

Inteligentní videoanalýza

ACTIVE ALERT®

Řada produktů Active Alert® společnosti Honeywell pro analýzu obrazu posouvá oblast ostrahy a sledování na vyšší úroveň. Nabízí automatické rozpoznávání osob, vozidel a objektů v záběru kamery a umožňuje sledování jejich chování. Funkce Active Alert je schopná aktivovat poplach v reálném čase na základě uživatelsky definovaných kritérií a rozpoznávat abnormální nebo podezřelé chování bez nutnosti lidského dozoru. Díky těmto vlastnostem rozšiřuje možnosti práce na 24 hodin denně sedm dní v týdnu (s obsluhou i bez ní) a zároveň výrazně snižuje množství záznamu, který je třeba prohlédnout. Tímto způsobem lze zabezpečit vysokou úroveň sledování bez většího ohledu na kapacitu videozáznamu.

Software Active Alert společnosti Honeywell pracuje přesně a výkonně a je schopen analýzy až dvaceti objektů v záběru kamery, ve vnitřních i venkovních prostorách. Honeywell Active Alert obsahuje produkty 'Base', 'Standard' a 'Premium' a dodatečné funkce 'People Counter' (počítání osob) a 'Smart Impressions®'. Produkty se liší ve funkcích detekce chování.

Produkt Active Alert 'Base' obsahuje základní funkce detekce chování lidí a vozidel. Produkt Active Alert 'Standard' obsahuje všechny funkce produktu 'Base' a přidává schopnost pokročilého rozlišení chování, například jestli osoba v záběru přelézá plot nebo se pouze prochází, či zda je auto zaparkováno u krajnice nebo mimo silnici. Produkt Active Alert 'Premium' obsahuje všechny funkce produktu 'Standard' a přidává schopnost zaznamenat zapomenuté nebo přesunuté předměty a potenciální případy krádeže.

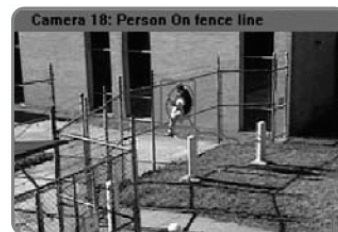
Možnosti použití

Výrobky řady Active Alert společnosti Honeywell představují ideální řešení pro zvýšení současné úrovně zabezpečení majetku i pro optimalizaci lidských potřeb. Funkci Active Alert lze použít jak jednotlivě, tak v kombinaci s kompatibilním záznamovým systémem s možnostmi místní či vzdálené správy. Uživatelské rozhraní je intuitivní, přátelské a snadno ovladatelné, bez ohledu na velikost systému. Funkce pro vyhledávání dat zajišťují téměř okamžitý přístup k událostem a poplachům.

Typicky se používá jako ochrana exteriéru, dohled nad střeženými oblastmi a detekce potenciálně nebezpečného nebo nezákonného jednání.

Vlastnosti:

- Analýza záběrů v reálném čase, poplachy podle uživatelsky definovaných pravidel
- Široká škála událostí pro detekci odpovídající nejrozličnějším požadavkům systému
- Přesné aplikace pro vnitřní i venkovní prostory s patentovanou technologií omezující falešné poplachy
- Vysoce výkonný software minimalizující požadavky na hardware počítače
- Možnosti místního nebo vzdáleného nastavení
- Funkce vyhledávání pro okamžité nalezení požadované události
- Hlasové a vizuální funkce, ovládání relé, upozornění pomocí telefonu nebo e-mailu



kamera 18: osoba u plotu



kamera 12: osoba v chráněné zóně 2



kamera 2: vjezd vlaku do chráněné zóny 1



kamera 2: zapomenutý předmět

Inteligentní videoanalýza

SMART IMPRESSIONS®

Software pro analýzu obrazu Smart Impressions® společnosti Honeywell poskytuje údaje o pohybu lidí a vozidel, které koncovému uživateli pomáhají k lepšímu pochopení situace.

