

# راهکارهای نوآورانه

## در اتوماسیون صنعتی

## نوآوری:

همان چیزی که مارا به کاوش، اختراع،  
توسعه و رشد وامی دارد.

چشم انداز:

رهبری بینایی ماشین در منطقه



## ماموریتی برای رشد و نوآوری

ما با شعار راهکارهای نوآورانه در صنعت اتوماسیون، یکی از شرکت‌های پیشرو در زمینه تامین تجهیزات و ساخت ماشین‌آلات در صنعت بینایی ماشین و پردازش تصویر در ایران هستیم. تلاش ما در ارائه مشاوره علمی بهینه و سریع در این فن آوری پیشرفت‌به به همه کسانی است که در این زمینه مشغول به فعالیت هستند. ما براین باوریم که رشد علمی کارکنان ما برای روابط مستحکم با مشتری‌هایمان ضامن رشد و بقاء ما است. وجه تمایز ما وجود تجربه و سابقه طولانی اجرای این سیستم‌ها در صنایع مختلف است. گرددآوری همه متخصصین حوزه بینایی‌ماشین در ایران در سایه برندهای معتبر از اولویت‌های اصلی ما است. در فرهنگ سازمانی ما، پرورش نیروهای زبده از اصول بی‌بديل است.

همه چیز از اینجا آغاز شد



این شرکت توسط برادران نادی  
تاسیس گردید.

2008

## ابتكار با نوين ايليا صنعت

مهندسين شركت نوين ايليا صنعت، دائما به دنبال راهكار های ابتکاري و خلاقانه هستند. برای این منظور، از زمان شروع، اين شركت به دنبال تحصيل تكنولوجی های نوين بوده است. يکی از اولین اقدامات در اين راستا، مشاركت در نمايشگاه Automatica و Hannover همچنين، حضور در صنعت ايران و اروپا را می توان يکی از نقاط قوت شركت دانست.



اولین دستگاه کنترل کيفی اوريینگ توسيط  
سيستم های پيشرفته پردازش تصوير

2011

دریافت گواهینامه رباتیک  
از شرکت Robotmer ترکیه

2009

2012

دمونتاز دستگاه ترانسفر ۸ ایستگاه  
در شهر Bautzen آلمان و نصب  
آن در شرکت اصفهان چالاک

دریافت گواهینامه  
رباتیک از شرکت Hyundai

## همکاری با بهترین برندهای بینایی ماشین

به منظور ارتقاء کیفیت، ما با بهترین تجهیزات و شرکت‌های بینایی ماشین در ارتباط هستیم. شرکت نوین‌ایلیا صنعت، از برترین نرم افزارها و تجهیزات سخت‌افزاری شامل دوربین، لنز، لایتینگ و لوازم جانبی در انجام پروژه‌ها، بهره می‌برد. همچنین تامین تجهیزات این حوزه در کشور، از دستاوردهای تخصصی ما است.



اخذ نمایندگی  
از باسلر آلمان



2015

اخذ نمایندگی از  
VicoImaging چین



اخذ نمایندگی  
از 3AM تایوان



2014

2013



دستگاه کنترل قطرلوله‌های پلیمری با  
فناوری پردازش تصویر در شرکت آذین لوله

## ارائه بهترین راهکار با نوین ایلیا صنعت

شرکت نوین ایلیا صنعت با توجه به تجربه و همکاری با بهترین متخصصین در زمینه بینایی‌ماشین، بهترین راهکارهای تخصصی را ارائه می‌دهد. آینده از آن کسانی است که با فناوری‌های نوین همراه هستند. از میان گزینه‌های ممکن، یقیناً انتخاب بهترین مسیر در سرنوشت ما تاثیرگذار خواهدبود. مفتخریم که در طول یک دهه فعالیت، توانسته‌ایم مسیر موفقیت را برای خود و سایر همکاران هموارتر سازیم.



