

Axxon Next

Video management system (VMS)

Axxon Intellect Enterprise

Physical security information management system (PSIM)

50 POBOČEK
PO CELÉM SVĚTĚ



VÍCE NEŽ 2.5 MILIÓNU
LICENCOVANÝCH
VIDEO KANÁLŮ



PŘES 5,800
CERTIFIKOVANÝCH
PARTNERŮ

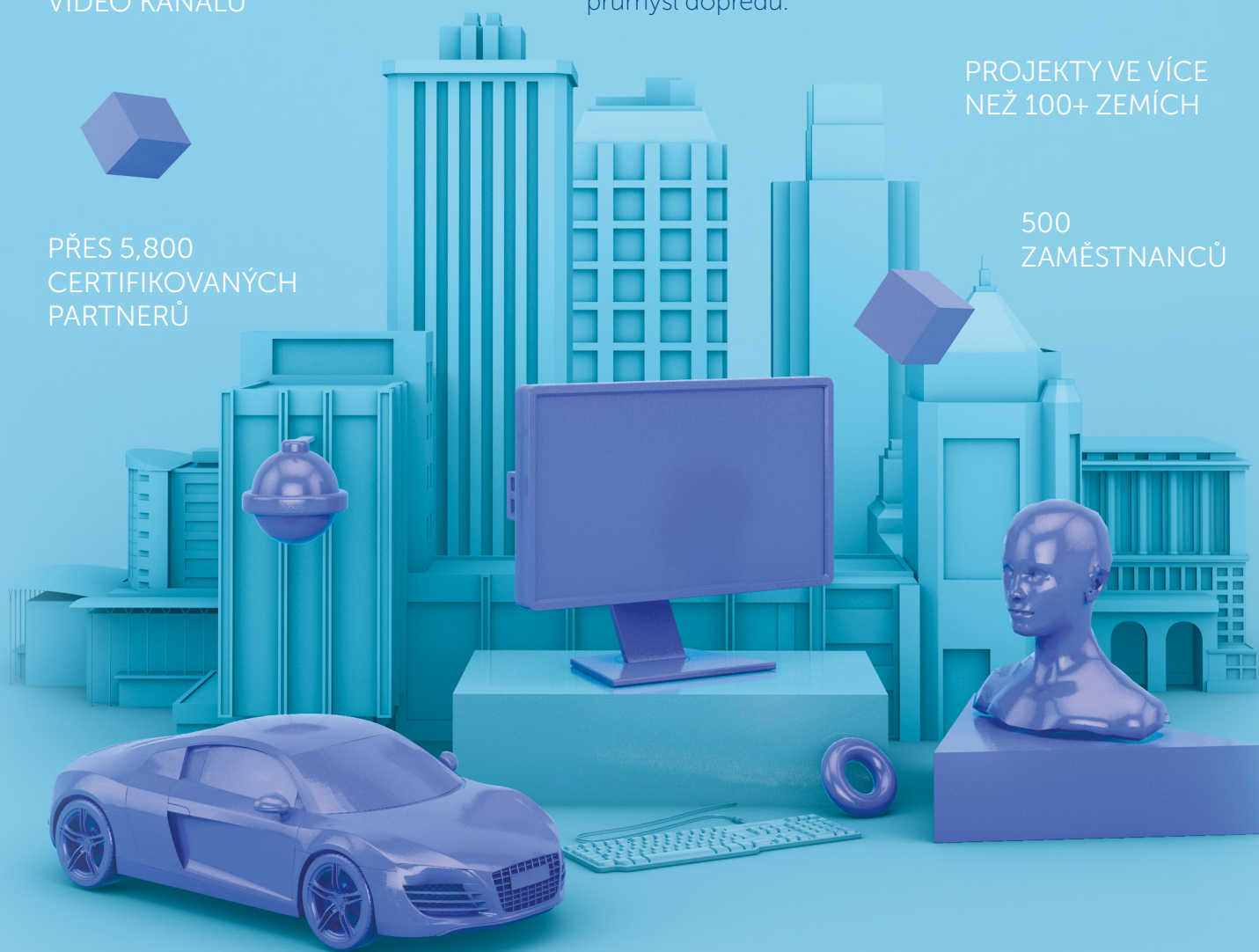
PROFIL SPOLEČNOSTI

AxxonSoft

Jeden z předních světových vývojářů inteligentního VMS a PSIM softwaru. Od roku 2003 společnost vytváří revoluční technologie, které posunují bezpečnostní průmysl dopředu.

PROJEKTY VE VÍCE
NEŽ 100+ ZEMÍCH

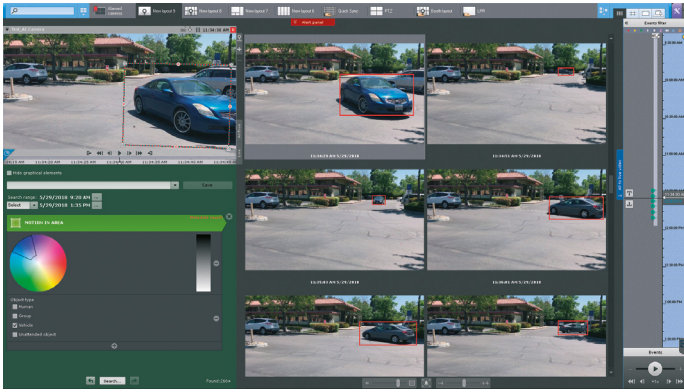
500
ZAMĚSTNANCŮ



axxonSOFT

EXPERIENCE THE NEXT®

www.axxonsoft.com/cz



Forenzní vyhledávání

AxxonSoft je jedním z průkopníků technologie forenzního vyhledávání v pořízeném video záznamu mezi VMS systémy. Nástroje pro forenzní vyhledávání výrazně zkracují čas strávený vyhledáváním incidentů zaznamenaných kamerovým systémem. Všichni uživatelé mohou zadat parametry pro vyhledávání konkrétní události: například nahrát fotografii osoby, zadat registrační značku vozidla nebo velikost a barvu objektu a video analýza AxxonSoft najde veškeré videozáznamy obsahující předchozí informace během pár vteřin.

