

معرفی و آشنایی با حسگر رادار دوربین مداربسته

حسگر رادار دوربین مداربسته بسیار تکنولوژی بروزی است دوربین های مداربسته در ابتدای ورودشان به بازار جهانی فقط برای نظارت تصویری بر اماکن حساس نظامی و دولتی به کار گرفته می شدند، اما اکنون با پیشرفت تکنولوژی نظارتی شاهد تولید نسل های تازه ای از دوربین مداربسته می باشیم که مجهز به امکانات خیلی خارق العاده ای هستند و از این طریق قابلیت های نظارتی ویژه ای را ایجاد کرده اند مانند **حسگر رادار دوربین مداربسته** . موضوع مهم دیگر در نسل تازه دوربین های مداربسته این است که کیفیت تصاویر این دوربین ها نسبت به دوربین های قدیمی به شدت بهبود یافته است و در نتیجه با تعداد کمتر دوربین شما می توانید نظارت دقیق تری بر یک محیط داشته باشید.

دانلود PDF این مقاله



در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟

- تحلیل گر تصاویر در دوربین مداربسته
- حسگرهای رادار دوربین مداربسته
- استفاده ترکیبی از رادار و تحلیل های ویدیویی
- ویژگی های یک حسگر مناسب

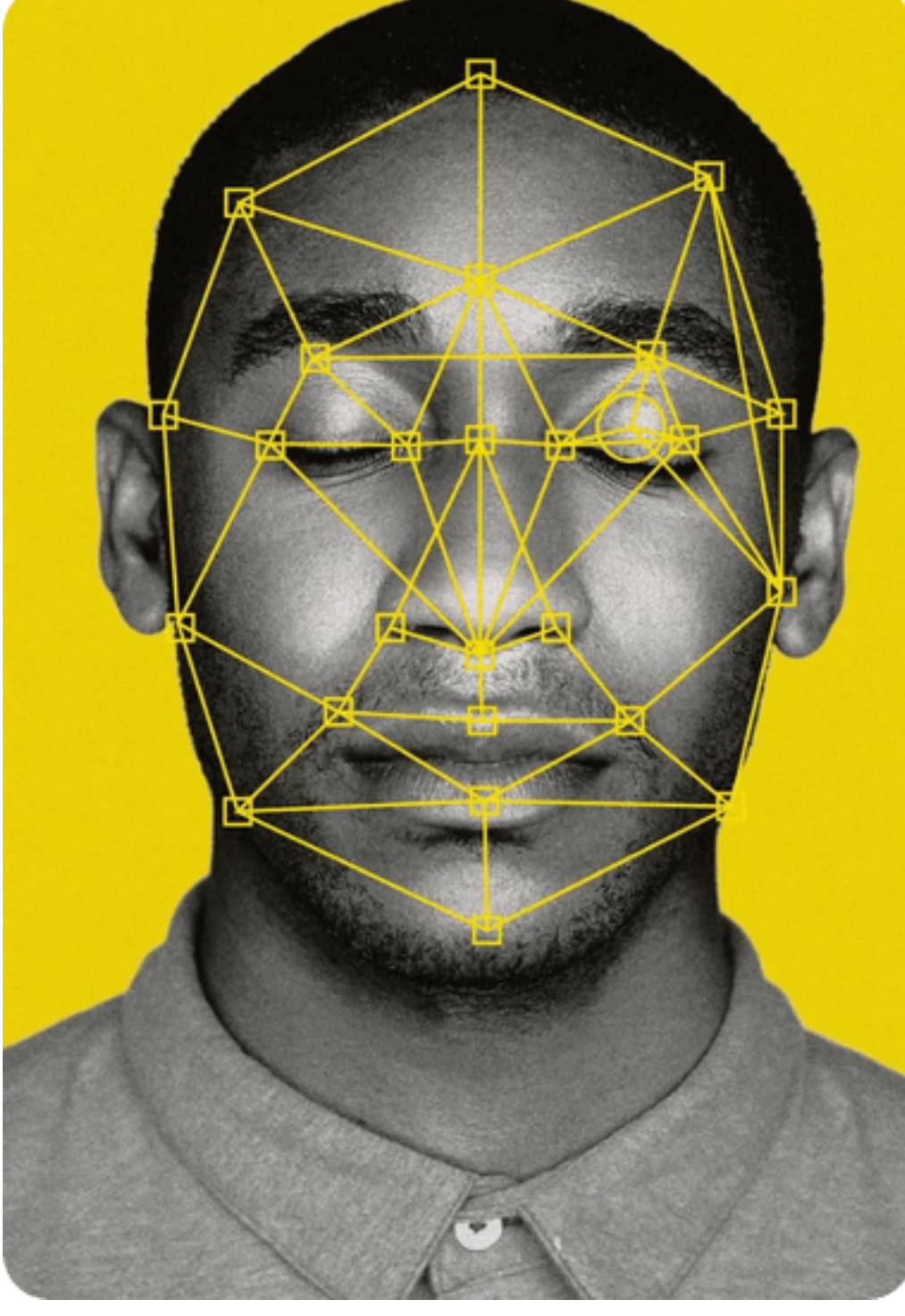
فروشگاه دوربین مداربسته

برای خرید از فروشگاه دوربین مداربسته چشمان بیدار آریا همین حالا کلیک کنید.

فروشگاه دوربین مداربسته

استفاده از هوش مصنوعی

از جمله قابلیت های تازه دوربین های مداربسته که مبتنی بر استفاده از هوش مصنوعی می باشد را با نام قابلیت تحلیل تصاویر دوربین مداربسته می شناسیم. به طور مثال دوربین های مداربسته دارای حسگر شمارش اشخاص و توانایی دوربین مداربسته در تشخیص چهره یا قابلیت پلاک خوان اضافه شده در **نصب دوربین مداربسته** این امکان را ایجاد میکند که دقت بیشتری محیط زندگی خود را مورد نظارت و تجزیه و تحلیل قرار دهیم. ویژگی خاص و منحصر به فردی که در نسل تازه دوربین های مداربسته مورد استفاده است، **حسگر رادار دوربین مداربسته** می باشد. در ادامه این مقاله به بررسی این مقاله می پردازیم.



