

سری محصولات

AI Professional



مشخصات کلیدی

NZC-NI54045-MBE/B

- دوربین بالت ۵ مگا پیکسل لنز موتورایز ضد ضربه اولترا استارلایت ۲
- 5MP (2599 × 1944) @20 fps
- پشتیبانی از کدک فشرده سازی AI H.265
- دید در شب ۶۰ متری هوشمند
- پشتیبانی از True 120 dB WDR, AI SSA,BLC,HLC,3DNR
- تشخیص موارد غیر عادی از جمله تشخیص حرکت، تشخیص خرابکاری روی دوربین، تغییر زاویه دید دوربین، تشخیص صدای غیر طبیعی، عدم وجود کارت حافظه، پر شدن کارت حافظه، خطا در کارت حافظه، قطعی شبکه، تداخل IP ، دسترسی غیر مجاز و تشخیص ولتاژ
- تشخیص عبور از مرز مجازی ، حفاظت پیرامونی و دویدن بر اساس هوش مصنوعی و تمایز انسان و خودرو
- تشخیص چهره ، شمارش افراد ، تشخیص جسم به جا مانده و جسم گم شده ، پرسه زدن
- ازدحام افراد و پارک خودرو Heat Map
- پشتیبانی از کارت حافظه با حداکثر ظرفیت ۲۵۶ گیگابایت



تکنولوژی‌ها و امکانات

NZC-NI54045-MBE/B

دوربین های هوشمند سری **AI Professional** ناظر با تکیه بر تراشه‌ی AI و الگوریتم یادگیری عمیق با تمرکز بر انسان و خودرو به کاربران امکان ردیابی سوزه‌های مشخص شده را با دقت بالایی می‌دهد. تکنولوژی‌های به کار رفته در این محصولات، راهکاری ساده، هوشمند و جامع را می‌سازند.

دوربین های سری **AI Professional** ناظر با تکیه بر الگوریتم یادگیری عمیق از آنالیزهای هوشمندی مانند حفاظت پیرامونی و تشخیص حرکت هوشمند پشتیبانی می‌کنند. هم چنین دوربین های این سری به دلیل پشتیبانی از مکانیزم Ultra Starlight توانایی ارائه تصویر در محیط‌های کم نور و تاریک تر را نیز دارا هستند.

- تشخیص حرکت هوشمند، مرز مجازی، حفاظت پیرامونی و تشخیص دویدن در افراد بر مبنای تمایز بین انسان و خودرو

هوشمندی الگوریتم و تراشه‌های به کار رفته در این سری محصولات امکان فیلتر کردن سوزه‌هایی که تشخیص حرکت، عبور از مرز مجازی، ورود به منطقه ممنوعه (حفاظت پیرامونی) و تشخیص حرکت با سرعت بالای افراد (دویدن) را فعال می‌کنند وجود دارد. به صورتی که تشخیص حرکت‌های اشتباه که بر اثر افتادن برگی از درخت، ریزش برف و باران و ... کاهش یافته و آلام‌ها به صورت موثرتری به کاربر رسانده می‌شود.

- فرمت‌های فشرده سازی AI H.265 و AI H.264

الگوریتم فشرده سازی در این سری از دوربین‌ها بر مبنای هوش مصنوعی نسبت به کدک‌های فشرده سازی هوشمند استاندارد H.264+ و H.265+ به دلیل جدا دقیق سوزه‌ها که همان انسان‌ها و خودروها هستند بازده بهتری دارند هم چنین می‌توانند در عین حفظ کیفیت تصاویر، هزینه مورد نیاز برای فضای ذخیره سازی و پهنای مورد نیاز جهت انتقال ویدیو را کاهش دهند.

- شمارش افراد

با فعالسازی مکانیزم شمارش افراد در این دوربین‌ها می‌توان با تشخیص بدن انسان و ردیابی آن توسط الگوریتم‌های دقیق یادگیری عمیق، تعداد افراد ورودی، خروجی و حاضر در ناحیه مشخص شده را به صورت داده‌های آماری در بازه‌های زمانی روزانه، ماهانه و سالانه در پلتفرم مدیریت مهیا نمود.

- متأذد در تشخیص چهره

با تکیه بر الگوریتم یادگیری عمیق علاوه بر تشخیص چهره این سری از دوربین‌ها می‌توانند عواطف انسانی چهره، جنس، رده سنی، ماسک، ریش و سبیل و عینک را نیز در چهره تمیز دهند.

- امنیت سایبری

این دوربین‌ها به مجموعه‌ای از تکنولوژی‌های کلیدی در امنیت سایبری مانند امنیت در احراز هویت و تشخیص مجوزها کنترل دسترسی، حفاظت امن شده، انتقال رمز نگاری شده، ذخیره رمز نگاری شده، مسلح شده اند تا از دسترسی بدافزارهای غیر مجاز به دوربین‌ها جلوگیری شده و به صورت کلی سبب ارتقا توان دفاعی آن و حفاظت از اطلاعات شده اند.