HISTORIE AXXONSOFTU TECHNOLOGIE & ROZVOJ

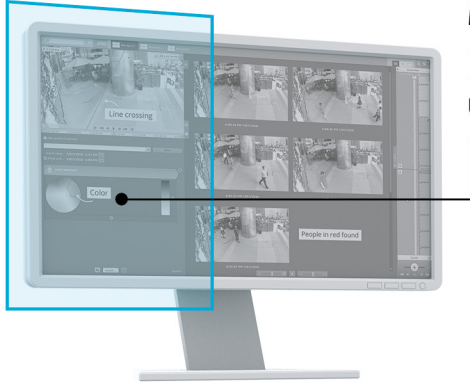


Deep learning video analýza

Od roku 2016 AxxonSoft aktivně vyvíjí video analytické nástroje založené na metodě "deep learning". V roce 2017 společnost plně implementovala tuto technologii pro uspokojení potřeb konkrétních zařízení zákazníků. Neuronová síť AxxonSoft se učí provádět specifické úkony na základě videa pořízeného z oblasti.

- 2019 • Integrace nástrojů Intel® OpenVINO™. AxxonSoft se stal prvním vývojářem VMS, který podporuje profil ONVIF T. Analýza chování je přidána do sady AI nástrojů.
- 2018 • Služba cloudového připojení AxxonNet je spuštěna. Produkty AxxonSoft zajišťují shodu s GDPR. Deep learning video analýza je rozšířena na detekci zanechaných předmětů.
- 2017 • Deep learning video analýza je použita — ta pro detekci osob a automobilů. Je integrováno více než 10,000 IP zařízení.
- 2016 • Deep learning nabízí nový přístup k detekci požáru a kouře. Výkonnost je zdokonalena s podporou kodeků H.265 a hardwarového dekódování Intel Quick Sync.
- 2015 • Intellect je první software, který obsahuje ONVIF Profil G. Počet podporovaných zařízení IP nyní přesahuje 8,500.
- 2013 • Nové funkce zahrnují narovnání obrazu kamery typu „rybí oko“ za pomoci GPU a technologie optimalizace šířky pásma GreenStream.
- 2012 • Axxon Next je vydán jako VMS na architektuře NGP s neomezenou škálovatelností. Technologie TimeCompressor poskytuje přehlednou video synopsi událostí v záznamu.
- 2011 • Představení forenzního vyhledávání v záznamu. Jsou podporovány analytické funkce na straně IP kamer s možností příjmu jednotlivých událostí a metadat.
- 2010 • AxxonSoft se stává přispívajícím členem skupiny ONVIF. Služba Auto Intellect zaznamenává porušení pravidel silničního provozu.
- 2009 • Axxon Smart IP je vydán jako první VMS verze založená na NGP. Intellect podporuje H.264.
- 2008 • Integrovaná 134 IP zařízení od různých výrobců.
- 2006 • Nový koncept v platformě Next Generation Platform (NGP) zahrnuje architekturu Mikro modulů a souborový systém SolidStore.
- 2005 • Jsou zavedena řešení pro konkrétní odvětví: POS Intellect, Auto Intellect, ATM Intellect a Face Intellect.
- 2004 • První ACFA integrace. Podpora prvních Axis IP kamer.
- 2003 • Vlastní kodek Motion Wavelet připravuje cestu pro budování rozsáhlých video dohledových systémů. Koncept univerzální bezpečnostní platformy.

Video dohledový systém, který kombinuje inovativní technologie a zkušenosti s nasazením na desítkách tisíc lokalit. Vyvážený produkt, který může splňovat potřeby jakéhokoli projektu, bez ohledu na rozsah nebo jeho složitost.