2018

طراحی و ساخت دستگاه  
کنترل کیفی چوب بسته

اخذ نمایندگی از  
SensoPart آلمان

اخذ نمایندگی از  
VST ژاپن و Neousys تایوان

طراحی و ساخت دومین  
دستگاه کنترل کیفی اورینگ

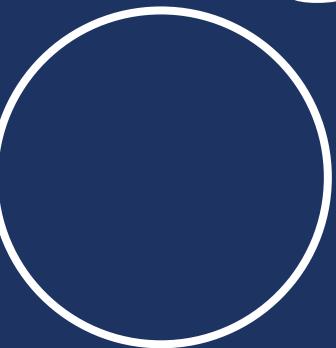
2016

اخذ نمایندگی  
از MVTech آلمان

2017

اخذ نمایندگی  
از Azure چین

# معرفی محصولات



همیشه برای تولیدکنندگان، رضایت مشتریان و خواسته آنان به قدری مهم است که اگر این رضایتمندی را از دست بدنهند کل فعالیت اقتصادیشان تحت تاثیر قرار گرفته و از رقبای خود و درنتیجه فروش تولیدات عقب میمانند. به همین خاطر ارائه یک محصول کامل و بیعیب و نقص هدفی خواهد بود که هر هزینه‌ایی برای آن به سود شرکت تمام خواهد شد، اما هزینه بدون استفاده از راهکارهای نو و موثر راه به جایی نخواهد برد و اینجاست که شرکت مامی‌تواند بر پایه دانش روز دنیا هزینه را به گونه‌ایی جهتدهی کند که بهرهوری و تمام اهداف تولیدکننده به شکلی موثر برآورده شود.



پردازش تصویر سه بعدی مبتنی پیشرفتی در پردازش تصویر صنعتی است و گستره وسیعی از امکانات و قابلیتها را باز کرده است. هنوز راه حل های صنعتی سه بعدی موجود برای بسیاری از کاربردهای موجود پیچیده و البته گران هستند. هم اکنون شرکت باسلر تکنولوژی سه بعدی مناسبی برای بخش وسیعی از بازار ارایه کرده است: با استفاده از دوربین TOF باسلر ما به مشتریانمان کمک می کنیم تا هزینه های سیستم خود را کاهش دهند و اپلیکیشن های سه بعدی موردنظرشان را راحت تر و مقرنون به صرفه تر طراحی و اجرا کنند. دوربین TOF باسلر یک دوربین سه بعدی است که بر اساس قواعد Time-of-Flight عمل می کند.

دوربین های شبکه، دوربین های نظارتی بزرگی هستند که برای سطوح خارجی یا مانیتورینگ فضاهای سخت داخلی استفاده می شوند. این دوربین ها به خاطر نرخ فریم سریع شان (بیش از ۱۰۰ فریم بر ثانیه) و وضوح تصویرشان (بیش از ۵ مگاپیکسل) معروف هستند. این دوربین ها بر احتی نصب می شوند و به خاطر کیفیت عالی و کارایی را برای شما ایجاد کنند. یکی از بسیارشان در نور کم شناخته می شوند. آنچه که IP Cameras را از سایرین جدا می کند حساسیت قوی آنها به نور است، که به معنای کیفیت بالا در شرایط متغیر نور پردازی در طول استفاده در یک دوره بلند مدت است. این محصولات با پیشوند 'dn' شناخته می شوند. از دیگر مزایا می توان به وضوح بالا برای جزئیات بیشتر، تشخیص حرکت و POE اشاره نمود.

دوربین های ace و dart در بین پر فروش ترین دوربین های باسلر هستند، که بخش قابل توجهی از این فروش به خاطر نرخ کارایی به قیمت برجسته آنان است. هر دو سری از دوربین ها می توانند با سنسورهای متعدد cmos و ccd و ویژگی های مختلف محصولات تجهیز شوند و یک وسیله کامل مناسب حسگرهای آنها است. ارائه می دهد. دوربین های ace و لنزهای جدیدترین اعضای خانواده محصولات ما سری دوربین های pulse هستند. سری Pulse به خاطر ظاهر زیبا و همچنین تناسبشان برای طیف گسترده ای از اپلیکیشن های بینایی معروف هستند. محصولات ما شامل دوربین های Beat، Aviator و Scout هم می شود که مانند هم نوعان کوچکتر شان به خاطر نرخ فریم بالا و کیفیت بالای تصویر شناخته می شوند.



3D Cameras



Network Cameras



Area Scan Cameras



Basler Lenses



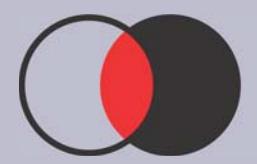
Medical Cameras



Line Scan Cameras

شرکت Basler در سال ۱۹۸۸ تاسیس گردید. این شرکت یکی از فراهم کننده های کلی دوربین صنعتی می باشد که محدوده وسیعی از کاربردهای پردازش تصویر را پوشش می دهد. باسلر به عنوان یک شرکت تجاری عمومی شناخته می شود که در آلمان تاسیس شده است و یکی از شرکت های مهم در عرصه تکنولوژی پردازش تصویر است.

