



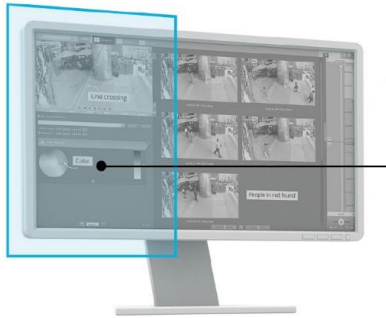
شرکت اکسون سافت (AxxonSoft)، شرکتی پیشرو در تولید نرم افزارهای هوشمند نظارت تصویری VMS و PSIM در جهان می باشد. این شرکت از سال ۲۰۰۳ با خلق تکنولوژی در جهت راهبرد صنعت ایمنی و حفاظتی گام برداشته.

۵۰۰ کارمند  
فروش در بیش از ۱۰۰ کشور  
بیش از ۲.۵ میلیون لایسنس فعال  
دارای ۵۰ دفتر و نمایندگی فعال در دنیا

**پنتا** | **SEPANTA**   
مهرگان دانش پژوه  
نماینده رسمی شرکت axxon در ایران

# AXXON NEXT VMS

این سیستم نظارت تصویری ترکیبی از فناوری های نوین و همچنین تجربه استقرار در ده ها هزار پروژه است. محصولی متعادل که بدون در نظر گرفتن مقیاس یا پیچیدگی، می تواند نیازهای هر پروژه را برآورده کند.



## MomentQuest

پیدا کردن سریع وقایع  
از طریق پارامترهای متعدد  
(جستجوی هوشمند)

## Interactive 3D map <sup>3D</sup>

رابط بصری برای پیدا کردن  
محل دقیق دوربین ها  
(نقشه سه بعدی پویا)

## Tag&Track

استفاده از چندین  
دوربین جهت دنبال  
کردن سوژه ها

## GreenStream technology

انتخاب خودکار استریم بهینه برای  
رزولوشن صفحه نمایش

## AxxonNet

سرویس Cloud جهت مانیتورینگ و  
کنترل از راه دور و آگاهی از وضعیت  
سیستم (axxonnet.com)

## Autozoom

استفاده از زوم دیجیتال  
خودکار و دنبال کردن سوژه

## TimeCompressor

بازبینی ساعتها فیلم ضبط شده، تنها در  
چند دقیقه (فشرده کننده زمان)

## Software

قابل اجرا بر روی کامپیوترهای  
شخصی یا سرورها

**S** **O**

**T** **F**

## Full functionality

امکانات کامل حتی برای یک  
دوربین در سیستم

## Face search

پیدا کردن سریع چهره هایی که با  
یک عکس مطابقت دارند  
(جستجوی چهره)

## Micromodule-based architecture

افزایش پایداری و استحکام  
نرم افزار (ساختار ماکروماژول)

## SolidStore

بدون هیچ گونه **Data Fragmentation**  
با فایل سیستم اختصاصی شرکت اکسون  
(قابلیت **SolidStore**)

## Failover

برپا بودن همیشگی تمامی تصاویر  
در یک سیستم نظارت تصویری

## Cross-system client

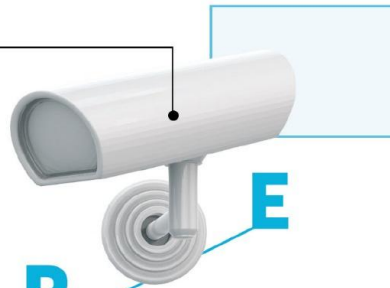
مدیریت یکپارچه تمامی سیستمهای  
مستقل در یک رابط نرم افزاری

## Easy to add cameras

فعال شدن ویژگی **motion detection** به  
صورت پیش فرض با اضافه کردن هر دوربین

## Bulk configuration of cameras

پیاده سازی یک سیستم بزرگ نظارت تصویری با تنظیمات  
دسته ای دوربینها بدون صرف زمان اضافی