MomentQuest

Rychlé vyhledání událostí pomocí kritérií

3D Interaktivní 3D mapa

Intuitivní prostředí pro snadné určení pozice kamer

Tag&Track

Použití vícero kamer pro sledování objektů

Technologie GreenStream

Automaticky zvolí optimální video stream dle velikosti náhledu

AxxonNet

Cloudová služba pro vzdálený dohled a upozornění na události | axxonnet.com

Autozoom

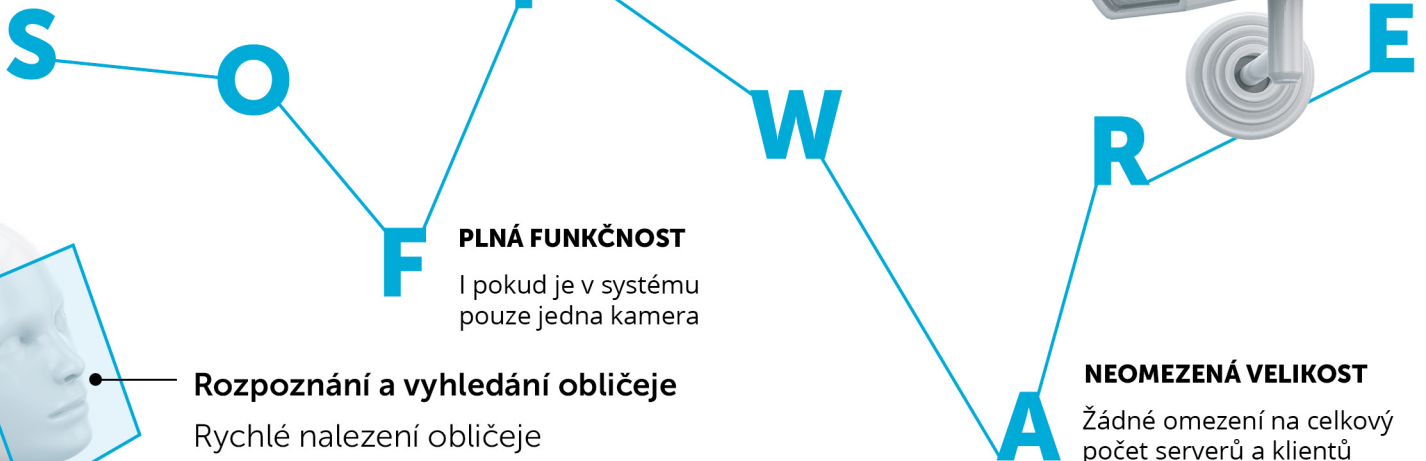
Použití digitálního přiblížení pro sledování objektů

TimeCompressor

Prohlížení hodin nahraného videa během minut

SOFTWARE

Spustitelný na PC a serverech



PLNÁ FUNKČNOST

I pokud je v systému pouze jedna kamera

Rozpoznání a vyhledání obličeje

Rychlé nalezení obličeje dle fotografie

NEOMEZENÁ VELIKOST

Žádné omezení na celkový počet serverů a klientů

SolidStore

Nulová fragmentace dat s naším souborovým systémem

Architektura mikro modulů

Zvyšuje stabilitu a robustnost řešení

Metadata z IP zařízení

Příjem a zpracování dat o pohybujících se objektech v zorném poli

Multi-doménové monitorování

Správa nezávislých systémů v jediném prostředí

Failover

Redundance serverů v distribuovaných systémech

Jednoduché přidávání kamer

Výchozí nahrávání dle pohybu

Hromadná konfigurace kamer

Rychlé nastavení rozsáhlých CCTV systémů

Rozpoznání a vyhledání RZ

Vyhledání všech záznamů s automobilem napříč více kamerami



FUNKCE A TECHNOLOGIE AXXON NEXT



AI Video analýzy (Umělá inteligence)

Detekce aktivního střelce

Využitím behaviorální analýzy získáváme možnost v reálném čase rozpoznat osobu s chováním potenciálního střelce. Okamžité upozornění bezpečnostním složkám minimalizuje riziko pro jednotlivce a skupiny osob v ohrožené oblasti.

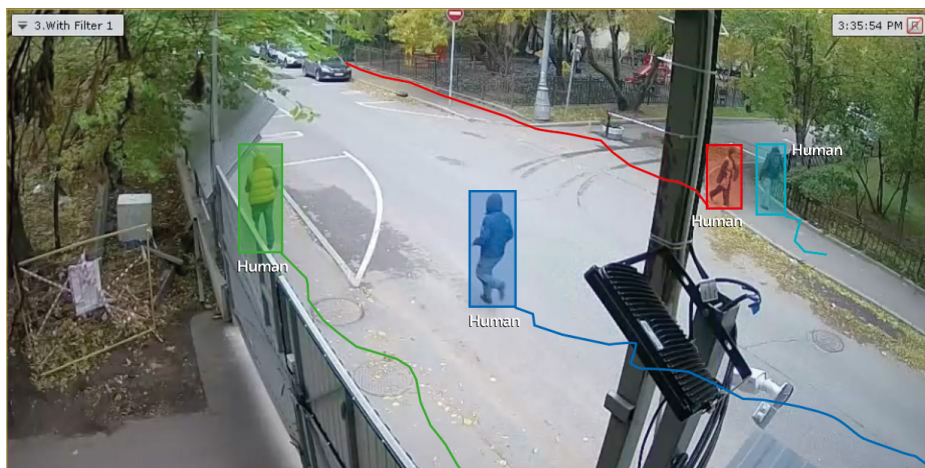


Behaviorální analýzy

Behaviorální analýza dokáže rozpoznat potenciálně nebezpečné situace vyhodnocováním držení těla osob: například zvednutí rukou u pracovníka pokladny, nebo dřepící osobu u bankomatu. Brzké upozornění na vzniklou situaci umožňuje policii nebo soukromé bezpečnostní službě rychlou reakci a zneškodnění hrozby.

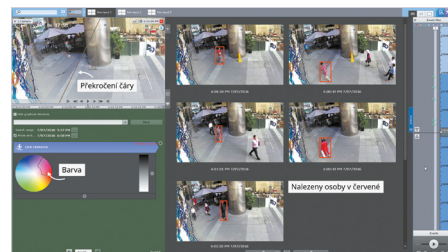
Detekce ohně a kouře

Inteligentní detekce ohně a kouře pracuje i v prostorách, kde jsou ostatní typy detektorů neefektivní, např. v otevřeném prostranství. Poskytuje tak brzké odhalení vznikajících ohňosek požáru, což vede k enormnímu snížení škod.