Software v reálném čase zajišťuje sběr údajů o osobách a vozidlech, které vstupují nebo vystupují ze záběru kamery. Nové algoritmy analýzy umožňují sledovat trasu objektu vstupujícího do cílové zóny a čas jeho pobytu. Tato data mohou manažerům poskytnout důležité informace o struktuře a využití provozu.

Software Smart Impressions je výkonná funkce pro přesné sledování vnitřních i venkovních prostor 24 hodin denně sedm dní v týdnu. Umožňuje statistický výstup analýzy pohybu lidí nebo provozu vozidel, dokáže také jejich obraz okamžitě vyhledat. Tato schopnost jej posouvá za hranici pouhých bezpečnostních sledovacích systémů a nabízí uživateli cenné obchodní údaje a postřehy, které by jiným způsobem nedokázal plně využít. Software lze použít jak jednotlivě, tak v kombinaci s kompatibilním záznamovým rekordérem s možnostmi místní či vzdálené správy. Uživatelské rozhraní je intuitivní, přátelské a snadno ovladatelné, bez ohledu na velikost systému.

Software pro analýzu obrazu Smart Impressions poskytuje údaje, které uživateli umožňují lepší pochopení situace a potenciálních možností.

Pohyb osob:

Funkce počítání a záznamu počtu osob vstupujících a opouštějících cílovou zónu a sledování času jejich prodlevy nabízí manažerům lepší vzhled do situace a možnosti vylepšení.

Funkce Smart Impressions také nabízí klíčová data pro sledování efektivity prodeje, reklamy, obsahu výloh a umístění výrobků v prodejně.

Kombinace údajů software Smart Impressions s dalšími daty umožňuje přesnější práci v následujících oblastech:

- Zlepšení služeb zákazníkům během prodejní špičky
- Snížení nákladů v období poklesu prodeje
- Zhodnocení efektivnosti nákladů na reklamu a promoční kampaně
- Zhodnocení efektivnosti prodeje, polohy zboží a vybavení
- Zhodnocení provozu

Doprava:

Schopnost software Smart Impressions počítat vozidla rozšiřuje možnosti analýzy provozu a parkování, bezpečnosti a efektivity i odhalení problémů a nedostatků. Počítadla provozu jsou nezbytným pomocníkem pro pochopení stavu dopravy, jejího růstu a dlouhodobého plánování oprav a rekonstrukcí silnic. Získaná data jsou užitečná zejména v následujících oblastech:

- Analýza struktury silnic
- Plánování oprav a údržby silnic
- Zhodnocení efektivity
- Poloha a vzhled silničních tahů
- Synchronizace signalizace
- Odhalení nedostatků
- Návrhy kontrolních a bezpečnostních systémů

Vlastnosti:

- Schopnost počítat osoby a vozidla
- Shromažďování údajů o osobách a vozidlech vstupujících a prodávajících v cílové zóně
- Analýza obrazu v reálném čase a sběr údajů podle uživatelsky nastavitelných kritérií
- Přesné aplikace pro vnitřní i venkovní prostory s patentovanou technologií omezující falešné poplachy
- Statistické souhrny pro analýzu provozu osob a vozidel
- Vysoce výkonný software minimalizující požadavky na hardware počítače
- Možnosti místního nebo vzdáleného nastavení



kamera 9: osoba stojící v cílové zóně

Inteligentní videoanalýza

POČÍTÁNÍ OSOB

Funkce počítání osob (People Counter) shromažďuje údaje, které uživatelům umožňují lepší pochopení situace a zhodnocení potenciálních možností. Oznámení o počtu osob, které vstoupili do specifikované oblasti mohou manažerům poskytnout důležité informace o struktuře a využití provozu.

Funkce počítání osob nabízí klíčové informace o provozu, které přináší vyvážení údajů o transakcích, prodeji a efektivitě zaměstnanců. Kombinace provozních dat s informacemi o pohybu a počtu osob umožňuje zlepšení služeb zákazníkům během prodejní špičky, snížení nákladů v období poklesu prodeje a zhodnocení efektivnosti nákladů na reklamu i promočních kampaní.

