

Essential Video Analytics 6.30

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Software Essential Video Analytics pro malé a střední podniky, velké maloobchodní prodejny, komerční budovy a sklady
- ▶ Detekce narušení (vnitřní)
- ▶ Prosazování zdravotních a bezpečnostních předpisů: sledování blokováných nouzových východů či zón se zákazem parkování
- ▶ Obchodní analýza: počítání, řízení front, přeplnění

Software Essential Video Analytics 6.30 od společnosti Bosch je správnou volbou, pokud hledáte spolehlivý systém pro analýzu videa vhodný pro malé a střední firmy, velké maloobchodní prodejny, komerční budovy a sklady.

Softwarový systém spolehlivě detekuje, sleduje a analyzuje pohybující se objekty a současně potlačuje nežádoucí poplachy způsobené rušivými zdroji v obraze.

K dispozici jsou vám pokročilé úlohy, jako je sledování překročení více hranic a dlouho postávajících osob, odhad velikosti davu nebo počítání osob. Lze definovat filtr objektů podle velikosti, rychlosti, směru, poměru stran a barvy.

Software u kalibrovaných kamer nyní automaticky rozlišuje typ objektu mezi stojící osobou, automobilem, kolem a nákladním vozem. Díky možnosti zaznamenat všechny informace o objektu a změnit pravidla i po události umožňuje software provádět plně upravitelné forenzní vyhledávání.

Funkce

Detekce neoprávněné manipulace

Software nabízí vestavěnou detekci neoprávněné manipulace, která vyvolá poplach při zakrytí nebo zamaskování, oslnění, rozostření a změně polohy kamery.

Vyhrazené režimy sledování

Software Essential Video Analytics 6.30 nabízí vyhrazené režimy sledování, které byly optimalizovány pro následující úlohy:

- detekce narušení,
- počítání osob v interiérech,
- ochrana majetku (metodou „nedotýkat se!“),

Poplašné a statistické úlohy

K dispozici jsou vám následující poplašné a statistické úlohy:

- detekce objektů, které se nacházejí v oblasti, vstupujících objektů a objektů opouštějících oblast,
- detekce překročení jedné až 3 hranic sloučených do logické řady,
- detekce objektů pohybujících se šikmo přes trasu,
- detekce dlouho postávajících osob v oblasti vycházející z poloměru a času,
- detekce objektů, které jsou nečinné po dobu předem definovaného časového rozpětí,
- detekce odstraněných objektů,
- detekce změn specifikovaných vlastností objektů, jako jsou velikost, rychlost, směr pohybu a poměr stran, ve stanoveném časovém rozpětí (například padající objekt),
- počítání objektů překračujících virtuální hranici,
- počítání objektů v oblasti a spuštění poplachu při dosažení předem definovaného limitu,
- detekce určité úrovně zalidněných míst v předem definovaném poli,

- kombinování úloh pomocí skriptů.

Filtiry

Ke snížení chybovosti lze software nakonfigurovat tak, aby ignoroval specifikované oblasti obrazu a malé objekty. Software u kalibrovaných kamer nyní automaticky rozlišuje typ objektu mezi stojícími osobami, koly, automobily a nákladními vozy. Kromě toho lze k vytvoření konkrétních pravidel detekce přesně pro hledané objekty použít libovolnou kombinaci filtrů pro velikost, rychlost, obousměrný pohyb, poměr stran a barvu objektů. Statistiky vlastností objektů se ukládají a lze je zobrazit pro jemné doladění filtrů pro objekty. Vlastnosti objektů lze definovat také výběrem příslušného podobného objektu na videu.