**R** **E**

## Any scale

بدون محدودیت در  
تعداد سرورها و کلاینتها

## Metadata for IP devices

دریافت و پردازش متادیتای دریافتی از  
دوربینها از سوژه های متحرک

## ANPR / LPR search

پیدا کردن تمامی فیلمها از عبور یک  
ماشین در دوربینهای متعدد  
(جستجوی پلاک خودرو)



# قابلیتها و تکنولوژی های نرم افزار Axxon Next



## آنالیتیکهای هوش مصنوعی (AI)

### شناسایی اقدام به تیراندازی

این ویژگی براساس آنالیتیکهای رفتارشناسی، می تواند رفتار شخص مسلح را به صورت زنده تشخیص دهد. لذا این هشدار سریع به نیروهای امنیتی، خطرانی که متوجه افسراد و گروه ها می شود را به حداقل می رساند.



### تشخیص دود و آتش

تشخیص هوشمند آتش و دود در مکانهایی کاربرد دارد که سنسورها در آنجا بی اثر هستند مانند فضاهای باز. این کار شناسایی زود هنگام نقاط آتش سوزی را نشان می دهد که منجر به کاهش قابل توجهی در خسارت می شود.



## جستجوی هوشمند

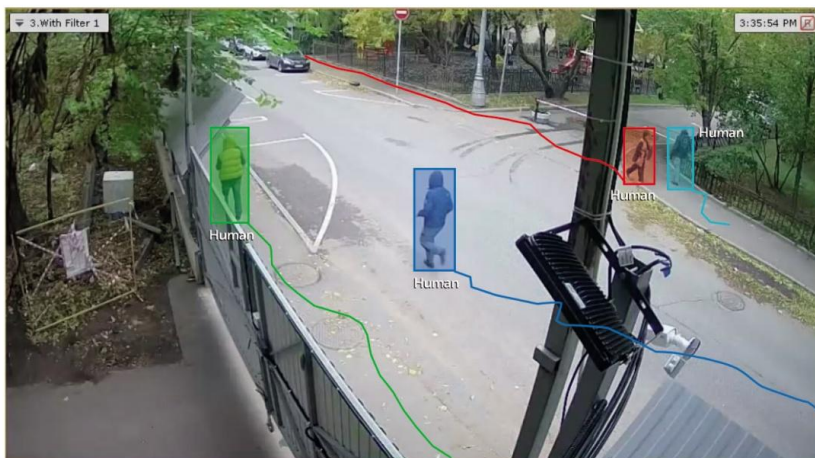
### MomentQuest

این ویژگی با تولید متادیتا، تجزیه و تحلیل صحنه ها را به صورت زنده انجام می دهد. برای بازیابی فیلم های ضبط شده از یک رویداد مورد علاقه، فقط کافیست معیارهای خاصی را وارد کنید، مانند حرکت در یک منطقه خاص، عبور از خط، رنگ و سایز یک سوژه، در این صورت تنها در عرض چند ثانیه ویدیوهای منطبق بر اساس این معیارها به شما نمایش داده می شود.



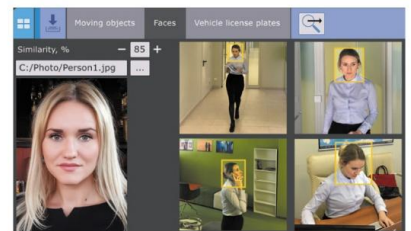
### TimeCompressor

فشرده کننده زمان، سوژه های متحرک که در زمانهای مختلف تردد داشته اند را در فیلمی خلاصه و متراکم نمایش می دهد. این ابزار جایگزینی مناسب جهت مشاهده ساعتها فیلم می باشد.



### دنبال کردن انواع سوژه ها

زمانی که از ویژگی Object Tracker صحبت می کنیم، فیلتر شبکه عصبی که مبتنی بر هوش مصنوعی کار می کند به طور دقیق انواع سوژه های متحرک مانند انسانها و خودروها را شناسایی می کند. این تکنولوژی می تواند آلامهای اشتباه در محیطهای شلوغ مخصوصا در مکانهایی که چندین سوژه متحرک در نتایج دخیل باشند را فیلتر نماید.