Sledování specifických objektů

Při doplnění detekce vytvářející tzv. metadata o filtr založený na neuronových sítích je možné přesně detekovat specifické typy pohybujících se objektů, např. osoby nebo vozidla. Tato technologie umožní filtrovat falešné alarmy v rušných scénách, kde by velké množství objektů mohlo zkreslovat výsledky. Současně je tato technologie vhodná pro střežení perimetru a eliminaci falešných alarmů způsobených pohybem zvěře apod.



Forenzní vyhledávání

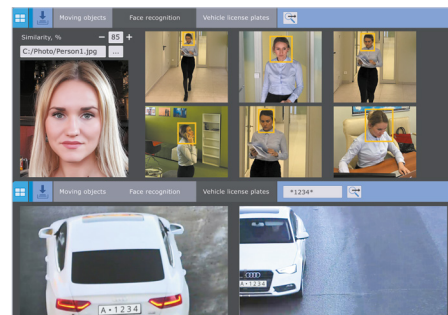
MomentQuest

MomentQuest zajišťuje analýzu scény v reálném čase a následné generování metadat. Pro vyhledání konkrétní události v záznamu je možné využít kritérií pro vyhledávání jako: pohyb v oblasti, překročení čáry, výběr barvy, či velikosti objektu. Bez nutnosti předchozí konfigurace. Během vteřin systém poskytne relevantní výsledky v podobě náhledů odpovídající hledané události.



TimeCompressor

TimeCompressor zachycuje pohybující se objekty v různých časech a následně je zobrazí v podobě časové synopse. Jedná se o výkonnou alternativu manuálního procházení hodin video záznamů.



Vyhledávání dle tváře a RZ vozidel

Axxon Next zachytává a rozpoznává lidské tváře a registrační značky vozidel. Díky čemuž je možné rychle vyhledávat v záznamu na základě fotografie osoby anebo RZ vozidla (dle části RZ/celé). Vyhledávání je možné provádět i na více kamerách současně.

Axxon Next Retail Pack



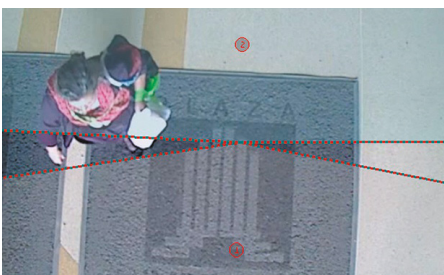
Dohled nad POS

Axxon Next získává data z jednotlivých pokladen a propojuje je s videem v reálném čase. Text účtenky je následně synchronně zobrazován ve vyhrazené části video snímku kamery. Části textu účtenky je možné použít pro snadné vyhledávání transakcí ve spojení s konkrétním video záznamem.



Odhad věku a pohlaví

Nástroj pro rozpoznání obličejů umožňuje provádět odhad pohlaví a věku jednotlivých návštěvníků. Uložená data mohou být použita pro analýzy zákazníků, vyhodnocování cílové skupiny zákazníků a dalším marketingovým účelům.



Počítání osob

Nástroj umožňuje analyzovat počet vstupů a výstupů z obchodu anebo konkrétní oblasti. Nasbírané informace je možné dále využít v porovnání s hodnotami prodeje, pro odhad míry návštěvnosti a odpovídajícím prodejem, nebo pro průzkum trhu.

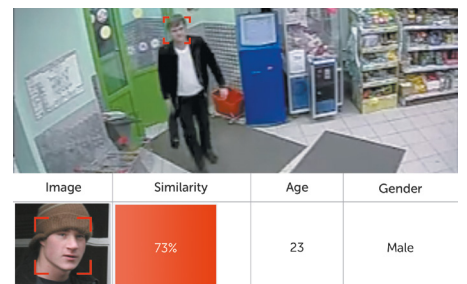
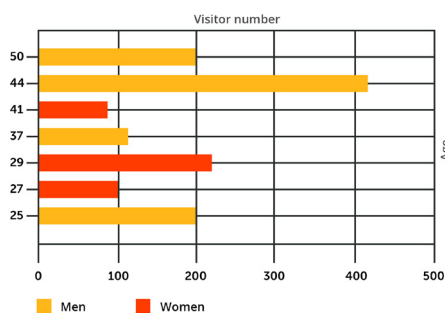
Heat mapy

Heat mapa je grafickou reprezentací aktivity zákazníků, (počet zákazníků/čas strávený) v jednotlivých částech obchodu. Heat mapa může být vytvořena pro veškeré objekty, nebo specifické objekty (možnost využití obdobného filtrování jako u MomentQuest).



Detekce fronty

Nástroj umožňuje detekovat počet osob v oblastech, kde dochází ke tvorbě fronty. Tato data jsou následně využívána pro krátkodobou i dlouhodobou správu lidských zdrojů.



Webový přístup ke komplexním reportům

Systém umožňuje vytvářet individuální reporty založené na datech z transakcí (POS), počítání osob, detekce fronty, odhadu věku a pohlaví a ostatních nástrojů balíčku pro maloobchod. Webové prostředí umožňuje obdržení reportů z jakéhokoliv obchodu napříč celého řetězce přes internet.