تحلیل گر تصاویر در دوربین مداربسته

روش کار حسگر رادار دوربین مداربسته به این صورت است که ابتدا این حسگر ها تشخیص دهنده سیگنال های محیطی هستند که در صورت تشخیص سیگنال در محیط آلازم های تعیین شده را به نرم افزار مدیریت ویدئوهای سیستم مداربسته یا همان VMS می فرستد. تفاوت این حسگر رادار دوربین مداربسته با دیگر حسگرهای دوربین مداربسته در دقت تشخیص و آنالیز سیگنال های محیطی آنها می باشد. به طور واضح تر حسگر رادار دوربین مداربسته برای استفاده در فضای آزاد کارایی دارند و همچنان که در مورد دارها می دانید این حسگرها با ارسال فرکانس به محیط و بازخورد آن می توانند اجسام را تشخیص دهند.

حسگرهای رادار دوربین مداربسته

حسگر رادار دوربین مداربسته می تواند در آن واحد چندین هدف را شناسایی کرده و تحرکات را به خوبی و با دقت بالا تحت نظر خود داشته باشند. اما از حسگر رادار دوربین مداربسته توقع نداشته باشید که بتواند تحرکات اجسام ریز و کوچک را نیز تحت نظر داشته باشد و آلازم های تحرکات آنها را ارسال کند. بنابراین بدیهی است که **حسگر رادار دوربین مداربسته** بیشتر برای محیط های وسیع تر و برای آنالیز اجسام بزرگ مقیاس کارایی دارد.

این رادارها می توانند با توجه به طول موج و فرکانس ارسالی خود مسافتی بین ۴۰ تا ۶۰ متر را بسته به نوع رادار پوشش دهند که البته در نسل های آینده ممکن است این میزان خیلی بیشتر شود. چرا که اساسا محدودیت ساخت راداری وجود ندارد و این مسافت نیز بسته به نوع دوربین مداربسته در خود رادار طراحی گردیده است. ممکن است این سوال در ذهن شما شکل بگیرد که این دوربین ها در چه مکان هایی کاربرد دارند؟ به طور کلی می توان چنین گفت که این دوربین ها در هر مکانی که دارای درجه امنیتی خیلی بالا باشد و همچنین امنیت پیرامونی برای آن امری حیاتی به شمار بیاید، می تواند به کار گرفته شود. این سنسورها در اصل یک ابزار کمکی برای ارتقا سطح کیفی نظارت تصویری دوربین مداربسته محسوب می شود.