## جستجوی چهره و شماره پلاک خودرو

نرم افزار Axxon Next قادر است تا چهره انسانها و شماره پلاک خودروها را تشخیص دهد. می توانید به سرعت عکس شخص مورد نظر یا شماره وسیله نقلیه (کامل یا جزئی)، را در فیلم های ویدئویی پیدا کنید. این جستجو به صورت همزمان در چندین دوربین نیز امکان پذیر است.

## راه حل های یکپارچه

کاربران می توانند مازول های مورد نیاز را برای ایجاد یک سیستم موثر و مناسب برای نیازهای امنیتی سایت خود انتخاب کنند و مطمئن باشند که با کمترین هزینه، یک سیستم قوی با ویژگی های متنوع خواهند داشت.

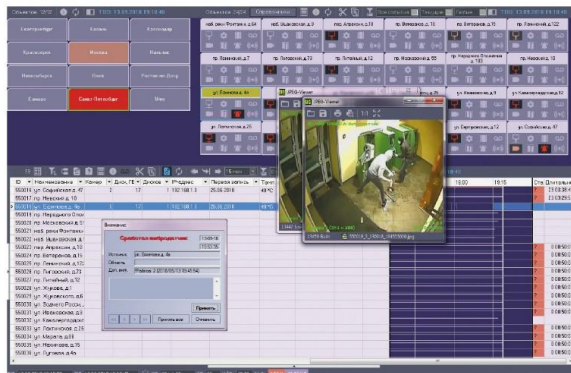
مازول **Monitoring System** هشدارهایی را از سایت های پراکنده دریافت و پردازش می کند و وضعیت سخت افزارها و نرم افزارها را نیز حتی در مناطق با پهنای باند کم را نظارت می کند. این ویژگی می تواند به نحو چشمگیری عملکرد سیستم های بزرگ و گسترده را بهبود بخشد.



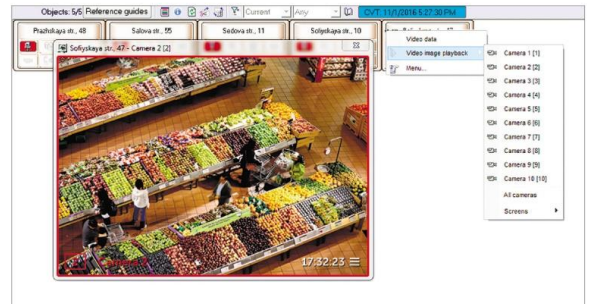
**Retail Intellect** با ترکیب سیستم های نظارتی موجود در فروشگاه ها و تجزیه و تحلیل های ویدئویی خاص و نظارت بر صندوق های فروشگاه های، از خرده فروشان و اطلاعات ارزشمند آنان محافظت می کند لذا این قابلیت از ارزش بالایی برخوردار است. **Sweethearting detection** براساس **Deep learning-based** مصنوعی کار می کند که می تواند از ضررهای احتمالی و از دست رفتن سرمایه در صندوق های فروشگاه های جلوگیری کند. خرده فروشان و صاحبان کار می توانند زمانی که صندوق در تبانی با خریدار عمل می کند تا برای کالاها و محصولات اسکن جعلی انجام دهد را تشخیص دهند.



**ATM Intellect** با یکپارچه سازی داده های ویدئویی و تراکنش ها، نظارت بر دستگاه های خودپرداز و کیوسک های پرداخت را نیز به صورت خودکار انجام می دهد. این سیستم، هشدارها را ردیابی می کند و همراه با مازول **Monitoring System** برای حفاظت آنلاین کارایی دارد.



مازول **Monitoring System** هشدارهایی را از سایت های پراکنده دریافت و پردازش می کند و وضعیت سخت افزارها و نرم افزارها را نیز حتی در مناطق با پهنای باند کم را نظارت می کند. این ویژگی می تواند به نحو چشمگیری عملکرد سیستم های بزرگ و گسترده را بهبود بخشد.