Funkce počítání osob představuje ideální řešení pro automatický sběr dat o osobách vstupujících a opouštějících danou oblast s mnohostranným využitím. Tato schopnost jej posouvá za hranici pouhých bezpečnostních sledovacích systémů a nabízí uživatelům cenné obchodní údaje a postřehy, které by jiným způsobem nedokázal plně využít. Software lze použít jak jednotlivě, tak v kombinaci s kompatibilním záznamovým rekordérem s možnostmi místní či vzdálené správy. Uživatelské rozhraní je intuitivní, přátelské a snadno ovladatelné, bez ohledu na velikost systému.

Rozpoznání období se zvýšeným prodejem a efektivní přerozdělení zboží představuje nejefektivnější a nejméně nákladné řešení pro zvýšení zisků. Funkce počítání osob shromažďuje data pro efektivnější plánování v následujících oblastech:

Počítadlo událostí:

- Počítání osob vstupujících do oblasti
- Počítání osob opouštějících oblast



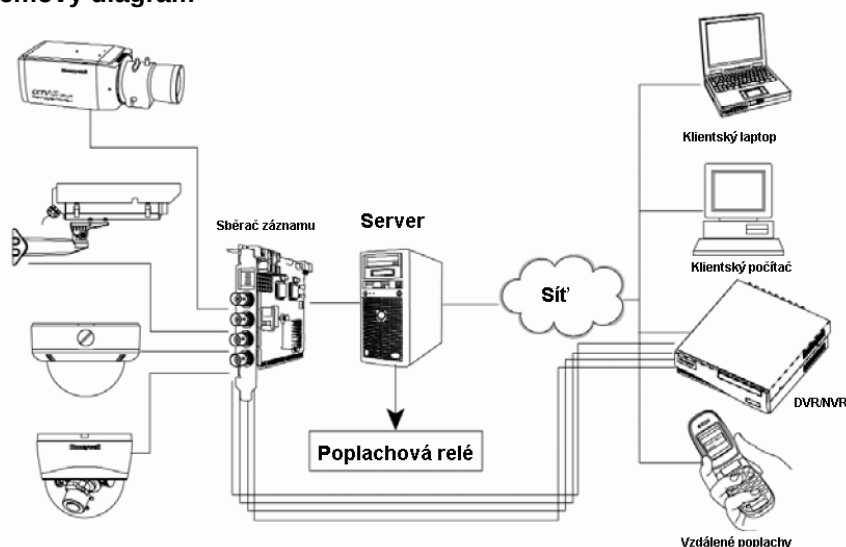
Poruchy kamery/obrazu:

- Ztráta obrazu
- Obnovení obrazu

Vlastnosti:

- Směrové počítání umožňující počítání osob vstupujících do záběru nebo záběr opouštějících
- Přesné aplikace pro vnitřní i venkovní prostory s patentovanou technologií omezující falešné poplachy
- Statistické souhrny pro analýzu pohybu osob
- Vysoce výkonný software minimalizující požadavky na hardware počítače
- Možnosti místního nebo vzdáleného nastavení

Základní systémový diagram



Inteligentní videoanalýza

SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY A OBJEDNÁVKY

Doporučené minimální systémové požadavky pro jednotlivé produkty analýzy obrazu.

Prvek	4-kanálové PC	8-kanálové PC	12-kanálové PC	16-kanálové PC
Procesor	1 x Intel P4 3,0GHz	1 x Dual Core Intel Pentium D 935 3,2GHz	2 x Dual Core Intel Xeon 5120 1,86GHz	2 x Dual Core Intel Xeon 5140 2,33GHz
FSB	800 MHz	800 MHz	1066 MHz	1333 MHz
RAM	512 MB	1 GB	2 GB	2 GB
OS	Windows XP nebo Server 2003	Windows XP nebo Server 2003	Windows XP nebo Server 2003	Windows XP nebo Server 2003
HDD	80 GB	160 GB	250 GB	500 GB
Sítový adaptér	10/100	10/100	10/100	Gigabit
Grafická karta	16 MB Video RAM	16 MB Video RAM	16 MB Video RAM	16 MB Video RAM
Optická jednotka	CD-ROM	CD-ROM	CD-ROM	CD-ROM

