

Technické specifikace

Maximální počet video vstupů	Neomezený
Maximální počet vzdálených klientských stanic	Neomezený
Podporované kodeky	H.264 MPEG4 MJPEG Motion Wavelet MxPEG
Rozlišení obrazu	Do 10 Megapixelů
Možnosti exportování	AVI, JPEG, BMP, XLS, WAV
Digitální zoom	x2, x4, x8, x16
Monitorování a nahrávání audio	Ano
Synchronizované audio/video	Ano
Duplexní audio streamování	Ano
Kontrola PTZ	Dialogové okno, myš, joystick USB, analogový panel kontroly PTZ
Bezpotencionálové kontakty (vstup/výstup) na jeden počítač	64 vstupů / 64 výstupů

Videokarty

Softwarová videokomprese	FX4 FX8 FX16 FX-HD4
Hardwarová videokomprese	Stretch VRC6xxx Stretch VRC7xxx
Mobilní klientské zařízení	Mobilní telefon, PDA, iPhone

Kompatibilní kamery IP

ONVIF, PSIA, 3S Vision, ACTi, Alinking, Arecont Vision, ARH, Arlotto, Asoni, Avigilon, Axis, Basler, Beward, Bosch, Brickcom, Canon, Cisco, CNB, Compotrol, CP PLUS, Dahua, Dallmeier, Dynacolor, EPI, Etrovision, ETZ, EverFocus, eVidence, FineCCTV, FlexWatch, Ganz, Geovision, Grandstream, Grundig, Gunnebo, HikVision, Hunt, iCanTek, Infinity, Infinova, InMotion, IQinVision, J2000IP, JVC, LG, LTV, Magic Box, Mango DSP, March Networks, MBK, Mediatronix, Merit Lilin, Messoa, MicroDigital (MDi), Mobotix, MOXA, Novus, Optelecom-NKF, Panasonic, Partizan, Pelco, PixEYE, Planet, Probe, RIVA, RVi, Samsung Electronics, Samsung Techwin, Santec, Sanyo, Sentry360, SimpleIP Cam, Smartec, Sony, StarDot, Stream Labs, Stretch, TEDD, Tibet, TRENDnet, UDP, V1netIP, Vision, VisioWave, Vivotek, VoIP Group, Yudor Technologies

Kompatibilní systémy POS

Aloha Technologies, Borlas Retail, Dresser Wayne, FIT, IBS, IPS, NCR Real POS, POSitouch, Retalix, Scheidt&Bachmann, System Group, Tendo, TillyPad, UCS, VIMAS Technologies, Wincor Nixdorf

Videoanalýza	Pohyb Změna pozadí Zhoršení kvality obrazu Opuštěný objekt Překročení linie Pohyb v oblasti zájmu Zastavení v oblasti zájmu Loudání - bloumání bez cíle Vstup do zóny Výstup ze zóny Počítání návštěvníků a správa fronty Vestavěná analýza videa na IP kamerách
Forenzní vyhledávání	Kritéria vyhledávání: překročení virtuální linie v uživatelsky definovaném směru, pohyb v oblasti, vstup do oblasti, výstup z oblasti, pohyb z jedné oblasti do druhé, objekt se ukázal v oblasti, objekt zmizel z oblasti, zastavení v oblasti, přítomnost v oblasti více než 10 sekund, opuštěný objekt. Další kritéria: najdi objekty ve vybrané barvě nebo objekty, které překročily linii/lomenou čáru konkrétní rychlosti.
Audioanalýza	Používá technologii Audio Analytic: autoalarmy, rozbítí skla.
Volitelné moduly video	Rozpoznávání registračních značek vozidel Rozpoznávání obličejů Vyhledávání obličejů Monitorování silničního provozu Integrace POS
Správa událostí	Uživatelsky definovaná pravidla Pokročilý programovatelný skriptovací jazyk pro větší flexibilitu
Vestavěná správa objektů mapy	Plán 2D Vizuální modelování 3D
Operační systém	Windows XP SP3 Windows Vista SP2 Windows Server 2003 SP2 Windows Server 2008 SP2 Windows 7 32bitový a 64bitový
Minimální paměť RAM	2GB (doporučená 4GB)
Videokarta	ATI, Nvidia Minimálně 512 MB
CPU	Intel Core 2 Duo nebo vyšší

