedykowanych, nie mają na tym polu konkurencji.

Jednak w mniejszych systemach realne jest wyjście naprzeciw oczekiwaniom klientów i zaproponowanie rozwiązania przystępnego cenowo, prostego w obsłudze, a przy tym zapewniającego stabilną rejestrację wideo z kamer sieciowych, w tym także megapikselowych. Wprowadzając kilkanaście miesięcy temu na polski rynek kamery IP firm Optiva i Zavio spotykaliśmy się bardzo często z pytaniami o takie właśnie dedykowane rozwiązanie. W odpowiedzi wprowadziliśmy do oferty rejestratory Seenergy serii SVR – urządzenia pozwalające w prosty sposób zapisywać obraz z kamer IP.

Pomijając przyzwyczajenie do wykorzystania przycisków panelu czołowego, konfiguracja urządzeń SVR jest mocno zbliżona do systemów analogowych. Zasadnicza różnica to fakt, że wszystkie ustawienia wykonujemy za pomocą przeglądar-

ki www lub oprogramowania. Ma to swoje plusy i minusy – bez komputera nie jesteśmy w stanie skonfigurować urządzenia IP, ale z drugiej strony nie jest w stanie tego zrobić także osoba nieuprawniona. Pomijając możliwości zabezpieczania dostępu do urządzenia w sieci istnieje znacznie większe prawdopodobieństwo trafienia hasła administratora w rejestratorze analogowym (bardzo często 4 cyfry z zakresu 0-9) niż namierzenia w sieci rejestratora NVR i odgadnięcia hasła administratora (dowolne znaki, w tym duże i małe litery).

Budowa rejestratorów Seenergy jest bardzo prosta – dwa dyski HDD (każdy maks. 2 TB), zamknięte w niedużej obudowie, wyposażone w sterownik, interfejs sieciowy i zarządzane zdalnie. W skład serii wchodzi modele SVR-104 (4 kanały), SVR-108 (8 kanałów), SVR-116 (16 kanałów) oraz najmniejszy 4-kanałowy SVR-104LITE. O ile SVR-104LITE ma przepustowość sumaryczną strumieni wizyjnych na poziomie 18 Mb/s, o tyle wyższe modele obsługują strumienie na poziomie 30 Mb/s.


Generator ofert dla Twoich Klientów.

Przygotuj profesjonalną ofertę dla swojego Klienta.

Dodaj swoje logo.

Zaproponuj indywidualne ceny i rabaty. Dołącz produkty również spoza oferty Volta Sp. z o.o.

Wydrukuj lub wyślij mailem wraz z niezbędnymi załącznikami – kartą produktu, certyfikatem, instrukcją obsługi.

Składanie zamówień.

Prosto i szybko złóż zamówienie na wybrane produkty z naszej oferty. Odbierz już przygotowane zamówienie bezpośrednio w Oddziale Volta Sp. z o.o. lub zamów dostawę poprzez kuriera.



www.volta.com.pl

wiele korzyści

Szkolenia.

Dowiedz się jakie szkolenia organizujemy w naszych Oddziałach.

Wybierz odpowiedni termin i tematykę.

Zgłoś swoje uczestnictwo w bezpłatnym, profesjonalnym szkoleniu z zakresu oferowanych przez nas produktów.

Dostęp do indywidualnych promocji, materiałów technicznych i marketingowych.

Zarejestruj się na stronie WWW.VOLTA.COM.PL i korzystaj z indywidualnych, lokalnych promocji.

Uzyskaj informacje o nowościach, pobierz interesujące Cię materiały techniczne oraz aktualne katalogi i cenniki.

Sprawdź cenę na interesującą Cię produkt, uwzględniając Twoje indywidualne rabaty.



Międzynarodowa Wystawa Zabezpieczeń



securex 2010

SERDECZNIE ZAPRASZAMY
 do odwiedzenia stoiska **firmy Volta**
 pawilon **7A** stoisko nr **21**


26 - 29. 04. 2010. Poznań



Interfejs www rejestratora serii SVR



Wykorzystanie Google Maps

► Gwoli wyjaśnienia dla 4 TB przestrzeni dyskowej przy sumarycznym strumieniu wideo 30 Mb/s przy zachowaniu pełnej płynności obrazu (25 kl./s dla każdej kamery) możemy przez 14 dni rejestrować obraz z 4 kamer 2 Mpix, 8 kamer 1,3 Mpix lub 16 kamer 4CIF/VGA w najwyższej rozdzielczości dla każdego typu kamery. Wymaga to oczywiście zastosowania kompresji MPEG4 lub lepiej H.264.