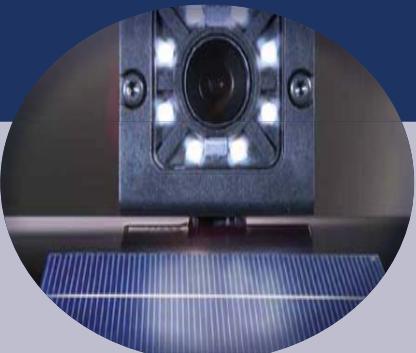
دوربین لاین اسکن داده های تصویر را در یک زمان بر روی خط می خواند. این مشخصه باعث می شود دوربین های لاین اسکن برای اپلیکیشن های گوناگون مناسب باشند که بیشترین استفاده در تضمین کیفیت و جدا کردن محصولات است. این دوربین ها معمولاً در ماشین های پرینت استفاده می شوند تا تصاویر پرینت شده را بررسی کنند. بررسی بافت هم بسیار کار رایجی برای دوربین های لاین اسکن است. بدون توجه به شرایط کاری با چند رسانه ای ها، کاغذ، پلاستیک یا چرم، دوربین های لاین اسکن ابزار مناسبی برای شناسایی عیوب ها در فرآیند تولید هستند.



# SENSOPART



با استفاده از دوربین هوشمند Solar sensor می‌توان محل قرارگیری و آسیب‌های سلول‌ها یا ویفرهای خورشیدی را به آسانی تشخیص داد و به ربات این امکان را می‌دهد که ویفرها را با دقیق بآلا در محل مورد نظر قرار دهند. بدین وسیله می‌توان پیش از تولید محصول نهایی از صحت کار در هر مرحله اطمینان حاصل کرد. این دوربین می‌تواند به راحتی بر روی خط تولید موجود نصب شده و در هین فرایند پرینت کنترل کیفیت محصول را ارزیابی نماید. از دیگر مزایای دوربین هوشمند سلول‌های خورشیدی این است که پردازش آن سریع، دقیق و قابل اعتماد می‌باشد. حتی کوچکترین شکاف‌ها در ویفر سلول خورشیدی از نگاه این دوربین هوشمند دور نمی‌ماند.