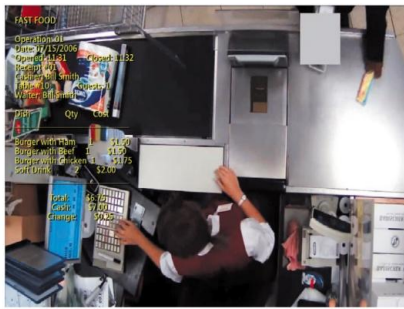


**Auto Intellect** نظارت بر جریان ترافیک بزرگراهها را دارد و شماره وسایل نقلیه، کانتینرها و واگن های راه آهن را از طریق **ANPR** ضبط می کند. این ویژگی، دسترسی وسیله نقلیه به تأسیسات را کنترل می کند و با ثبت تخلفات راهنمایی و رانندگی و جمع آوری داده های آماری در جریان ترافیک، کنترل راه ها را بر عهده می گیرد.



**Face Intellect** برای اماکن عمومی و مکان های مهم زیرساختی ایجاد شده است که کنترل دسترسی برای آنها حیاتی است. این نرم افزار، چهره افراد را شناسایی و همچنین چهره های مطابق با یک تصویر را ضبط و بازبازی می کند.





### نظارت بر دستگاه های POS

فروشگاهی در یافت می کند و آن را به فیلمهای ویدیویی پیوند می دهد. متن رسید روی ویدیو قرار گرفته یا در یک صفحه جداگانه نمایش داده می شود. برای بازبازی فیلم های ضبط شده از خرید اشخاص، می توانید از داده های رسید صندوق استفاده کنید.



### تخمین سن و جنسیت

ابزار تشخیص چهره می تواند سن و جنسیت افراد بازدیدکننده را تخمین بزند. داده های ذخیره شده ممکن است برای تجزیه و تحلیل مشتریان بازار قرار دادن علامت دیجیتال و سایر اهداف بازاربازی استفاده گردد.



### شمارش افراد

این ابزار، مشتریانی که از فروشگاه یا منطقه خاصی وارد یا خارج می شوند، را شمارش می کند. اطلاعات جمع آوری شده ممکن است به همراه داده های فروش برای برآورد نرخ تبدیل فروش شما و یا برای تحقیقات در بازارفروش استفاده شود.

## پک فروشگاهی نرم افزار Axxon Next

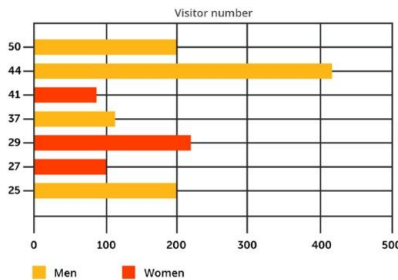
### قابلیت Heat map

این نقشه، نمایشی گرافیکی از فعالیت بازدید کنندگان (تعداد بازدید کننده / زمان صرف شده) در مناطق مختلف فروشگاه است. نقشه حرارتی را می توان از طریق همه داده ها یا فقط از داده های مشخص شده (شبیه به معیارها و فیلترهای استفاده شده در جستجوی هوشمند) تولید کرد.



### مدیریت صف

این ابزار تعداد افرادی که در محیطهای مختلف صف تشکیل می دهند را شناسایی می کند. وقتی شما تعداد مشتری های واقعی خود را شناسایی کنید، می توانید منابع انسانی را هم در کوتاه مدت و هم در دراز مدت مدیریت نمایید.