Koncept decentralizovaných bezpečnostních funkcí

Software pro analýzu videa je k dispozici u IP kamer od společnosti Bosch. Koncept decentralizované inteligence umožňuje rozhodovat, která videodata jsou zachycována na základě analýzy obsahu obrazu. Podle potřeby můžete dosáhnout omezení šířky pásma a vytížení úložiště nahráváním pouze poplachových situací nebo výběrem nejlepší kvality kódování videa a rychlosti snímkování výhradně pro poplacha. Poplachové stavy lze signalizovat pomocí reléového výstupu na jednotce nebo poplachovým propojením, kterým lze odesílat tok videodat do dekodéru nebo systému pro správu videa. Poplacha mohou být také přeneseny do systému pro správu videa, aby se spustily rozšířené poplachové procedury. Kromě spouštění poplachů vytváří software metadata, která popisují obsah analyzované scény. Tato metadata jsou odesílána přes síť společně s tokem videodat a mohou s ním být také nahrávána.

Forensic Search

Zaznamenaná metadata lze používat pro plně upravitelná forenzní vyhledávání, u kterých lze pravidla měnit i po události v rámci produktu Bosch Video Management System (Bosch VMS) nebo Video Client. Při každém vyhledávání lze stanovit a adaptovat nové úlohy, poté následuje odpovídající vyhledání a vyhodnocení zaznamenaných metadat. Forensic Search je časově velice efektivní a může během několika sekund vyhledat události v rozsáhlé databázi nahrávek.

Intuitivní grafické uživatelské rozhraní

Nastavení lze provádět pomocí webové stránky zařízení i pomocí programu Configuration Manager. Grafické uživatelské rozhraní vás ve formě průvodce provede konfigurací. Všechny možnosti konfigurace jsou ukázkově znázorněny pomocí překryvných prvků, na které můžete intuitivně reagovat nebo s nimi přímo manipulovat.

Je-li detekován pohyb, obrysy objektu jsou zobrazeny na displeji žlutě a jeho pohyb je znázorněn zelenou trajektorií. Pokud objekt a jeho pohyb splní podmínky pravidel definovaných pro některou z úloh detekce,

spustí se poplach a barva obrysu objektu se změní na červenou. Nečinný objekt je navíc označen symbolem [I] a odstraněný objekt symbolem [X].

Automatická kalibrace

Podle potřeby můžete definovat perspektivu, díky které získá software 3D povědomí o scéně. Výsledkem bude použití reálných velikostí a rychlosti objektů, automatická klasifikace objektů, efektivní detekce na velké vzdálenosti a počítání osob. Nejnovější generace IP kamer od společnosti Bosch obsahuje senzory, které mohou automaticky určit úhel kamery vůči zemi. Pokaždé, kdy v kameře použijete předdefinovaný objektiv (ať již pevný nebo multifokální), kalibrace bude znát také ohniskovou vzdálenost objektivu. Definování perspektivy v softwaru pro analýzu videa je tak obvykle možné jednoduchým zadáním výšky kamery.

Komplexní konfigurace na vyžádání

Software pro analýzu videa automaticky upozorní na každý objekt na scéně. Nicméně je vám k dispozici také podpora komplexnějších nastavení: v grafickém rozhraní můžete nastavit až 8 nezávislých úloh a objekty vyvolávající poplach v každé z těchto úloh můžete omezit s ohledem na jejich parametry. Podle potřeby můžete použít také kalibraci kamery pro korekci perspektivy a k zobrazení vlastností objektu v metrické či anglosaské soustavě. K dispozici je vám průvodce, který vám usnadní kalibraci označením řádků a úhlů na scéně. Současně máte přístup i k editoru skriptu úlohy umožňujícímu jemné ladění, kombinování předem definovaných úloh a přidání až 8 dalších úloh.

Poznámky k instalaci/konfiguraci

IP kamery od společnosti Bosch jsou seskupeny podle jejich generace společné platformy produktů (CPP). Software Essential Video Analytics 6.30 je k dispozici zdarma a je dostupný pro všechny IP kamery od společnosti Bosch řady 4000 až 6000 vycházející z platformy CPP7.

Software Essential Video Analytics 6.30 se nastavuje pomocí webové stránky zařízení nebo pomocí programu Configuration Manager, který je dodáván společně s produktem, a je také k dispozici pro stažení na webových stránkách společnosti Bosch.

Zastoupeno společností:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The
Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com