Solar Sensor



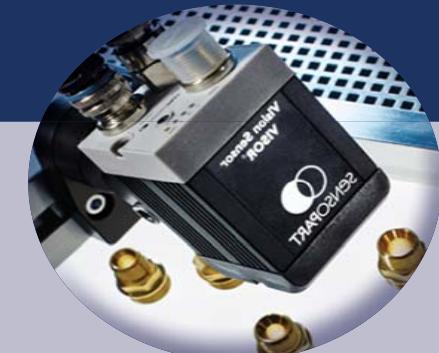
Code Reader



Color



Eyesight Vision Systems



Object Sensor

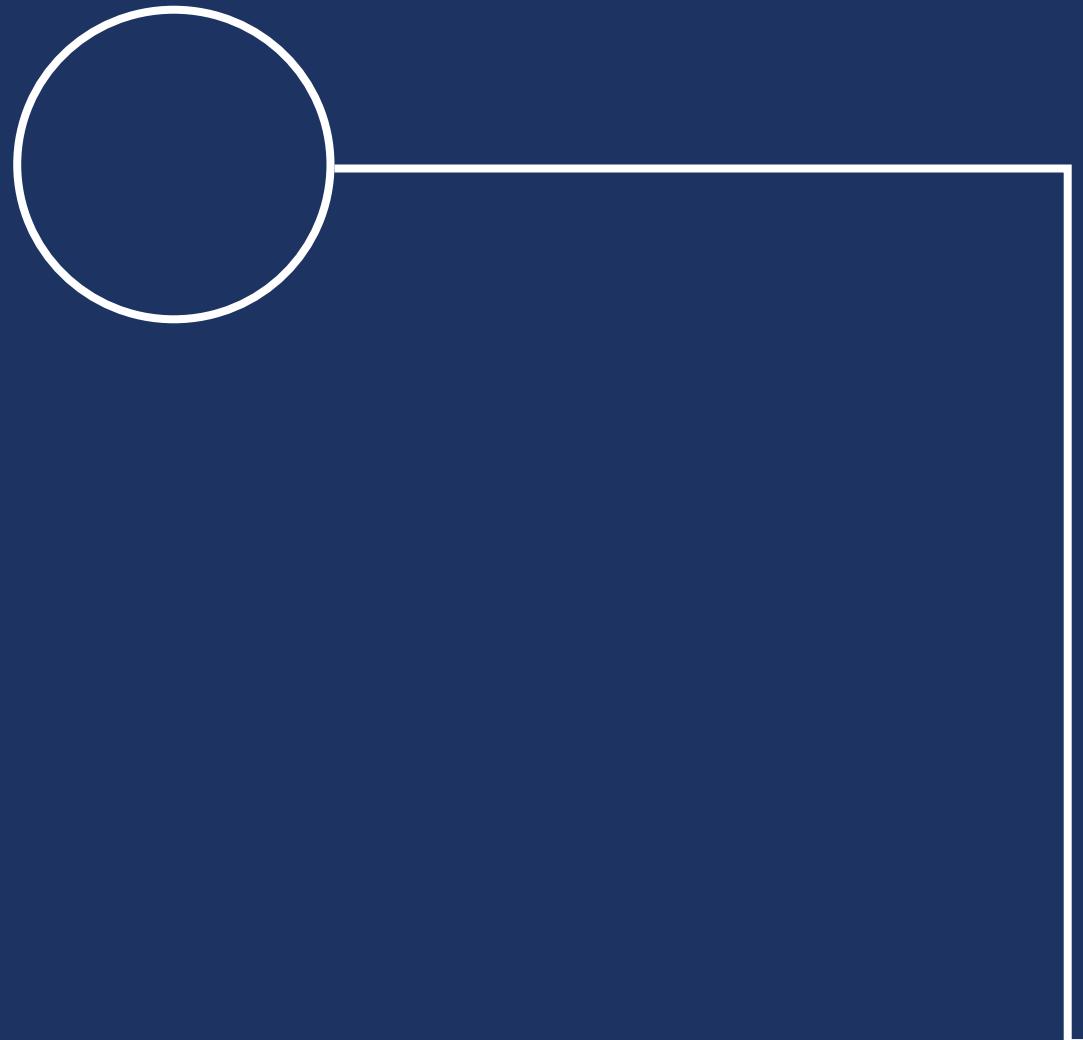


Allround

با استفاده از دوربین‌های هوشمند سنسوپارت می‌توان علاوه بر تصویربرداری، بسیاری از کاربردهای متداول پردازش تصویر را بدون نیاز به داشتن نرم افزار و رایانه مجزا انجام داد. این دوربین‌ها به صورت Plug&Play مورد استفاده قرار می‌گیرند و با داشتن درگاه ارتباطی استاندارد استفاده از آن‌ها بسیار آسان است. این دوربین‌ها به همراه لنز و لایتنگ ارائه می‌شوند که برای بسیاری از کاربردها ایده‌آل است.