Kompatibilní PTZ

Pelco, Panasonic, Samsung, Sony, Sensormatic, Mintron, Nevis, JVC, Ganz, CNB, Dynacolor, Fastrax II, LTC, Kalatel, Kocom, Vortex, VCL, Dongyang, CBC, American Dynamics, Lilin, DTRMX, Yaan, Sunkwang, Everfocus, Sanyo, Videotec, Yoko, Oko and TC-404

Kompatibilní řízení přístupu, systémy požárních a bezpečnostních alarmů

Honeywell, Sorhea, Intrepid, Unipos, Satel, Paradox, HID, Paxton, Optex, Polon, Salto



Intellect Enterprise

Otevřená platforma PSIM pro neomezenou integraci a škálovatelnost

Axxon Intellect Enterprise 4.10 je správná volba při správě stovek nebo tisíců kamer v bezpečnostním systému na klíč nebo při potřebě integrace řízení přístupů přes CCTV, varování při narušení prostoru, detekci požáru a dalších sofistikovaných funkcí, jako je rozpoznávání obličejů, sledování silničního provozu a vázaného monitorování POS.

- Neomezená škálovatelnost.
- Hybridní systém pro současnou správu analogových kamer a IP kamer.
- Integrace s řízením přístupu, systémem proti vniknutí a narušení objektu a požární signalizací.
- Video a audio analýza a forenzní vyhledávání.
- Doplnkové moduly: POS, rozpoznávání registračních značek vozidel, identifikace obličejů a jejich vyhledání, sledování silničního provozu.
- Plně přizpůsobitelné GUI menu.
- Model řízení založený na událostech.
- Video komprese: H. 264, MPEG-4, MJPEG, Wavelet Motion (nativní).
- Kompatibilita mezi kamerami s různým rozlišením.
- Panoramatický (širokoúhlý) obraz z kamery bez deformací.
- Podpora pro externí úložiště.
- Oznamovací služby (Hlas, SMS, MMS, e-mail).
- Pokročilý systém podávání zpráv založený na webovém rozhraní.
- Kontrola kvality video signálu.
- Převzetí služeb při selhání.
- Mobilní a webový přístup.

Tyto schopnosti předurčují Intellect Enterprise 4.10 jako dokonalé řešení pro rozsáhlé nasazení v bankovníctví, v městských kamerových systémech, na čerpacích stanicích, v zařízeních pracujících s ropou a zemním plynem, v kritické infrastruktuře a dopravě (letišť a železnice). Integrace POS umožňuje koordinované řízení maloobchodních prostor, zajištění bezpečnosti a ochrany v každodenních obchodních operacích.

Více než jeden milion prodaných licencí v posledních 5 letech ukazuje, že softwarový balík Intellect Enterprise 4.10 je připraven splnit nejvyšší požadavky na flexibilitu a snadné použití. Je navržen pro rozsáhlé nasazení a jistě oceníte jeho vysokou stabilitu i v nejtěžších podmínkách omezeného přenosového pásma a při minimálních hardwarových možnostech.

Jako jednotný systém řízení bezpečnosti Axxon Intellect úspěšně integruje veškeré bezpečnostní aplikace, systémy a zařízení - včetně nových systémů založených na IP, dále včetně specializovaných řešení starších zařízení - do jednoho prostředí.

Vzhledem k tomu, že je software postaven na objektově orientované architektuře, se Axxon Intellect snadno instaluje, je jednoduše ovladatelný a lehce se spravuje. Systém je možno jednoduše rozšířit tak, aby Vaše společnost dosáhla nové úrovně růstu a abyste mohli stavět na svých počátečních investicích. Už nikdy nebudete muset procházet se svou firmou potížemi nebo finančním stresem při změně systémů.

