

Nowy koder VIP-X1XF firmy Bosch

Najwyższej jakości obraz wideo w formacie H.264

Sierpień 2010

PI 1028

- ▶ Generowanie dwóch strumieni wideo z pełną szybkością transmisji i maksymalną rozdzielczością
- ▶ Funkcja inteligentnej analizy obrazu (Intelligent Video Analysis) firmy Bosch z wbudowanym akceleratorem sprzętowym
- ▶ Strumień wideo H.264 Main Profile przesyłany przez sieć IP kompresowany w czasie rzeczywistym

Firma Bosch Security Systems wprowadza na rynek nowy, jednokanałowy koder wideo, który usprawnia działanie dotychczasowych kamer analogowych, przekształcając je w zaawansowane, automatyczne czujniki. Koder generuje najwyższej jakości skompresowany strumień wideo w formacie H.264. Został też wyposażony we wbudowany akcelerator sprzętowy, umożliwiając korzystanie z funkcji Inteligentnej Analizy Obrazu (*Intelligent Video Analysis – IVA*) firmy Bosch.

Model VIP-X1XF umożliwia generowanie przez każdą kamerę dwóch niezależnych strumieni wideo z pełną szybkością transmisji i maksymalną rozdzielczością (4 CIF z prędkością 25 kl/s). Dzięki temu można równocześnie rejestrować obydwa strumienie wideo na różnych nośnikach, na przykład centralnie na dyskach iSCSI zarządzanych przez system Bosch VRM (*Video Recording Manager*) oraz dodatkowo na nośnikach lokalnych, takich jak karta SD. Zapewnia to dużą elastyczność i nadmiarowość.

Realizowana w urządzeniu kompresja H.264 zmniejsza obciążenie sieci nawet o 30% w porównaniu z konwencjonalnymi technologiami kompresji, takimi jak MPEG-4. Zastosowanie przez firmę Bosch H.264 Main Profile o małym opóźnieniu umożliwia też kompresję wideo na żywo bez pogorszenia jakości obrazu.

Kodery z wbudowanym oprogramowaniem IVA 4.0 firmy Bosch do inteligentnej analizy obrazu mogą samodzielnie wykrywać podejrzone zachowania, takie jak wąsanie się bez celu, pozostawienie lub zabranie przedmiotów, a także przekroczenie linii. Bosch Security Systems wyszedł naprzeciw także rosnącemu zapotrzebowaniu rynku na systemy o dobrej jakości obrazu oraz o mniejszym obciążeniu sieci i zasobów pamięci masowej, w połączeniu z „inteligencją w urządzeniu końcowym”. Wprowadzono rozwiązanie, w którym program IVA 4.0 działa na wydzielonym akceleratorze sprzętowym FPGA (*Field Programmable Gate Array*), zapewniając przetwarzanie całego strumienia wideo w czasie rzeczywistym.

Oprogramowanie IVA 4.0 to opcja dodawana na zasadzie licencji. Wyposażona jest w funkcję wykrywania twarzy, która zwiększa niezawodność detekcji ludzi. Algorytm wektora ruchu FLOW 4.0 natomiast wykrywa aktywność, analizując zmiany pikseli w obrazie, zamiast ruchu na „zapamiętanym” tle. Technologia FLOW 4.0 ulepsza działanie funkcji IVA w ruchliwych lub ciągle zmieniających się sceneriach, takich jak ruchome schody, rzeki i ich linie brzegowe, drogi oraz tłum ludzi. Wersja IVA 4.0 została również wyposażona w nowe, interaktywne narzędzie, które umożliwia skalibrowanie systemu w dwie minuty i natychmiastowe podanie instalatorowi informacji zwrotnych ułatwiających programowanie.

Ponadto wbudowane w koder VIP-X1XF łącze komunikacyjne Bilinx firmy Bosch zapewnia optymalną ochronę inwestycji tych użytkowników, którzy przechodzą z systemów analogowych na systemy IP. Użytkownicy mogą nadal zdalnie konfigurować kamery analogowe oraz sterować panoramowaniem, pochyleniem i zoomem bez dodatkowego okablowania.

Zdjęcie: 1-ST-16533

Przedruk do publikacji prasowych bezpłatnie z podpisem: Fot.: Bosch.

Osoba kontaktowa: Emilia Dobies, tel. +48 22 715 4111,
fax +48 22 715 4105, e-mail: emilia.dobies@pl.bosch.com

[Internetowe forum prasowe](#)

Grupa Bosch jest wiodącym w świecie przedsiębiorstwem produkcyjno-handlowym oferującym nowoczesne technologie. Poszczególne działy przedsiębiorstwa: Technika Motoryzacyjna, Technika Przemysłowa oraz Dobra Użytkowe i Techniczne Wyposażenie Budynków, w których zatrudnionych jest ok. 275 tys. pracowników, odnotowały w 2009 roku obrót w wysokości ponad 38,2 mld euro. Grupę Bosch reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz przeszło 300 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach świata.

Z uwzględnieniem dystrybutorów, Bosch jest obecny w ok. 150 krajach na świecie. Światowa organizacja, na którą składają się ośrodki badawczo-rozwojowe, fabryki oraz sieć dystrybutorów jest filarem rozwoju przedsiębiorstwa. Każdego roku Bosch przeznacza ponad 3,5 mld euro na badania i rozwój oraz zgłasza ponad 3800 patentów. Produkty i usługi Bosch poprawiają jakość życia ludzi, oferując im innowacyjne i praktyczne rozwiązania.

Przedsiębiorstwo, które początkowo nosiło nazwę „Warsztat mechaniki precyzyjnej i elektrotechniki”, zostało założone w 1886 roku, w Stuttgarcie przez Roberta Boscha (1861 – 1942). Społeczno-prawna struktura spółki Robert Bosch GmbH zapewnia Grupie Bosch niezależność i samodzielność. Umożliwia to przedsiębiorstwu tworzyć dalekosiężne plany oraz inwestować w ważne dla przyszłości firmy projekty. 92 proc. udziałów w spółce Robert Bosch GmbH należy do fundacji Robert Bosch Stiftung GmbH. Prawem głosu dysponuje większościowo instytucja powiernicza Bosch Industrietreuhand KG, która pełni funkcje rynkowe udziałowca. Pozostałe udziały w spółce znajdują się w rękach rodziny i spadkobierców Roberta Boscha oraz spółki Robert Bosch GmbH.

Działalność Grupy Bosch w Polsce obejmuje sprzedaż części samochodowych i urządzeń diagnostycznych, systemów zabezpieczeń, elektronarzędzi Bosch, Skil, Dremel, Rotozip, CST/berger oraz urządzeń grzewczych oferowanych pod markami Junkers i Buderus, systemów zabezpieczeń, jak również sprzętu z zakresu napędów i sterowań (Bosch-Rexroth). Ponadto w Polsce odbywa się produkcja układów hamulcowych (w Mirkowie pod Wrocławiem), a także sprzedaż i produkcja (w Łodzi) sprzętu AGD w ramach spółki Bosch-Siemens Sprzęt Gospodarstwa Domowego (udział Boscha 50 proc.).

Więcej informacji: www.bosch.com, www.bosch.pl, www.boschsecurity.pl