Databáze obličejů osob

Nástroj založený na rozpoznání obličejů umožňuje spuštění automatické reakce při nalezení shody s tváří z databáze. Tzv. white list může upozorňovat na příchod VIP zákazníků a tzv. Black list může naopak upozorňovat na přítomnost zloděje.

www.axxonsoft.com/cz



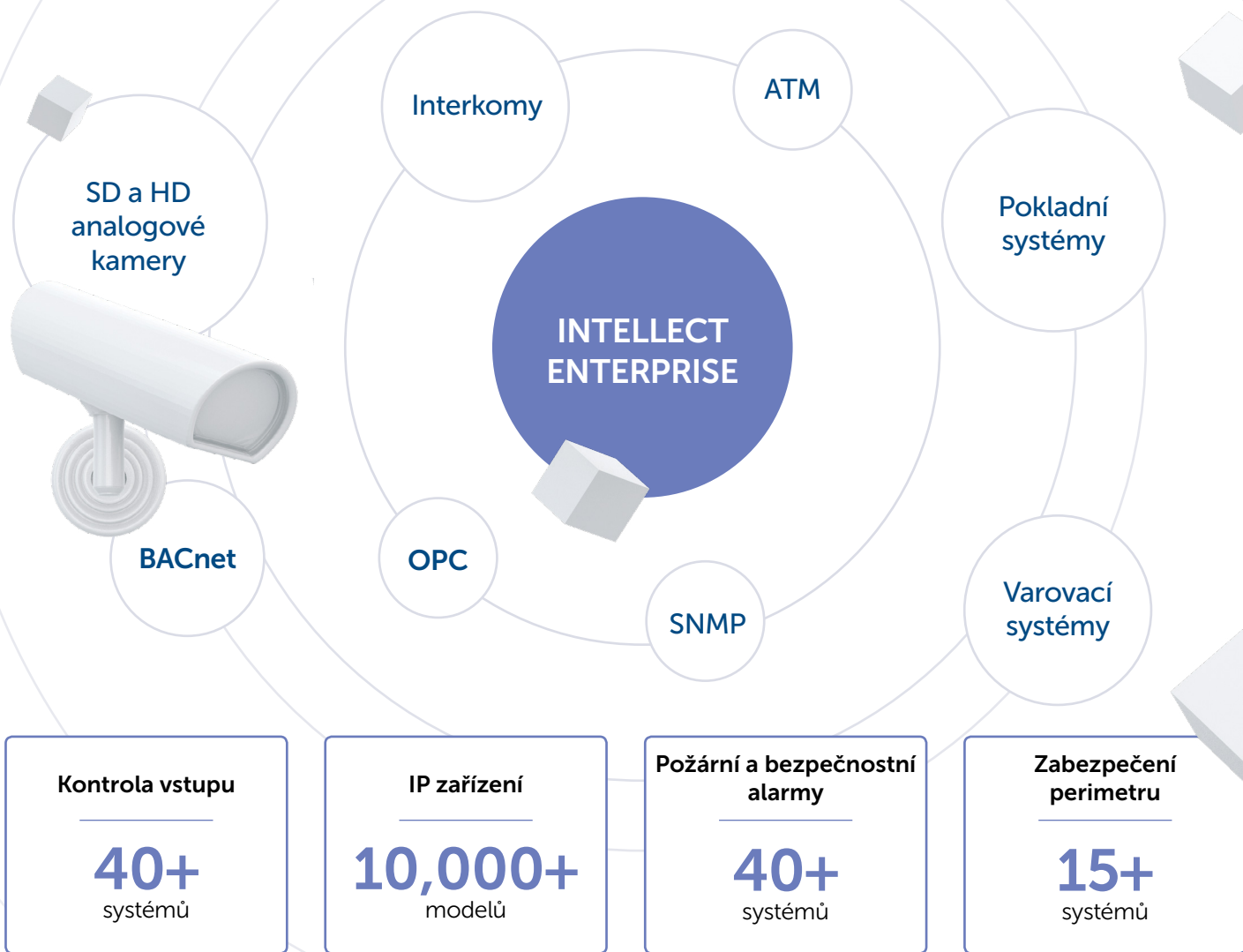
AXXON INTELLECT ENTERPRISE PSIM

Axxon Intellect Enterprise je nejlepší volbou pro správu stovek nebo tisíců kamer v individuálně vytvořeném prostředí, systém je vhodný také pro propojení CCTV s integrací přístupových systémů, perimetrické detekce, poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů, systémů elektronické požární signalizace nebo pro použití sofistikovaných funkcí jako je například rozpoznání obličejů, automatické čtení RZ, monitorování provozu na silnicích a monitorování POS nebo ATM systémů.