### دسترسی به گزارشات جامع تحت وب

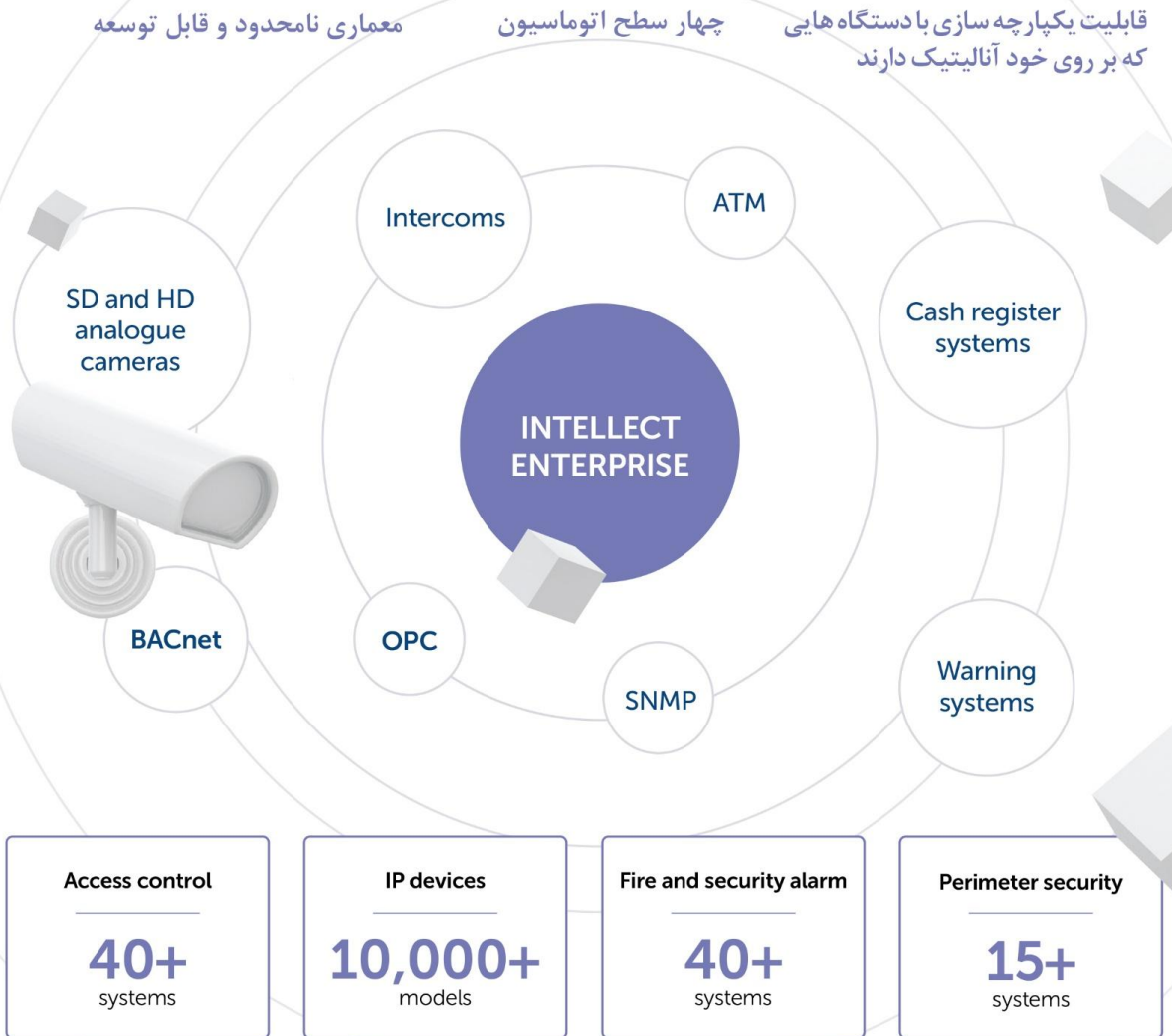
شما می توانید گزارش های سفارشی را بر اساس داده های صندوق POS، تعداد بازدید کنندگان، تعداد افراد در صف، سن و جنسیت و سایر ابزارهای خرده فروشی، ایجاد نمایید. این رابط کاربری تحت وب شما را قادر می سازد تا از طریق اینترنت نیز برای هر فروشگاههای در زنجیره خرده فروشی، گزارشات را دریافت کنید.

### بررسی لیست سیاه و لیست سفید

بر اساس تشخیص چهره، می توانید سناریوهای اتوماتیک را هنگام پیدا کردن فرد موردنظر پیاده سازی کنید. لیست سفید ممکن است ورودکارمندان فروشگاه یا ورود مشتری VIP را اطلاع دهد، در حالی که لیست سیاه می تواند شما را از ورود دزدان فروشگاههای آگاه نماید.

