



Nowe wersje oprogramowania układowego do sieciowych urządzeń wizyjnych firmy Bosch Rozbudowane, inteligentne funkcje i harmonogramy zapisu

Kwiecień 2007
PI 5640 ST Goe

- ▶ Elastyczne profile zapisu ustawiane niezależnie dla każdej kamery
- ▶ Inteligentne funkcje z rozszerzoną funkcjonalnością wizyjnej detekcji ruchu (VCA)
- ▶ Wyższy poziom bezpieczeństwa z ulepszonym szyfrowaniem

Firma Bosch Security Systems ogłosiła ostatnio wyprodukowanie nowej wersji oprogramowania układowego do swoich wizyjnych produktów sieciowych. Utrzymując dobrą tradycję firmy w dążeniu do największej możliwej funkcjonalności produktów sieciowych CCTV, oprogramowanie układowe w wersji 2.5 (Firmware Release 2.5) obsługuje szeroki zakres rozszerzeń, włączając w to nowy harmonogram zapisu z elastycznymi ustawieniami profili, dodatek do zaawansowanych funkcji oprogramowania wizyjnej analizy obrazu (VCA) oraz wyższy poziom bezpieczeństwa oferowany przez bardziej zaawansowane techniki kodowania.

Nowy harmonogram zapisu dostępny w oprogramowaniu w wersji 2.5 umożliwia ustawienie nawet 10 niezależnych profili zapisu oraz przypisanie ich do poszczególnych kamer. Możliwe jest np. konfigurowanie harmonogramu z wybranymi profilami zapisu dla różnych przedziałów czasu w ciągu dnia oraz przypisanie różnych harmonogramów do wybranych dni tygodnia. Harmonogram umożliwia również ustawienie w każdym z profili zapisu trybów zapisu przed i po wystąpieniu alarmu. Tak więc w przypadku wyzwolenia alarmu, kamery obserwujące scenę mogą być automatycznie przełączone do zapisu przy wyższej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania w celu uchwycenia większej ilości szczegółów zdarzenia – np. z trybu zapisu przed wystąpieniem alarmu, np. 1CIF przy 1 obrazie/s do trybu po wystąpieniu alarmu 4CIF przy 25 / 30 obrazach/s.

Oprogramowanie układowe w wersji 2.5 zawiera również opcję wymagającą licencji do użytkowania IVMD 2.0 (Inteligentnej wizyjnej detekcji ruchu), najnowszej wersji oprogramowania VCA firmy Bosch. Oprogramowanie IVMD 2.0 oferuje wszystkie funkcje wcześniejszych wersji, łącznie z zaawansowanym algorytmem uczenia się otoczenia. Algorytm ten zapobiega uruchamianiu

falszywych alarmów wywoływanych np. przez poruszające się gałęzie, chmury, cienie oraz opady deszczu czy śniegu, dzięki możliwości dostosowania się do zmian otoczenia. Oprogramowanie VCA oferuje również nowe, wszechstronne funkcje obejmujące identyfikację obiektów poprzez współczynnik położenia, wykrywanie obiektów nieruchomych i wykrywanie usunięcia obiektów oraz wykreślanie trajektorii służącej do wykrywania podejrzanego zachowania w rodzaju kluczenia w okolicy strzeżonego obszaru.

Nowa wersja oprogramowania zapewnia również wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki szyfrowaniu SSL (56-bitowe DES) przy przeglądaniu stron sieciowych oraz połączeniach z systemami zarządzania obrazem. Aby jeszcze bardziej zwiększyć bezpieczeństwo dostępu, porty HTTP, HTTPS, telnet i RCP+ mogą być niezależnie konfigurowane lub nawet blokowane. Wersja ta obsługuje również autoryzację w standardach 802.1x, umożliwiając administratorowi systemu uwierzytelnianie urządzeń dołączonych do sieci bezprzewodowej za pośrednictwem np. serwera RADIUS.

Zaawansowane funkcje serwera czasu obejmują możliwość zmiany czasu (z edytowalną tabelą zmiany czasu) oraz obsługę protokołu SNTP i serwerów czasu RFC868. Po wybraniu protokołu SNTP, dokładność czasu osiąga niespotykaną wartość 0,25 mikrosekund, co zapewnia najwyższą dokładność synchronizacji czasu np. sygnałów wizyjnych i fonicznych.

Wskaźnik wydajności procesora obrazuje moce przerobowe dostępne dla analizy zawartości obrazu (VCA) i innych funkcji systemowych a Strona konfiguracji obrazu bieżącego wyświetla trajektorie VCA na obrazie bieżącym wraz ze standardowymi metadanymi VCA. Dostępny jest również filtr dolnoprzepustowy, odcinający zakłócenia mogące powstawać przy korzystaniu z niektórych kamer, które mogą powodować niepotrzebny wzrost obciążenia przy kodowaniu obrazu.

Oprogramowanie układowe w wersji 2.5 jest już dostępne do użytku we wszystkich wizyjnych produktach sieciowych firmy Bosch IP, łącznie z nadajnikami VIP X1600 i sieciowymi kamerami serii FlexiDome IP.

Zapraszamy na nasze strony internetowe www.boschsecurity.pl.