NEOMEZENĚ ŠKÁLOVATELNÁ
DISTRIBUOVANÁ ARCHITEKTURA

ČTYRI ÚROVNĚ
AUTOMATIZACE

NÍZKOUROVŇOVÁ
INTEGRACE SE ZAŘÍZENÍMI



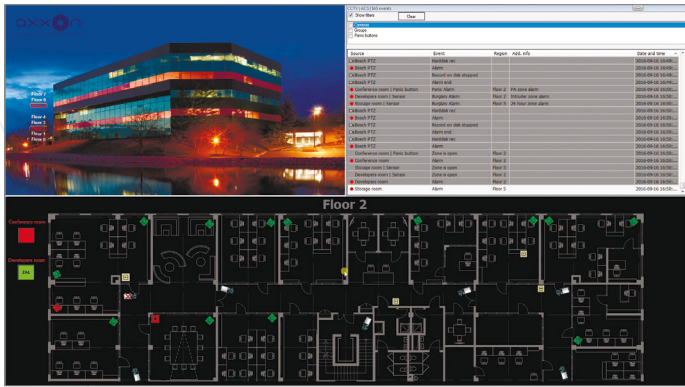
Výhody integrované platformy

- Možnost kombinace zařízení od různých výrobců a jejich správa z jednoho kontrolního centra.
- Minimalizace finančních nákladů na vybavení zařízení snížením potřebného hardwaru a softwaru a připojením stávajícího zařízení k systému.
- Implementace nových funkcí, které nejsou k dispozici se samostatnými systémy.
- Snížení množství informací, které operátor musí zpracovat, s intuitivnějším rozhraním.
- Lepší situační analýza na základě informací z různých zdrojů.
- Automatizace rozhodování pro standardní situace.
- Výrazné snížení pravděpodobnosti chyby operátora.
- Lepší ochrana systému před vnějším rušením.

Integrovaná řešení

Uživatelé mohou vybírat pouze ty moduly, které potřebují k vybudování efektivního systému, který je přizpůsoben potřebám zabezpečení jejich lokality a zajistí, že budou mít robustní systém se zdokonalenými funkcemi za minimální cenu.

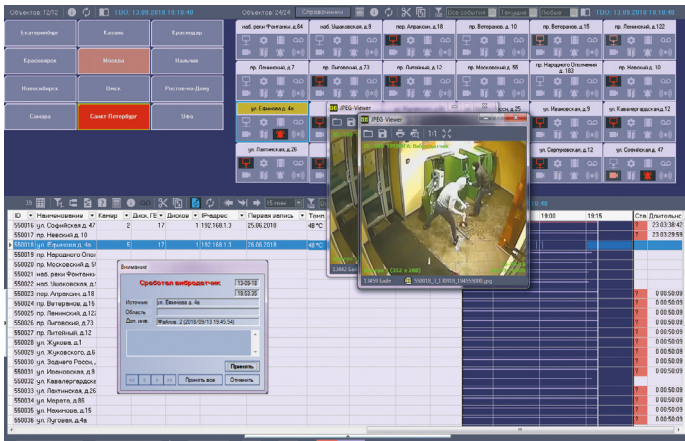
ACFA Intellect je komplexní nástroj pro správu řízení přístupu, požárních a bezpečnostních systémů a perimetrických bezpečnostních systémů využívajících platformu Intellect PSIM. Podporuje desítky systémů EKV, PZTS a EPS.



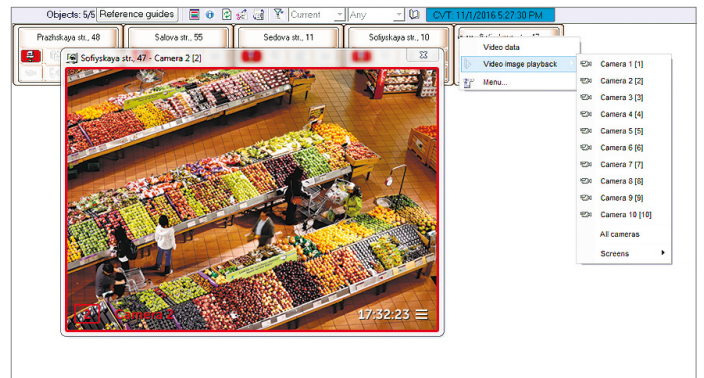
Retail Intellect nabízí ochranu maloobchodu a cenné informace tím, že kombinuje kamerový dohled v obchodě, analýzu videa pro konkrétní odvětví a monitorování transakcí. **Detekce Sweethearting (spřátelené nákupy) na základě Deep-learning** zabraňuje ztrátám aktiv na pokladně. Maloobchodníci mohou zjistit, když pokladní jedná v dohodě se zákazníkem a nenamarkuje určité zboží/produkty.



ATM Intellect automatizuje monitorování bankomatů a platebních kiosků integrací video a transakčních dat. Systém sleduje výstrahy a přichází s modulem monitorování systému pro ochranu majetku v reálném čase.



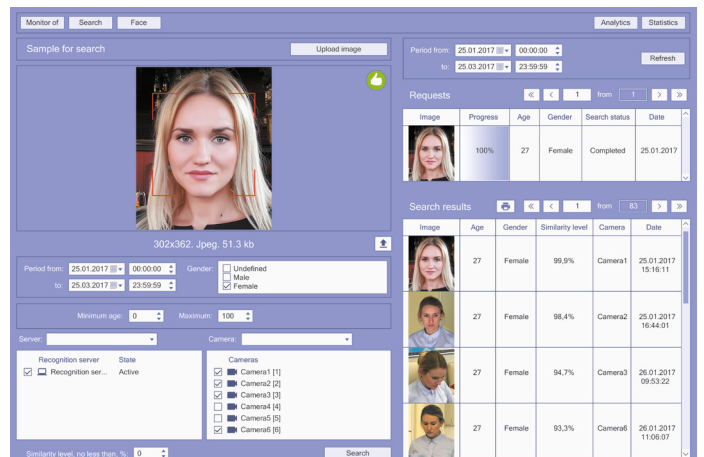
Modul Monitorování systému přijímá a zpracovává alarmy ze široce rozptýlených lokalit a monitoruje stav hardwaru a softwaru, a to i v oblastech se slabou šířkou přenosového pásma. To může výrazně zlepšit funkce velkých, široce distribuovaných systémů.