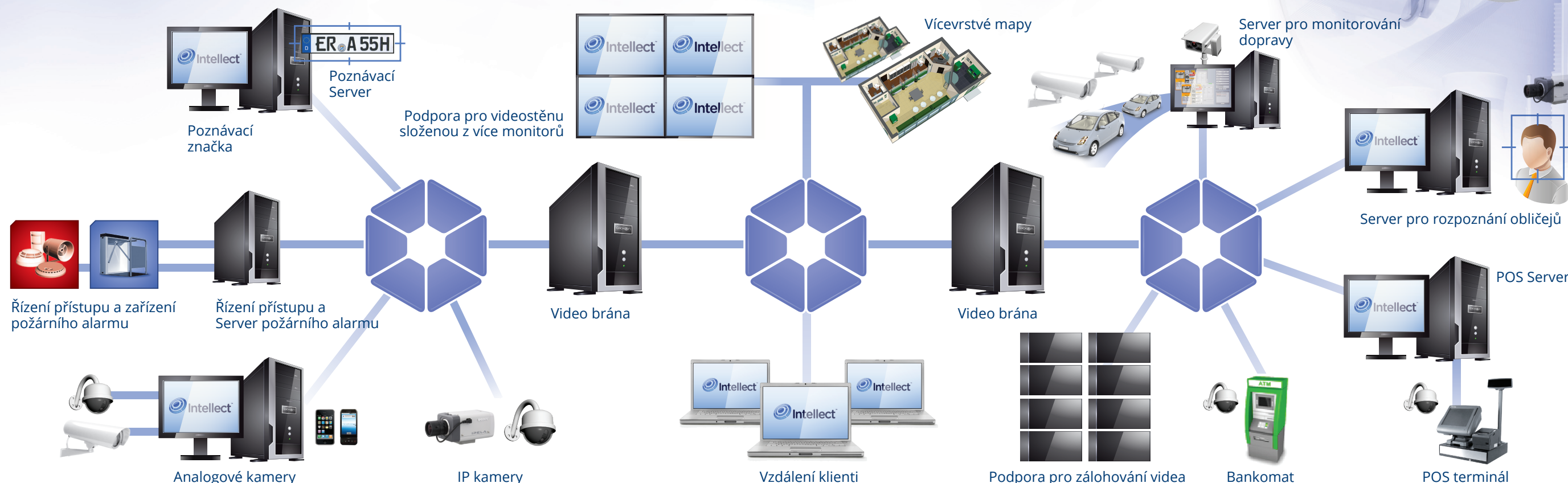
Axxon Intellect má vestavěnou inteligentní analýzu videa a audia pro rozpoznání události. Na to navazuje další schopnost náležitě reagovat na tyto konkrétní události.

Moduly Intellect Enterprise lze instalovat a provozovat na různých počítačích připojených v síti a proto tento software poskytuje kompletní řešení pro dálkové ovládání, řízení a monitorování.

Architektura systému

Axxon Intellect 4.10

© Axxonsoft Ltd
www.axxonsoft.com



Výkonný systém pro video a audio analýzu

Axxon Intellect Enterprise 4.10 obsahuje výkonný systém pro analýzu obrazových snímků. Obsahuje následující nástroje pro detekci videa:

- motion - zachytí jakýkoliv pohyb ve scéně
- změna pozadí - nastane při provedení pokusu o vypnutí kamery
- pokles kvality obrazu - spustí se při poklesu kvality obrazu kvůli rozmazání, znečištění nebo zaslepení čočky nebo ztmavnutí obrazu atd.
- opuštěný objekt - spustí se při objevení opuštěného objektu (aktovky, schránky, kufříku apod.) ve snímání scéně a pokud objekt zůstává po nějakou dobu nehybný
- nastavitelná hranice - spustí se, když pohybující se objekt překročí virtuální hranici v uživatelsky specifikovaném směru
- pohyb v omezeném prostoru - rozpozná pohyb v oblasti zadané uživatelem
- zastavení v omezeném prostoru - spustí se, když nějaký objekt zastaví a zůstane nehybný po nějakou dobu v uživatelsky určené oblasti a vykazuje neobvyklý pohyb - spustí se, když objekt zůstane v oblasti zadané uživatelem po nějakou dobu

- vstupní zóna - spustí se, když se objeví jakýkoliv objekt v uživatelsky specifikované oblasti
- výstupní zóna - spustí se, když objekt opustí oblast zadanou uživatelem nebo když objekt nacházející se v oblasti zmizí ze zorného úhlu kamery
- nezávislá analýza videa z IP kamer
- audio analýza: rozbité sklo a autoalarmy
- sledování pohybu materiálu ve skladu a správa front



Forenzní vyhledávání

Forenzní vyhledávání je systém pro vyhledávání prostřednictvím videonahrávky v archivu. Během nahrávání videa forenzní vyhledávání zaznamenává vlastnosti všech pohybujících se objektů ve scéně. Forenzní vyhledávání umožňuje vyhledávání video záběrů pro záznamy, které odpovídají určitým parametrům: oblast a směr pohybu objektu, jeho rychlost, velikost a barva apod. během několika sekund. Forenzní vyhledávání tedy nalezne všechny záznamy, které odpovídají specifickému dotazu uživatele.



auto Intellect

Modul pro rozpoznání registračních značek od společnosti Axxon, pracující na základě adaptivního rozpoznávání a začlenění do Axxon Intellect, je ideální jak pro represivní složky, tak pro obchodní účely (např. provozovatelé parkovišť). Modul řízení dopravy poskytuje nezbytná data o provozu v reálném čase pro optimalizaci plynulosti dopravy, předvídání problémů a zmírnění dopravní zácpy. Dopravní detektory umožní varovat o možných úzkých místech a dají k dispozici informace, které jsou třeba k posouzení dopravní zácpy, k předcházení blokování silnic, k dohlížení na plynulost dopravy a ke sledování využití kapacity silnic pro dlouhodobé plánování.



face Intellect

Axxon Intellect Enterprise 4.10 obsahuje moduly pro rozpoznání a vyhledání obličejů, které jsou vystavěné na algoritmech Cognitec a VeriLook. Modul pro rozpoznání obličejů automaticky detekuje a zachycuje lidský obličej v rámci videa a srovnává jej s databází fotek, což umožní pozitivně identifikovat zájmové osoby. Modul pro vyhledávání obličejů vytvoří databázi všech tváří zachycených videokamerami a umožňuje vyhledávat v databázi podobných tváří.

- Lidé jsou identifikováni bez ohledu na vousy, účes, brýle, věk nebo úhel záběru, a to v různých podmínkách pozadí.
- Snadná integrace s existujícími systémy.
- Automatická synchronizace s uživatelskými databázemi.
- Integrace se systémy kontroly přístupu.



pos Intellect

Integrovaný POS systém do platformy Axxon Intellect synchronizuje video obraz oblasti pro předání hotovosti a textu při každé kontrole a umožňuje podrobně sledovat proces výměny zboží za hotové peníze.

- Synchronní zobrazení dat: text příjmu se překrývá s video záznamem transakce.
- Oznámení o podezřelých aktivitách: dávání peněz zpět, poskytování slev, zrušení nákupu atd.
- Sledování provozu v obchodě a možnosti sledování fronty mohou být použity k analýze pracovních úloh a optimalizace obchodních operací.
- Flexibilní možnosti připojení přes LAN, WAN nebo dial-up připojení.
- Snadná integrace s většinou populárních POS terminálů. Pro terminály, které nejsou zatím podporovány, můžeme poskytnout řešení na míru.