# Axxon Intellect Enterprise PSIM

Axxon Intellect Enterprise بهترین گزینه برای مدیریت صدها یا هزاران دوربین در یک سیستم امنیتی می باشد، یا هنگامی که نیاز دارید دوربین های مدار بسته با سیستمهای اکسس کنترل، حفاظت پیرامونی، سیستمهای اعلام و اطفاء حریق و عملکردهای پیشرفته مانند تشخیص چهره، تشخیص پلاک خودرو، نظارت بر ترافیک جاده ای و سیستم های نظارت POS یا ATM یکپارچه گردند.



## مزایای یک سیستم یکپارچه

با یک رابط بصری جامع، میزان اطلاعاتی را که یک اپراتور باید پردازش کند را کاهش دهید.

برای موقعیتهای استاندارد به صورت مکانیزه و خودکار تصمیم گیری کنید.

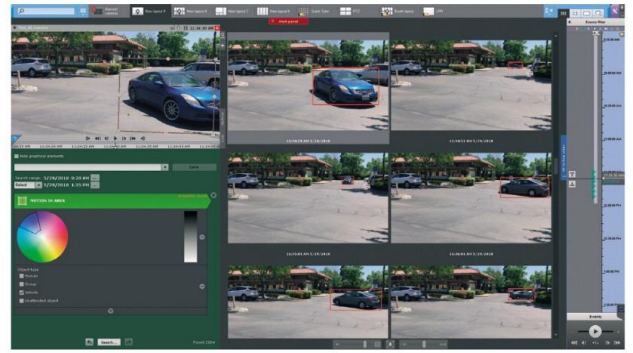
احتمال خطاهای اپراتور را به میزان قابل توجهی کاهش دهید.

از سیستم در برابر تداخلات خارجی بهتر محافظت کنید.

تجهیزات سازندگان مختلف را ترکیب کرده و آن را از یک مرکز کنترل واحد مدیریت کنید.

با کاهش سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز و اتصال تجهیزات موجود به سیستم، هزینه های مالی تجهیزات را به حداقل برسانید.

ویژگی های جدیدی را اجرا کنید که در دسترس سیستم های خاص نیستند.



## Forensic Search

## جستجوی هوشمند

شرکت اکسون سافت یکی از پایه گزاران تکنولوژی جستجوی هوشمند در آرشیو تصاویر، در بین نرم افزارهای مدیریت تصاویر می باشد. این ویژگی به طور قابل توجهی زمان جستجو در فیلمهای ضبط شده را کاهش می دهد. فقط کافیست تا کاربر، یکی از پارامترهای مورد علاقه در یک رویداد را در نرم افزار وارد نماید مانند آپلود شخص مورد نظر، وارد کردن شماره پلاک خودرو و یا سایز و رنگ شی یا یک فرد. در این صورت آنالیتیکهای اکسون سافت تنها در عرض چند ثانیه تمام فیلمهای منطبق بر این اطلاعات را نمایش می دهد.

# تاریخچه تکنولوژی شرکت

# AXXONSOFT



## Artificial Intelligence(AI)

## هوش مصنوعی

از سال ۲۰۰۶ شرکت اکسون سافت در بخش R&D خود در راستای ایجاد ویدیو آنالیتیک بر پایه Deep-Learning قدم برداشته. در سال ۲۰۱۷ این شرکت چرخه کامل آنالیتیکهای ویدیویی بر اساس یادگیری توسط هوش مصنوعی را در نرم افزارهای خود نهادینه کرده. برای انجام هدفی مشخص، هوش مصنوعی در نرم افزار یاد می گیرد اهداف مشخصه مورد نیاز مشتری را از طریق نمونه ویدیویی که در پروژه گرفته می شود انجام دهد.