Auto Intellect monitoruje toky silničního provozu a eviduje vozidla, kontejnery a železniční vozy prostřednictvím automatického čtení RZ. Řídí vjezd vozidel do objektu a dohlíží na cestu zaznamenáváním dopravních přestupků a shromažďováním statistických údajů o dopravních tocích.



Face Intellect byl vyvinut pro veřejná místa a důležitá místa infrastruktury, pro která je kontrola přístupu kritická. Software pro rozpoznávání obličejů identifikuje osoby a zaznamenává obličejové, které odpovídají referenčnímu snímku z databáze.





AXXONSOFT GERMANY

Nürnberg
+49 911 431 810 00
Evgeny German
evgeny.german@axxonsoft.com
Coverage: Germany



AXXONSOFT POLAND

Krakow
+48 12 393 58 01
Pawel Trojak
pawel.trojak@axxonsoft.com
Coverage: Poland

AXXONSOFT CZECH

Brno
+420 773 579 907
Oldrich Horak
oldrich.horak@axxonsoft.com
Coverage: Czech Republic



AXXONSOFT UK

Sheffield
+44 114 299 92 39
Juri Knjazev
juri.knjazev@axxonsoft.com
Coverage:
United Kingdom of Great Britain
and Northern Ireland



AXXONSOFT BELARUS

Minsk
+375 17 395 2008
Dmitry Lisovsky
dmitry.lisovsky@axxonsoft.com
Coverage: Belarus



AXXONSOFT AUSTRIA

Vienna
+49 911 43 181 001
Kostyantyn Steblovskyy
k.steblovskyy@axxonsoft.com
Coverage:
Central and Northern Europe



AXXONSOFT BULGARIA

Pravets
+359 7133 5020
Alexey Mendelev
alexey.mendelev@axxonsoft.com
Coverage:
Eastern Europe, Baltic States



Pravets
+359 7133 5020
Fedor Mendelev
fedor.mendelev@axxonsoft.com
Coverage:
Eastern Europe, Baltic States



AXXONSOFT US

Fremont, California
+1 415 692 8019
Alan Ataev
alan.ataev@axxonsoft.com
Coverage: North America



AXXONSOFT SPAIN

Barcelona
+34 902 044 074
Dmitry Lyulin
dmitry.lyulin@axxonsoft.com
Coverage: Spain, Portugal



AXXONSOFT ITALY

Rome
+39 349 927 0519
Pierfrancesco Giovane
p.giovane@axxonsoft.com
Coverage: Italy



AXXONSOFT MOROCCO

Casablanca
+212 522 246 845
Zakaria KHAREF
zakaria.kharef@axxonsoft.com
Coverage: Morocco



AXXONSOFT EGYPT

Cairo
+20 106 012 0402
Yasser Shaaban
yasser.shaaban@emea.axxonsoft.com
Coverage: Egypt



AXXONSOFT WEST AFRICA

Lagos
+234 909 180 9324
Ekejimbe Chijioke Sunday
chijioke.ekejimbe@axxonsoft.com
Coverage: West Africa



AXXONSOFT BRAZIL

São Paulo
+55 11 2476 4437
Jean Carraro
jean.carraro@axxonsoft.com
Coverage: Brazil



AXXONSOFT ARGENTINA

Buenos Aires
+54 11 5235 0391
Andres Quevedo
andres.quevedo@axxonsoft.com
Coverage: Latin America except Brazil

Argentina
Buenos Aires

Brazil
São Paulo



AXXONSOFT LATVIA

Daugavpils
+371 270 414 00
Vladislav Truskovskiy
vladislav.truskovskiy@axxonsoft.com
Coverage: Latvia, Lithuania and Estonia



AXXONSOFT UKRAINE

Kiev
+38 044 482 19 91
Alexander Kurinnoi
alexander.kurinnoi@axxonsoft.com
Coverage: Ukraine



AXXONSOFT RUSSIA

Moscow
+7 495 775 29 29
Andrey Khristoforov
andrey.khristoforov@ru.axxonsoft.com
Coverage: Russian Federation



AXXONSOFT KOREA

Seoul
+82 10 3117 81 08
Alex Oh
alex.oh@axxonsoft.com
Coverage: Korea and Japan



AXXONSOFT CHINA

Shanghai
+86 15217 538 404
Ryan Ong
ryan.ong@axxonsoft.com
Coverage: China, Taiwan, Hong Kong, Macau



AXXONSOFT KAZAKHSTAN

Almaty
+7 727 22 53 111 | +7 701 783 7081
Dmitriy Zagorodskiy
dmitriy.zagorodskiy@axxonsoft.com
Coverage: Kazakhstan, Kyrgyzstan



AXXONSOFT PAKISTAN

Lahore
+92 333 8403497
Sajjad Arshad
sajjad.arshad@axxonsoft.com
Coverage: Pakistan



AXXONSOFT HONG KONG

Hong Kong
+86 17765 155 477
Muhammed Kazanov
muhammed.kazanov@axxonsoft.com
Coverage: Hong Kong

AXXONSOFT INDIA

New Delhi
+91 98840 04256

AXXONSOFT MENA

Dubai
+971 55 412 0204 | +7 926 569 65 75
Yury Akhmetov
yury.akhmetov@axxonsoft.com
Coverage: Middle East and North Africa