Rejestratory SVR mają wygodne menu konfiguracyjne, które zostało przetłumaczone na język polski i nie powinno sprawiać trudności ustawienie i uruchomienie systemu nawet osobie robiącej to po raz pierwszy. Funkcja wykrywania kamer w sieci LAN pozwala wyszukać i dodać znalezione kamery do listy kanałów – wymagane są jedynie hasło i nazwa użytkownika. W dalszej kolejności możemy wybrać kompresję, rozdzielczość, liczbę klatek oraz tryb rejestracji. Do wyboru mamy harmonogram, rejestrację ciągłą, alarmową oraz kombinację powyższych trybów. Rejestratory SVR pozwalają rejestrować obraz z kamer IP firm Optiva i Zavio, ale także czołowych producentów kamer sieciowych jak: Axis, ACTi, Arecont Vision, Cannon, D-Link, Etrivision, Mobotix, Panasonic, Sony, Toshiba i Vivotek.

Stan infrastruktury sieciowej oraz ceny łącz internetowych nie pozwalają jeszcze dziś wdrożyć całkowicie zdalnej rejestracji. Takie rozwiązanie ma jeszcze sens dla jednej, może dwóch kamer, ale w przypadku większej liczby okazuje się w praktyce niewykonalne. Stojąc 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 także dokonać podsta-

wowych 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 nas fragment nagrań zapisany z pełną prędkością.

Dzięki oprogramowaniu CMS możliwe jest zarządzanie grupą rejestratorów z poziomu jednej aplikacji – jest to rozwiązanie bardzo wygodne w przypadku monitoringu



Rejestrator sieciowy SVR-104LITE

zdalnego lub rozproszonego. W takim przypadku rejestrator zapewnia funkcjonalność archiwum lokalnego z obsługą zdalnego dostępu, zarządzania alarmami, a także pozwala dostosować strumień wideo do parametrów połączenia internetowego.

Rejestrator SVR nie jest typowym NAS-em. Oprócz portów USB, jak każdy rejestrator umożliwia obsługę od 4 do 16 programowalnych wejść/wyjść alarmowych (oczywiście wspierane są wejścia/wyjścia alarmowe w samych 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 satelitarne lub ukształtowania terenu.

A co w przypadku konieczności podglądu lokalnego podglądu na żywo? Można oczywiście użyć oprogramowania CMS, ale również tutaj producent wyszedł naprzeciw oczekiwaniom klientów preferujących urządzenia dedykowane. Dekoder SVD-216 jest w stanie współpracować z maksimum czterema rejestratorami i wyświetla obrazy w trybie pełnoekranowym lub podziale (maks. na 16) na standardowym monitorze komputerowym ze złączem DVI bez konieczności użycia komputera PC. Obraz z rejestratora jest dekodowany zarówno w trybie na żywo, jak i dla odtwarzanych nagrań. Sterowanie dekodерem odbywa się przez pilota lub joysticka USB, jest również obsługiwane dwukierunkowe audio oraz wyświetlanie alarmów.

Dzięki rejestratorom serii SVR pojawia się na rynku alternatywa dla systemów opartych na standardowych serwerach PC i oprogramowaniu. Sprawdzona w systemach analogowych platforma działająca na bazie wbudowanego Linuksa oraz dedykowanej architektury sprzętowej, oprócz prostoty obsługi, zapewnia stabilność działania. Świetnie sprawdzi się także jako lokalna archiwizacja w warunkach rozproszonego monitoringu, a gdy jest wymagany lokalny podgląd na żywo – z pomocą przychodzi dekodер oferujący funkcję sprzętowego klienta i, co ważne, rozdzielanie funkcji rejestracji i wyświetlania wideo.

Rozwiązania firmy Seenergy dostępne w ofercie firmy Volta to nowość na polskim rynku, jednak przystępna cena, prostota obsługi, a przy tym szerokie możliwości systemu pozwalają sądzić, że szybko znajdzie on uznanie w oczach instalatorów. ●