- 2019 ● ویژگی Intel® Distribution of OpenVINO™ toolkit پشتیبانی می گردد. شرکت AxxonSoft به عنوان اولین نرم افزاری در دنیا ONVIF Profile T را ساپورت می کند معرفی می گردد. آنالیتیکهای رفتارشناسی افراد بر پایه هوش مصنوعی اضافه می شود.
- 2018 ● سرویس Cloud به نام AxxonNet راه اندازی می شود. محصولات شرکت AxxonSoft منطبق بر استاندارد GDRP اروپا میگردد. گستره هوش مصنوعی به تشخیص اجسام ممنوعه می رسد.
- 2017 ● هوش مصنوعی برای تشخیص انسانها و خودروها به کار گرفته می شود. قابلیت پشتیبانی بیش از ۱۰۰۰۰ مدل دستگاه IP در نرم افزار تعبیه میگردد.
- 2016 ● تکنولوژی Deep Learning در تشخیص دود و آتش به کار گرفته می شود. کارایی سیستم با پشتیبانی از کدک H.۲۶۵ و Decoding ساخت افزاری ویدیو با استفاده از ویژگی Intel Quick Sync در CPU ها اوج می گیرد.
- 2015 ● نرم افزار Intellect اولین نرم افزاری می شود که ONVIF Profile G را پشتیبانی می کند. تعداد دستگاه های IP که در نرم افزار ساپورت می شود به بیش از ۸۵۰۰ می رسد.
- 2013 ● قابلیت جدید dewarping دوربینهای Fisheye توسط GPU و همچنین ویژگی GreenStream جهت بهینه سازی پهنای باند مصرفی، اضافه می گردد.
- 2012 ● نرم افزار Axxon Next بر پایه NGP با ساختار نامحدود شکل می گیرد. تکنولوژی Time Compressor جهت تسهیل در یافتن رویدادها خلق می گردد.
- 2011 ● تکنولوژی جستجوی هوشمند در آرشیو تصاویر معرفی می شود. آنالیتیکهای موجود در دوربینها جهت دریافت رخدادها در تصاویر و متادیتا پشتیبانی می شود.
- 2010 ● شرکت AxxonSoft به ONVIF می پیوندد. نرم افزار Axxon Intellect تحلفات راهنمایی و رانندگی را ثبت می کند.
- 2009 ● اولین نرم افزار مدیریت تصاویر (VMS) بر پایه NGP منتشر می شود. نرم افزار Intellect کدک H.۲۶۴ را پشتیبانی می کند.
- 2008 ● تعداد ۱۳۴ دستگاه از سازندگان مختلف در نرم افزار پشتیبانی می شوند.
- 2006 ● ایده نرم افزار جدید اکسون -NGP Next Generation Platform شامل ساختار ماکروماژول و فایل سیستم SolidStore شکل می گیرد.
- 2005 ● راه حل های صنعتی ویژه مانند، POS Intellect, Auto Intellect, ATM Intellect, Face Intellect معرفی می شوند.
- 2004 ● اولین Access Control و آلام سیستم به نرم افزار اضافه می شود. ۱۰ دوربین از شرکت Axis در نرم افزار پشتیبانی می گردد.
- 2003 ● کدک اختصاصی Motion Wavelet ساختار سیستمهای نظارت تصویری بزرگ را تشکیل می دهد. مفهوم پلت فرم یکپارچه سیستم حفاظتی در نرم افزار Axxon Intellect پیاده سازی می گردد.



E X P E R I E N C E T H E N E X T ®

## مزایای تأمین نرم افزار از شرکت AxxonSoft

- دارای دفتر رسمی در ایران
- به روزرسانی و پشتیبانی رایگان
- بدون هزینه نگهداری
- بدون نیاز به اینترنت جهت فعال سازی
- عدم وابستگی لایسنس نرم افزار به مشخصات سخت افزاری دوربین ها و سرورها
- آنالیتیکهای رایگان

**دفتر مرکزی:** تهران، خیابان مفتح شمالی، خیابان ملایری پور، پلاک ۱۰۹ ساختمان سپنتا

**دفتر یزد:** میدان شهدای محراب، ابتدای بلوار مدرس، پلاک ۳۱

**دفتر اصفهان:** خیابان فیض، جنب مرکز مخابرات فیض، ساختمان مهرگان

تلفن: (۰۲۱)۸۴۲۱۰

دورنگار: (۰۲۱) ۸۴۲۱۱۹۲۰

[www.sepanta.com](http://www.sepanta.com)

[info@sepanta.com](mailto:info@sepanta.com)

