

**PATRA**

Industrial Vision Systems دانش بنیان

سیستم یکپارچه پردازش تصویر دیجیتال**PVS-I2070**

ماشین ویژن چیست:

ماشین ویژن فناوری و روشی است که با تحلیل و تصمیم گیری بر مبنای تصویربرداری دیجیتال برای کاربردهایی نظیر بازرسی خودکار، کنترل فرآیند، هدایت ربات و... در صنایع به کار میرود. خروجی مشترک سیستمهای ماشین ویژنی تصمیمگیری بر اساس Pass/Fail میباشد. این تصمیمات ممکن است یک مکانیسم جهت خارج کردن آیتمهای معیوب از فرآیند تولید را فعال سازد و یا یک زنگ خطر را به صدا در آورد. خروجی مشترک دیگر این سیستمها میتواند شامل موقعیت شیء مورد نظر و اطلاعات جهت، از سیستم هدایت ربات باشد. علاوه بر این، انواع خروجیها از قبیل اطلاعات اندازهگیری عددی، اطلاعات خواندن کدها و کاراکترها، نمایش فرآیند و نتایج، تصاویر ذخیره شده، آلامهایی از سیستم مانیتورینگ محیط ماشین ویژنی و سیگنالهای کنترلی فرآیند میباشد.



در سالهای اخیر، بهبود فرآیندهای کنترل کیفیت ظاهری به طور چشمگیری مورد توجه صنایع تولیدی قرار گرفته است و صاحبان صنایع از اهمیت به کارگیری ابزارهای مدرن، جهت ارتقای سطح کیفی محصولات خود آگاهتر شدهاند. از این رو صاحبان صنایع به منظور بهبود کارایی، بهره وری و باقیماندن در چرخه رقابت، بر قدرت تجهیزات ماشین ویژنی تکیه میکنند. ماشین ویژن، مکمل و یا جایگزینی برای کنترل کیفیت به سبک سنتی میباشد که به وسیله آن بازرسی و اندازهگیری توسط جدیدترین فناوری تصویربرداری دیجیتال صورت میپذیرد.

ابزارهایی که سیستم های ماشین ویژنی Pvision در اختیار ما قرار می دهند:

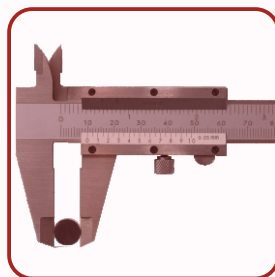
بازرسی:

- رنگ و روشنایی
- مونتاژ صحیح
- شکل ظاهری



اندازه گیری:

- طول، عرض، ارتفاع و زاویه
- حجم، محیط، مساحت و اندازه
- شمارش تعداد اشیاء



تطابق:

- متون و نمادها
- کدها و پترن ها



تعیین:

- وجود و یا عدم وجود
- تعیین مختصات (X,Y,Z)



+98 21 66 123 198



+98 21 89 78 4185

<http://patravision.ir>



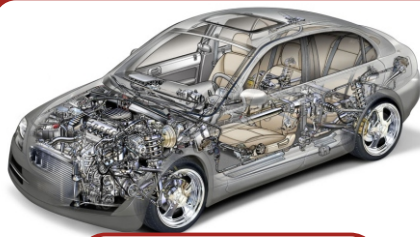
PATRA

Industrial Vision Systems دانش بنیان

سیستم یکپارچه پردازش تصویر دیجیتال

PVS-I2070

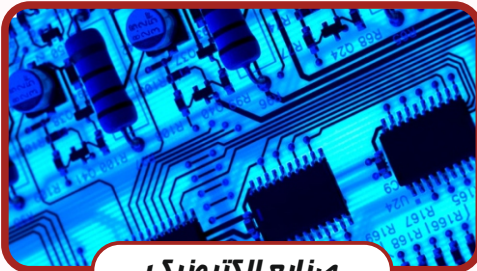
سیستم یکپارچه پردازش تصویر دیجیتال PVision:



صنایع خودرو



صنایع پزشکی و دارویی



صنایع الکترونیک



صنایع چاپ و بسته بندی



صنایع غذایی



سایر صنایع

ویژگی های عمومی:

- صفحه نمایشگر لمسی ۷ اینچ خازنی
- استفاده از سیستم عامل قدرتمند لینوکسی
- سیستم پردازشگر و HMI یکپارچه
- تصویربرداری، پردازش و آنالیز در کسری از ثانیه
- همگام سازی با خطوط تولید پیوسته (خطوط نوار نقاله ای)
- ورودی و خروجی های استاندارد به منظور ارتباط با سیستم های صنعتی
- کنترل کامل از طریق پورت سریال، LAN و رابط کاربری گرافیکی
- دارای سطوح دسترسی (Role) مختلف (Admin, User)
- انجام تنظیمات مربوط به نواحی پردازشی توسط کاربر
- ایجاد گروههای پردازشی مختلف
- ایجاد نواحی پردازشی مختلف تا ۲۰ ناحیه
- امکان تنظیم Threshold داخل گروه
- امکان تنظیم Threshold نسبت به مرجع
- بررسی تصویر مرجع مناسب با توجه به Threshold تنظیم شده
- ذخیره تمام فعالیتهای صورت گرفته به صورت Log روزانه
- دوربین و لنز قدرتمند و اختصاصی
- قابلیت Safe Shut Down در مواقع قطع برق
- پورت LAN
- یک پورت ارتباطی RS-232 ایزوله
- شش پورت GPIO ایزوله
- دو پورت USB



+98 21 66 123 198



+98 21 89 78 4185



<http://patravision.ir>



PATRA

Industrial Vision Systems **دانش بنیان**

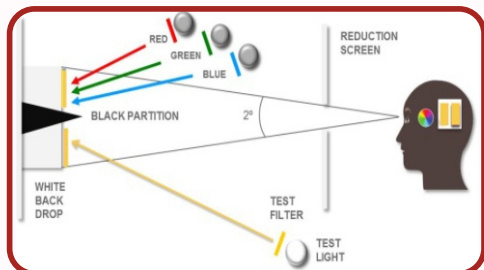
سیستم یکپارچه پردازش تصویر دیجیتال

PVS-I2070

بازرسی رنگ و نور مدل PVS-I2070:

این سیستم از ابزار بازرسی رنگ و روشنایی جهت تشخیص و تطابق تصویر با نمونه مرجع در کاربردهای مختلف، با پیاده سازی الگوریتم های پردازش تصویر بر مبنای CIE و مطابق با بینایی انسان مورد استفاده قرار میگیرد.

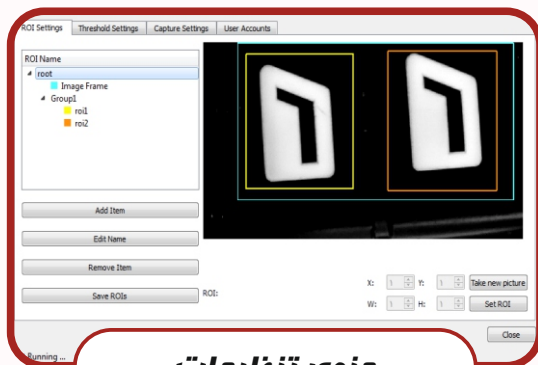
کمیسیون بین المللی رنگ و روشنایی CIE به همکاری در سراسر جهان برای تبادل اطلاعات مربوط به علم و هنر نور و روشنایی، رنگ، فوتوبیولوژی و تکنولوژی تصویر اختصاص یافته است. همچنین این کمیسیون توسط بسیاری از نهادهای معتبر نظیر ISO به عنوان یک نهاد بین المللی استاندارد شناخته شده است.



PVS-2070



PVS-101



منوی تنظیمات



صفحه اصلی نرم افزار



بازرسی رنگ در صنایع دارو سازی



بازرسی رنگ و شدت روشنایی چراغ عقب خودرو