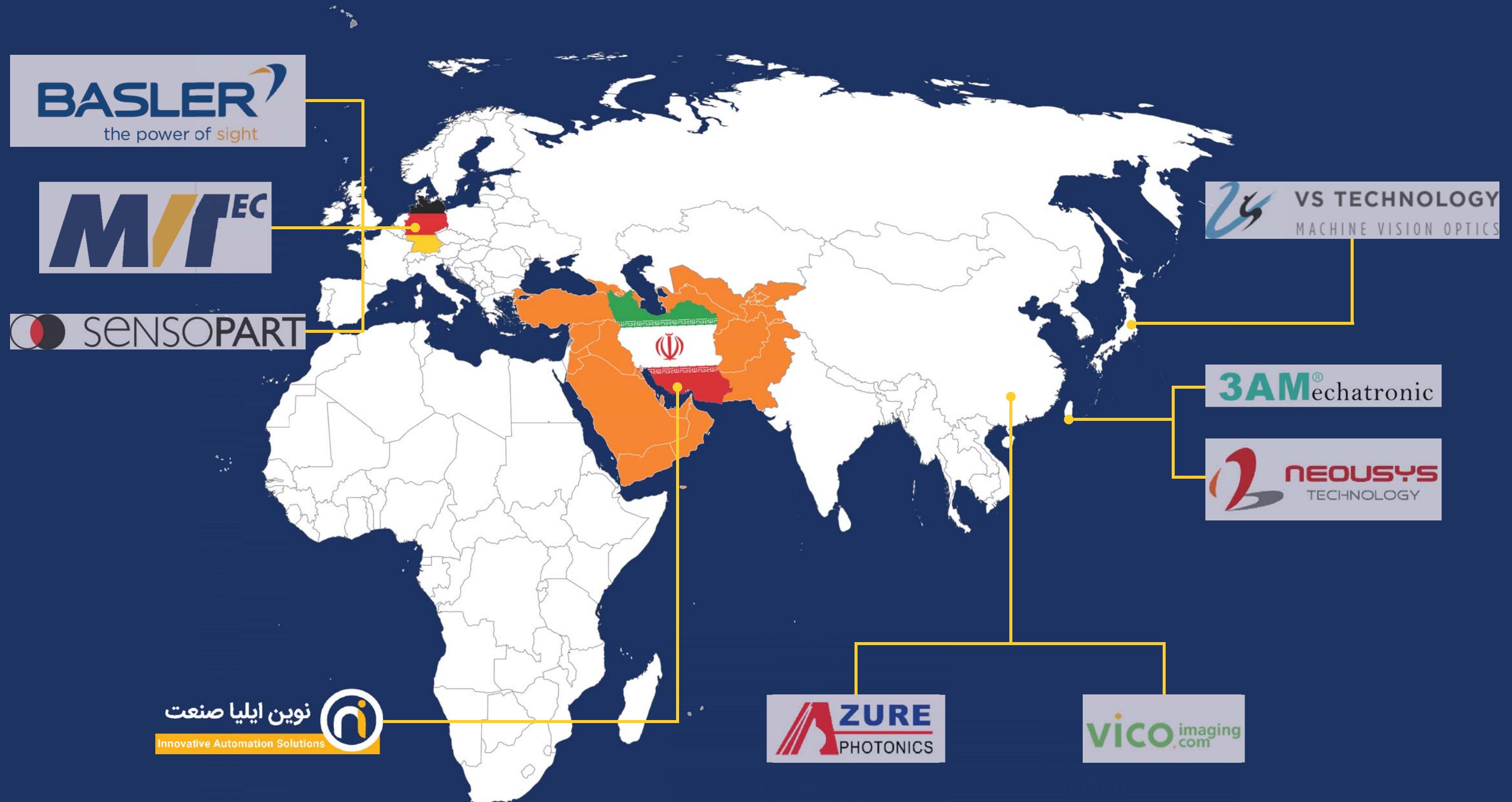
استفاده از ویژگی رنگ برای تشخیص تمام بارکدها، پرینت‌ها و ماتریس کدهای منطبق بر استاندارد ECC200 را تشخیص دهد، بدون اینکه جنس و نوع اجسام (فلز، پلاستیک، گلزار، پلاستیک) را می‌توان در مواردی نظری خواندن پرینت‌ها یا برچسب‌های رنگی، کنترل علائم رنگی کنترل کیفیت، همچنین این دوربین هوشمند عملکرد خوبی برای تشخیص کدهای معوج و ناخوانا داشته و می‌تواند نوشته‌های بزرگ را می‌تواند به سادگی تشخیص دهد. برخی از این امکانات می‌تواند برای راحتی بر سریع، دقیق و قابل اعتماد باشد. این دوربین هوشمند می‌تواند به معنای Drag&Drop گرافیکی به معنای Drop است که ساخت برنامه را برای سطح کننده نور باشد (اظهار صفحه کاربرد شما آسان می‌سازد). در این نمایش) قابل استفاده نیست. دوربین زیر نمونه‌ای ماتریس کد استاندارد VISOR Color هوشمند می‌باشد (اظهار صفحه این روش‌های بسیاری برای اندازه‌گیری اجسام، تشخیص موقعیت و ردیابی، ارتباط داده، تشخیص و یا راهنمایی از این مواد را در یک چشم بر هم زدن ترتیب آنها، جهت قرارگیری و ترکیبی از این مواد را در یک چشم بر هم زدن تشخیص دهد. کاربردهای این دوربین هوشمند عبارتند از: کوییس، آستانه یابی، تشخیص مرز اجسام، تشخیص پردازش تصویر با امکانات کامل اجرا کنتراس است، مقایسه الگو، تشخیص میزان روشنایی، تشخیص موقعیت اجسام کمتر و قیمتی معقول اجرایی نماید.

