

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

User benefits

Accurate and reliable area
detection of approaching
trespassers, day and night

Reduce costly false alarms –
less operator concerns

Complement to network
camera surveillance



First out
AXIS D2050-VE
Network Radar
Detector

معرفی حسگر راداری D2050-VE تحت شبکه توسط Axis

شرکت اکسینز (Axis) در راه توسعه خط تولید محصولات جدیدش اقدام به تولید حسگر راداری تحت شبکه برای کاهش اعلام هشدارهای خطا کرده است.

نگاه اجمالی به حسگر راداری Axis D2050-VE

این محصول برای نصب در فضای آزاد طراحی شده است و از فرکانس راداری پیوسته 24 گیگاهرتزی برای تشخیص اجسام ورودی به یک محیط استفاده می کند. این حسگر راداری می تواند به طور همزمان چندین هدف را شناسایی نماید اما نمی تواند اجسامی با ابعاد کوچک را تشخیص دهد. یعنی امکان دارد نتواند حیوانات کوچک را تشخیص دهد؛ اما انسان یا اجسام بزرگ و حیوانات بزرگ مثل خرس را به درستی تشخیص خواهد داد.

محدودیت های حسگر راداری اکسینز

- پوشش محیطی به وسعت 50 متر
- دید افقی تحت پوشش 120 تا 150 درجه ای (زمان عرضه محصول در بازارها دقیق تر مشخص

(خواهد شد.)

– توصیه شده در ارتفاع 4 متری از سطح زمین نصب شود.

این محصول اکسیژ با استفاده از PoE و بهره گیری از چیپ ARTPEC-6 اکسیژ می تواند در کاربردهای Vapix یا ACAP مورد استفاده قرار گیرد. اکسیژ عنوان کرده که دیگر بخش های راداری را با همکاری شرکتی دیگر تولید کرده است، اما طراحی آن در کارخانه اکسیژ صورت گرفته است.

قیمت و زمان عرضه حسگر راداری اکسیژ

قیمتی در حدود 4 میلیون تومان برای این محصول در نظر گرفته شده است که در سه ماهه آخر سال 2017 به بازار عرضه می شود. ضمن اینکه به گفته اکسیژ (Axis) امکان توسعه و تست پیش از خرید برای محیط های ویژه مهیا خواهد شد.

نمونه محیط های نیازمند این رادار شبکه ای

اکسیژ محیط فنس کشیده شده و محصور در اطراف خانه ها را از محیط هایی می داند که می توانند از این محصول استفاده کنند. برای مثال بنگاه های خودرو، ساختمان های درحال ساخت و زیرساخت ها، سدها و بناهای حیاتی یا فضاهای داخلی بزرگ مثل انبارها از نظر اکسیژ می توانند از این محصول به مراتب بهتر استفاده کنند. تشخیص شخص یا اشیاء متحرک در یک محیط با این رادار و ترکیب اعلام هشدار با دیگر شناساگرها می تواند از طریق VMS و دوربین های مداربسته اعلام هشدار را دقیق تر و همراه با تصاویر ویدئویی بهبود بخشد.

براساس ادعای اکسیژ با استفاده از رادار تشخیصی به جای دوربین مداربسته ، خطاها و هشدارهای ناقص به شدت کاهش می یابند و سیستم های نظارت تصویری هم بهتر از قبل عمل می کنند.

ردیابی خودکار اهداف توسط دوربین مداربسته PTZ

به گفته شرکت اکسیژ رادار تشخیصی D2050 می تواند درکنار دوربین مداربسته PTZ به شکلی عمل نماید که محل اجسام متحرک با مخابره به دوربین مداربسته گردان بصورت خودکار زیر نظر گرفته شوند و با تغییر محل اجسام ردیابی خودکار سریع تر و روان تر عمل نماید.

عدم پشتیبانی مستقیم از دوربین مداربسته

D2050 نمی تواند مستقیماً با دوربین مداربسته در ارتباط باشد و باید بر روی VMS تنظیم شود و هشدارهای مرتبط را به صورت خودکار با پوشش تصویری دوربین مداربسته از محیط اعلام خطر شده همراه سازد.

محصولات جدید اکسیژن با نام سری D

اکسیژن این حسگر راداری را در سری جدیدی با نام سری D برای شناساگرها دسته بندی کرده است. البته هنوز خبری از اعلام نقشه برای حسگرهای دیگری از این دست منتشر نشده است. این نشان می دهد که احتمالاً اکسیژن درک کرده باشد که باید به توسعه محصولات دیگری غیر از دوربین مدار بسته بپردازد.

مقایسه با دیگر حسگرهای تشخیصی فضای آزاد

محصولاتی از برندهای Optex و Redwall با محدوده قیمتی 2 تا 3 میلیون تومان در بازار در دسترسند اما از نظر قدرت و برد تشخیص و دقت محدودترند. محصولاتی هم هستند که قابلیت تشخیص محیطی چندگانه را با قیمتی در حدود 10 تا 12 میلیون تومان میسر کنند.

محصول مشابهی با فرکانس کاری 24 گیگاهرتز مثل SpotterRF CK10 هم بردی 3 برابر حسگر راداری اکسیژن دارد (150 متر) اما محدوده افقی کوچکتري (90 درجه) را تحت پوشش می گیرد.

مقایسه کارکرد حسگر راداری با تحلیلگرهای ویدئویی

این حسگر راداری نصب ساده تری از یک تحلیلگر ویدئویی دارد و تنظیمات کمتری نیاز دارد. اما قابلیت هایی مثل تشخیص دقیق محیط ورود غیر منتظره با تحلیلگر ویدئویی تقریباً نشدنی است و قابلیت هایی مثل تشخیص مسیر اعلام هشدار نیز تنها در ترکیبی از تکنولوژی ACAP در کنار تحلیلگر ویدئویی میسر می شود. ضمن اینکه تحلیلگر ویدئویی نیاز به اپراتور خواهد داشت و باید محدوده اجسام با کادرهای رنگی مشخص شود در حالی که حسگر راداری اکسیژن D2050 بدون نیاز به این ملاحظات کار خواهد کرد. در شرایط محیطی و آب و هوای مختلف تصویر ویدئویی با مشکلاتی رو به رو می شود که تشخیص را مشکل می کند و نیاز به اپراتور برای تشخیص خطاها بیشتر احساس می شود.