AXXONSOFT ASIA

Taipei
+886 963 072 109
Eric Lee
eric.lee@axxonsoft.com
Coverage: Taiwan



AXXONSOFT FRANCE & NORTH AFRICA

Tunis
+216 212 316 26
Nabil Reigber
nabil.reigber@emea.axxonsoft.com
Coverage: France, North Africa



AXXONSOFT SAUDI ARABIA

Jeddah
+966 5627 777 74
Ali Batterjee
ali.batterjee@emea.axxonsoft.com
Coverage: Saudi Arabia



AXXONSOFT MALAYSIA

Kuala Lumpur
+60 377 33 23 24
Yiing Ong
yiing@axxonsoft.com
Coverage: Malaysia



AXXONSOFT APAC

Singapore and Australia
+65 9795 2495
Raj Gireraaj
raj@axxonsoft.com
Coverage: Asia-Pacific region

AXXONSOFT THAILAND

Bangkok
+66 87 538 1118
Pichai Rongkapich
pichai.rongkapich@axxonsoft.com
Coverage: Thailand



AXXONSOFT KENYA

Nairobi
+254 734 492 517
Joseph Muremba
joseph.muremba@emea.axxonsoft.com
Coverage: Kenya, Uganda, Rwanda, Tanzania



AXXONSOFT MADAGASCAR

Antananarivo
+261 34 50 935 03
Pierre-Ermanuel Fega
pierre.fega@emea.axxonsoft.com
Coverage: Madagascar



AXXONSOFT SOUTHERN AFRICA

Hilton
+27 86 132 7772
Colleen Glaeser
colleen.glaeser@axxonsoft.com
Coverage: Southern Africa and SADC

AXXONSOFT REFERENCE

Průmysl



Průša research 3D ČR

Celkový počet kamer: 38
Řešení: Rozpoznávání obličejů, LPR, MomentQuest



Saargummi SK

Celkový počet kamer: 120
Řešení: MomentQuest, detekce kouře, neuronové sítě



ZF Electronics ČR

Celkový počet kamer: 62
Řešení: Detekce osob pomocí neuronové sítě



Čepro ČR

Řešení: Off-line analýza, systém forenzního vyhledávání umožňující import záznamu z externích zdrojů

Maloobchod



SPAR Rakousko

Počet kamer: 10 na jednu lokaci
Řešení: Video dohled, makra, vzdálené monitorování



IKEA

Celkový počet kamer: 960
Řešení: Různé lokace, 60 serverů, 384 pokladen

Doprava a logistika



VF Czech services ČR

Celkový počet kamer: 195
Řešení: Náhrada NVR, rozpoznání obličejů, LPR, MomentQuest



KV ELEKTRO ČR

Celkový počet kamer: 140
Řešení: Střežení perimetru za pomoci neuronových sítí, rozpoznání obličejů



Vratislav hlavní nádraží Polsko

Celkový počet kamer: 266
Řešení: Řízení přístupu, integrace systémů požární signalizace, 328-vrstev interaktivních map, 82 maker

Veřejné prostory a jiná místa



Město Karviná ČR

Celkový počet kamer: 196
Řešení: Video analýzy s inteligentním MomentQuest, LPR, rozpoznání obličejů, detekce kouře/ohně



Město Krakov PL

Celkový počet kamer: 660
Řešení: Video dohled, MQS



Nemocnice Třebíč ČR

Celkový počet kamer: 100
Solution: Video dohled, TimeCompressor



Thomayerova nemocnice

ČR

Řešení: Systém automatického vjezdu sanitních vozů, automatické přidávání nových RZ do databáze, inteligentní vyhledávání událostí



Poštová banka

SK

Celkový počet kamer: 320

Řešení: Distribuovaná architektura, implementace map, MomentQuest, úprava VMS dle požadavků zákazníka



Domov pro seniory Ostrava

ČR

Celkový počet kamer: 800

Řešení: Rozpoznání obličeje s funkcí databáze



2018 FIFA World Cup

Rusko

Celkový počet kamer: 9000+

Řešení: 10 stadionů, rozpoznávání obličeje, ANPR, kontrola přístupu, požární ochrana, integrace zabezpečovacích systémů

Hotely



Hotel Holiday Inn

PL

Celkový počet kamer: 75

Řešení: Video dohled, přístupový systém



Hotel Atlantis

UAE

Celkový počet kamer: 2050

Řešení: Video dohled, integrace přístupového systému

Vzdělávací instituce



Masarykova střední škola zemědělská a VOŠ Opava

ČR

Celkový počet kamer: 32

Řešení: Detekce ohně/kouře, LPR, MomentQuest



Univerzita životního prostředí

PL

Celkový počet kamer: 250

Řešení: Integrace s přístupovým systémem

Státní instituce



Ministerstvo životního prostředí

ČR

Celkový počet kamer: 33

Řešení: Video dohled, MomentQuest



Ministerstvo financí

PL

Celkový počet kamer: 275

Řešení: MomentQuest + Face

Obchodní a business centra



Eurazio center

ČR

Celkový počet kamer: 100

Řešení: SNMP s Honeywell MB Secure, přenos alarmových událostí do VMS, LPR



Světové obchodní centrum Dubaj

UAE

Celkový počet kamer: 500

Řešení: Rozpoznání obličejů při vchodu návštěvníků