استفاده ترکیبی از رادار و تحلیل های ویدیویی

استفاده ترکیبی از رادار و تحلیل گر های ویدیویی می تواند در افزایش کارایی تجهیزات نظارتی خیلی تاثیرگذار باشد. به عبارت دیگر این دو تکنولوژی توسط ترکیب با یکدیگر می توانند نقص های همدیگر را بپوشانند. دوربین های مداربسته دارای حسگر راداری ارائه شده تا به حال، دارای ویژگی ارتباط مستقیم بین دوربین مداربسته و رادار نمی باشند اما قطعا در آینده دوربین هایی دارای این تکنولوژی عملکرد دوربین مداربسته را می توانند به صورت ترکیبی از پردازش تصویر و آلازم های ارسال شده از رادار باشد.

از دیگر محاسن این تکنولوژی این است که تحلیل گرهای ویدیویی در شرایط جوی نامناسب مانند مه، برف، باران دچار خطای عملکرد می شوند اما رادار در همه شرایط جوی می تواند به درستی مانع و حرکات آنها را تشخیص دهد. به طول کل می توان گفت که رادار برای تشخیص و دوربین مداربسته برای شناسایی سوژه به کار گرفته می شوند و استفاده از توابع VCA (تحلیل گرهای تصاویر) به تنهایی نمی تواند کار تشخیص را با دقت زیاد انجام دهند. در صورت تمایل شما می توانید به **نصاب دوربین مداربسته** اطلاع دهید که از این نمونه رادار ها و دوربین های مداربسته نیاز دارید.



ویژگی های یک حسگر مناسب

یک حسگر مناسب باید دارای ویژگی هایی باشد تا بتوان گفت که یک سنسور با کیفیت است. از جمله این ویژگی های به این صورت است:

رزولوشن سنسور

نمایش دادن جزئیات یک تصویر از جمله امکاناتی سات که نیاز خیلی از افراد می باشد، چرا که با استفاده از این قابلیت می توان به صورت دقیق به مشاهده جزئیات پرداخت و در صورت وقوع حوادث متفاوت مانند سرعت مسئله را پیگیری نمود و سارق را شناسایی کرد. واحد پیکسل یا مگاپیکسل را برای نشان دادن میزان رزولوشن یا تفکیک پذیری یک چیپ تصویری به کار می برند و این میزان می تواند در سیستم های مختلف، متفاوت باشد.

میزان حساسیت سنسور به نور

چیپ های تصویری که میزان حساسیت آن به نور بیشتر است از کیفیت بیشتری برخوردار است، چرا که هر چه یک چیپ تصویر نیاز به نور کمتری برای نمایش تصویر داشته باشد محدودیت های آن نیز کمتر شده و می تواند در نور کم، تصویر با کیفیت تری را نمایش دهد.

گستره دینامیکی

اختلاف سطح نور در کیفیت تصویر نهایی نقش مهمی دارد. Dynamic range یک حسگر دوربین مداربسته نشان دهنده این است که این سنسور تا چه میزان می تواند اختلاف سطح نور را دریافت نماید. هنگامی که در یک محیط اختلاف سطح نور زیاد باشد، این موضوع اهمیت بیشتری پیدا کرده و باید به آن دقت شود. در صورتی که حسگر شما دارای گستره دینامیکی نباشد احتمال سیاه شدن تصاویر زمانی که اختلاف سطح نور زیاد باشد وجود دارد. این از جمله نکاتی است که در زمان خرید دوربین مداربسته از **فروشگاه دوربین مداربسته** باید به آن توجه نمایید.

این مطلب رو به اشتراک بگذار...



INFINITY ∞

خبرنامه

دسترسی سریع

مجموعه سیستم های حفاظتی آریا در سال ۱۳۸۴ به منظور فعالیت در خدمات پس از فروش در پاساژ امجد راه اندازی گردید و ضمن ارائه خدمات و گارانتی

دوربین مداربسته برای برندهای HikVision , Zview, LLin و طلایه دار تعمیرات دوربین مداربسته در ایران می باشد

مشترک شوید ...

تماس با ما

۰۲۱-۶۶۷۶۲۴۴۹

infinity.ctv.ir@gmail.com

خانه

فروشگاه

مقالات آموزشی

دریاره ما

تماس با ما