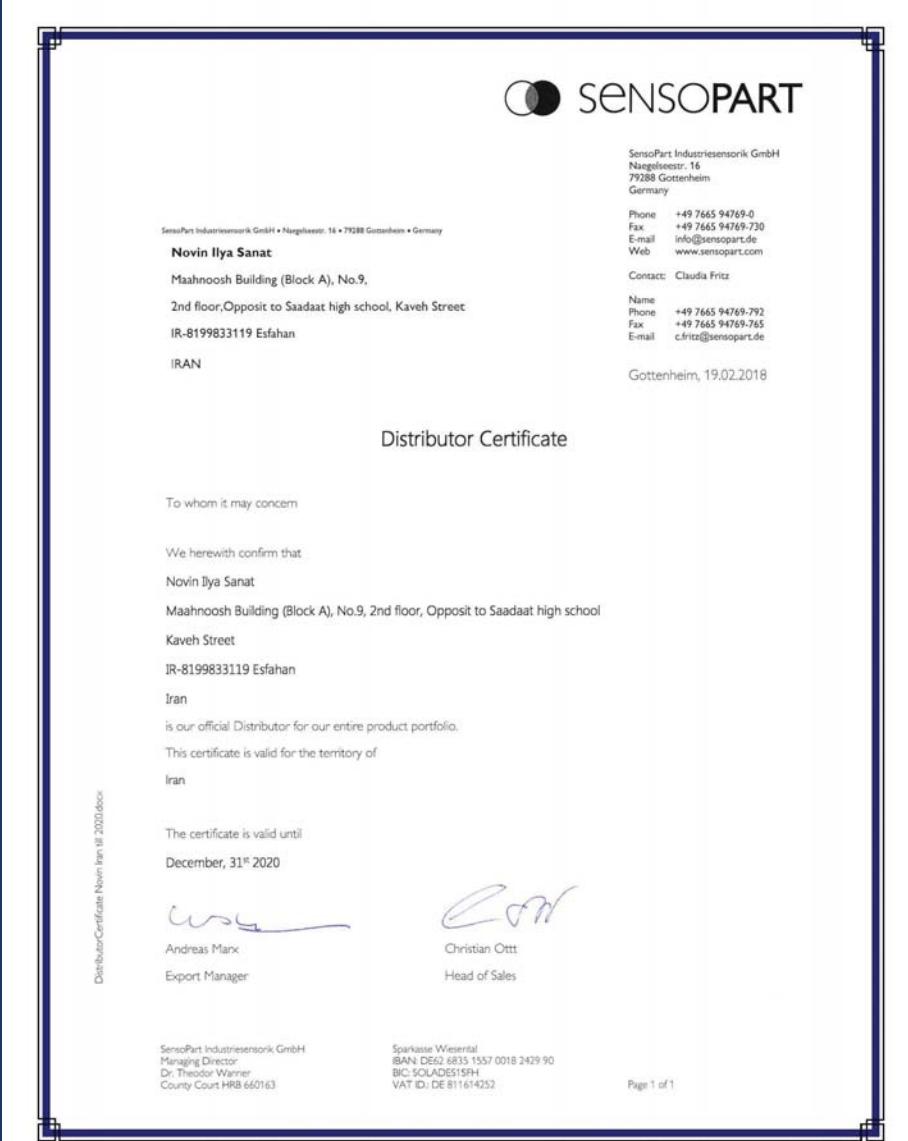
# چه پیش خواهد آمد؟



«در طول یک دهه قبلاً تحولات قابل توجهی در عرصه فناوری بینایی ماشین اتفاق افتاد. شرکت ما بر اساس کنجکاوی و شکار فرصت‌های جدید، یقیناً قسمتی از پیشرفت‌های دهه آینده خواهد بود.  
پس بایید برای پیشامدهای آتی آماده باشیم.»

# رہبری بینایی ماشین در منطقه







اصفهان ، خ کاوه ، خ استاد فلاطوری ، مجتمع پارسه، طبقه دوم ، واحد ۹  
[info@novinilya.com](mailto:info@novinilya.com) - ۰۳۱۳۴۵۹۶۱۹۸