* Pro funkci počítání osob doporučujeme 8-kanálové a 16-kanálové PC

Příslušenství	
HACARDPAC	PCI karta Euresys Pico Alert Compact Framegrabber
HACARDCAB16	16-ti portový kabel 16 Euresys pro kartu Pico Alert Compact
100-00064	4 portový analogový vstup Euresys 4 pro PCI kartu Framegrabber
100-00065	4 portová analogová rozbočka portů se 4" kabelem
100-00205	4 portová analogová rozbočka portů se 7" kabelem
100-00132	Relé typu C s USB konektorem a 8 vysokonapěťových vstupů

Servery	
HA8SRVRT1	Osmikanálová minivěž Dell, Dell Precision 390, pro dvě běžné karty PCI a dvě 4" rozbočky
HA8SRVR1	Osmikanálový server Dell 1U do racku, Dell P860, pro jednu běžnou kartu PCI a jednu 4" rozbočku
HA12SRVRT1	Dvanáctikanálová minivěž Dell, Dell Precision 490, pro dvě běžné karty PCI a dvě 4" rozbočky
HA12SRVR1	Dvanáctikanálový server Dell 1U do racku, Dell P1950, pro jednu běžnou kartu PCI a jednu 7" rozbočku nebo pro dvě běžné karty PCI
HA16SRVRT1	Šestnáctikanálová minivěž Dell, Dell Precision 490, pro dvě běžné karty PCI a dvě 4" rozbočky
HA16SRVR1	Šestnáctikanálový server Dell 1U do racku, Dell P1950, pro jednu běžnou kartu PCI a jednu 7" rozbočku nebo pro dvě běžné karty PCI

Objednací kódy	
HASWCD	Softwarové CD
HAHWKEY1	Balíček USB licenčního klíče a softwarového CD Inteligentní analýzy obrazu společnosti Honeywell
HAABBASE	Honeywell Active Alert Base (4 kanálová licence Base)
HAASBASE	Honeywell Active Alert Standard (4 kanálová licence Base)
HAAPBASE	Honeywell Active Alert Premium (4 kanálová licence Base)
HASIBASE	Honeywell Analytics Smart Impressions (4 kanálová licence Base)
HAACBASE	Honeywell Analytics počítadlo osob (4 kanálová licence Base)
HAAB	Honeywell Active Alert Base (přídavná licence pro jeden kanál)
HAAS	Honeywell Active Alert Standard (přídavná licence pro jeden kanál)
HAAP	Honeywell Active Alert Premium (přídavná licence pro jeden kanál)
HASI	Honeywell Analytics Smart Impressions (přídavná licence pro jeden kanál)
HAAC	Honeywell Analytics počítadlo osob (přídavná licence pro jeden kanál)

* Pro každý počítač/server je potřeba jeden balíček HAHWKEY1

UPOZORNĚNÍ: Společnost Honeywell si vyhrazuje právo měnit parametry a vzhled výrobků bez předchozího upozornění.

ADI-OLYMPO

Havránkova 33
619 00 **BRNO**
Česká republika
Tel.: +420 543 558 111
Fax: +420 543 558 117
obchod@adi-olympo.cz

Pišťekova 782
149 00 **PRAHA**
Česká republika
Tel.: +420 271 001 702
Fax: +420 271 001 710
obchod.praha@adi-olympo.cz

Rodinná 38
700 30 **OSTRAVA**
Česká republika
Tel.: +420 596 617 425
Fax: +420 596 617 426
obchod.ostrava@adi-olympo.cz

Vajnorská 142
831 04 **BRATISLAVA**
Slovenská republika
Tel.: +421 2 444 54 660-61
Fax: +421 2 444 54 265
obchod@adi-olympo.sk

Krivá 18
040 01 **KOŠICE**
Slovenská republika
Tel.: +421 55 729 6180
Fax: +421 55 729 6185
obchod@adi-olympo.sk

www.adi-olympo.cz

www.adi-olympo.sk