



Nové filtrační schopnosti pro podporu asistence dohledu -

Červen 2008

PI 6145 ST Goe

## **Bosch uvádí nový software Inteligentní Video Analýzy se zdokonalenými vlastnostmi a schopnostmi forenzního vyhledávání**

- ▶ Zdokonalená sada filtrů umožňuje aktivaci alarmu podle barvy a trajektorií objektu a změn tvaru nebo rychlosti objektu
- ▶ Rychlé forenzní vyhledávání na základě metadat generovaných z videa
- ▶ Snadná konfigurace za pomoci nového správce s průvodcem a vzorkování objektů

Bosch Security Systems uvádí nejnovější verzi svého výkonného softwaru Intelligent Video Analysis (IVA). IVA 3.5 se opírá o vlastnosti starších verzí a má zdokonalené možnosti detekce včetně nových schopností filtrace barvy, které umožňují nastavení barvy objektu nebo dokonce kombinace jeho barev jako kritérium detekce. Jedná se o funkci "barevného histogramu", která umožňuje nastavení barvy nebo barev objektu, jejich sytosti a přesnosti jako kritéria monitorování. Typickým použitím by mohlo být odhalení vozidla určité barvy.

I sada filtrů získala nové výkonné vlastnosti, například upozornění na překročení linie, trajektorie objektů a filtrování specifikací. Aktivaci je možno nastavit tak, aby bylo vysláno upozornění, pokud například objekty překročí předem definovanou linii nebo několik linií nebo změni rychlost (poběží), tvar (skrčí se) nebo stranový poměr (upadnou). Kromě toho poskytuje IVA 3.5 podporu vzdáleným infračerveným (FIR) termokamerám, které vyžadují nastavení odlišná od standardních barevných kamer.

Jednou z výrazných silných stránek systému IVA od společnosti Bosch jsou výkonné schopnosti forenzního vyhledávání. Informace z analýzy obrazu v podobě metadat jsou generovány a ukládány spolu s videozáznamy. Zaznamenaná metadata obsahující jednoduché textové sledy popisující konkrétní obrazové detaily jsou mnohem menší a prohledávají se snáze než videozáznam. Volitelná licence IVA Forensis Search (IVA forenzní vyhledávání) umožňuje uživatelům snadno nastavovat vyhledávací dotazy,

keré skenují tato zaznamenaná metadata a nasměrují uživatele k příslušnému videu během několika sekund. Hledání, které by ručně trvalo několik dní i týdnů, může být provedeno během několika sekund pouhým prohledáním metadata pomocí chytrých postupů podobných těm, které poskytují internetové vyhledávače. Funkce IVA Forensic Search rovněž umožňuje nastavení zvláštních detekčních kritérií pro nahrané video. Například i když živý systém nebyl nakonfigurován na detekci „nečinného objektu“, je možno ho nakonfigurovat na vyhledávání takových událostí později během forenzního prohledávání zaznamenaného videa.

Konfigurace systému byla ještě více zjednodušena za pomoci nového snadno použitelného a intuitivního správce s průvodcem. Průvodci vedou operátora krok za krokem procesem vytváření „poplachových pravidel“ pro každou monitorovanou kameru. Obzvláště užitečná je možnost snadného vzorkování objektů, která uživateli umožňuje podchytit všechna relevantní data objektu jako velikost, rychlost a barvu ve zvolené živé scéně jediným kliknutím myši na vybraný objekt. Tyto informace jsou poté využívány jako kritéria monitorování při hledání podobných objektů v budoucnu.

Díky zlepšenému výkonu zpracování jsou moderní IP síťové kamery, dekodéry a kamery schopny provádět mnohem více operací než prostý přenos videozáznamů. Tento větší výkon využívá IVA pro tzv. inteligenci na okraji (tj. v kodérech i samotných kamerách). To velice zjednodušuje architekturu IP videa, protože je odstraněno jediné místo možného selhání, k němuž může docházet v tradičních centrálně obsluhovaných VCA architekturách. Navíc při tomto přístupu jsou „události“ generovány v místě kamery a do kontrolního centra jsou přenášena pouze zajímavá videa (tj. abnormální události). To velice redukuje síťový provoz. Rovněž to redukuje zásahy člověka a zlepšuje asistenci dohledu, protože zbavuje operátory nutnosti neustále sledovat monitory – výsledkem je snížení množství chyb a spolehlivější zpracování poplachů.

Bosch je průkopníkem této koncepce „inteligence na okraji“ neboli „chytrých kamer“ ve svých řešeních videoproduktů pro IP síť. IVA 3.5 je zabudována v nejnovějších kamerách a dekodérech Bosch a k aktivaci její funkce stačí licence. Uživatelé s licencemi pro starší verze softwaru Intelligent Video Analysis (IVMD 2.0 nebo IVA 3.0) společnosti Bosch automaticky získají bezplatný upgrade na IVA 3.5 v okamžiku aktualizace firmware u svých IP videoproduktů Bosch.

**Tiskové foto:** IVA\_3.5.jpg

Kontaktní osoba:

Markéta Krausová

Tel.: +420 261 300 244



*Bosch Group je vedoucím mezinárodním dodavatelem v oblasti technologií a služeb. Ve svých obchodních divizích automobilové a průmyslové techniky, spotřebního zboží a techniky budov dosáhlo přibližně 260 000 pracovníků v roce 2006 obratu 43,7 miliard Euro. Bosch Group zahrnuje společnost Robert Bosch GmbH a přibližně 300 dceřiných a regionálních společností ve více než 50 zemích světa. Tento celosvětový svazek vývojových, výrobních a odbytových firem je předpokladem pro další růst. Bosch investuje každoročně více než 3 miliardy Euro do výzkumu a vývoje. V roce 2006 přihlásil Bosch celosvětově více než 3000 patentů. Společnost byla v roce 1886 založena Robertem Boschem (1861 - 1942) ve Stuttgartu jako „dílna pro jemnou mechaniku a elektrotechniku“.*

*Obchodně-právní struktura Robert Bosch GmbH zajišťuje podnikatelskou samostatnost Bosch Group. To umožňuje společnosti dlouhodobě plánovat a investovat do důležitých podnikatelských záměrů pro zabezpečení budoucnost. 92% majetkových podílů Robert Bosch GmbH patří veřejně prospěšné společnosti Robert Bosch Stiftung GmbH/ Nadaci Roberta Bosche. Většinová hlasovací práva má však společnost Robert Bosch Industrietreuhand KG, která má zároveň také právo vykonávat funkci společníků. Ostatní podíly a hlasovací práva má rodina Boschových a Robert Bosch GmbH.*

Více informací na [www.bosch.com](http://www.bosch.com), [www.bosch.cz](http://www.bosch.cz).