جدول مشخصات فنی

NZC-NI54045-MBE/B

دوربین	
۵ مگا پیکسل 1/2.7 اینچی CMOS Supreme Clarity	سنسور
2592 (H) × 1944 (V)	رزولوشن
128MB	ROM
1 GB	RAM
Progressive	نحوه اسکن تصویر
خودکار / دستی ۱/۳ ثانیه تا ۱/۱۰۰۰۰۰	سرعت شاتر
0.005 Lux@F1.5 (30 IRE) صفر لوکس با لامپ IR روش	حداقل نور مورد نیاز
بیشتر از ۵۶ دسی بل	نسبت سیگنال به نویز
۶۰ متر	برد دید در شب
خودکار	نحوه کنترل لامپ های IR
۴	تعداد لامپ های IR
افقی : ۰ تا ۳۶۰ درجه / عمودی : ۰ تا ۹۰ درجه / چرخش : ۰ تا ۳۶۰ درجه	چرخش /افقی/عمودی
لنز	
وریفوکال موتور دار	نوع
φ14	نحوه اتصال
۱۳.۵-۲.۷ میلی متر	فاصله کانونی
F1.5	حداکثر گشودگی عنیبه
افقی : ۲۸ تا ۱۰۰ درجه / عمودی : ۲۱ تا ۷۲ درجه / قطری: ۳۵ تا ۱۳۳ درجه	زاویه دید
خودکار (Auto Iris)	نوع عنیبه
۸۰ سانتی متر	نzdیک ترین فاصله قابل فوکوس

جدول مشخصات فنی

NZC-NI54045-MBE/B

ویدیو	
H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG: فقط در استریم دوم	الگوریتم های فشرده سازی
H.264+ و H.265 AI H.265 , AI H.264	کدک های هوشمند
(2592 × 1944@1–20 fps) / (2688 × 1520@1–25/30 fps) / 1080P@60 fps (704 × 576@1–50/60 fps) (1920 × 1080@1–50/60 fps)	فرييم ريت
۳ استریم هم زمان	استریم ها
5M (2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)	روزولوشن ها
CBR/VBR	نحوه کنترل بیت ریت
H.264: 32-8192 Kbps H.265: 32-8192 Kbps	بیت ریت ویدیو
رنگی/سیاه و سفید/خودکار	روز/شب
بلی	BLC/HLC
بلی	EIS/Defog
۱۲۰ دسی بل	WDR
خودکار/طبیعی/روشنایی خیابان/دستی/محیط خارجی/ناحیه	تعادل نور سفید
خودکار / دستی	کنترل Gain
3DNR	کاهش نویز
۴ ناحیه	تشخیص حرکت
۴ ناحیه	ناحیه مورد علاقه
هوشمند	نحوه تنظیم شدت نور لامپ های IR
آینه سازی / صفر درجه/ ۹۰ درجه/ ۱۸۰ درجه/ ۲۷۰ درجه	Corridor Mode
ناحیه ۸	پوشش حریم خصوصی
صدا	
G.711a, G.711Mu, G.726, G.723, PCM	فرمت های فشرده سازی
آلام	
عدم وجود کارت حافظه / پر شدن کارت حافظه / خطا در کارت حافظه / زمان سرویس کارت حافظه (نوع هوشمند) / قطعی شبکه / تداخل IP / دسترسی غیر مجاز / تشخیص ولتاژ / ایمنی غیر عادی / تشخیص حرکت / خرابکاری در تصویر / تغییر زاویه دید دوربین / ورودی غیر عادی / تغییر شدت / آنالیزهای هوشمند	رویدادها



جدول مشخصات فنی

NZC-NI54045-MBE/B

شبکه	
RJ-45 (10/100 Base-T)	پورت
بلی	SDK/API
IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; SNMP; Bonjour , SAMBA	پروتکل
رمز نگاری ویدیو / رمز نگاری فرمور / رمز نگاری تنظیمات / Digest / WSSE / قفل شدن حساب کاربری لاگ های امنیتی و سیستمی / فیلتر شدن MAC و IP / راه اندازی / به روز رسانی و اجرای ایمن / تولید و ایمپورت گواهینامه X.509 / HTTPS/ IEEE802.1x	امنیت سایبری
ONVIF (Profile S/T/G)/CGI/ P2P/Milestone	سازگاری
بلی	تطابق خودکار با تصویر (SSA)
۲۰ (پهنهای باند ۸۰ مگا)	تعداد کاربر هم زمان
کارت حافظه (تا ۲۵۶ گیگابایت)	ذخیره سازی
IE8, IE9, IE11 / گوگل کروم / فایرفاکس	موتور گر
بلی	نرم افزار مدیریت
گواهینامه ها	
CE-LVD: EN62368-1 / CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU / FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B / UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07	گواهینامه ها
پورت ها	
یک عدد - ترمينال	ورودی صدا
یک عدد - ترمينال	خروجی صدا
دو عدد - ۵ میلی آمپر ۳ تا ۵ ولت DC	ورودی آلام
یک عدد - ۳۰۰ میلی آمپر ۱۲ ولت DC	خروجی آلام

جدول مشخصات فنی

NZC-NI54045-MBE/B

هوشمند سازی	
جسم گم شده و جسم به جا مانده	آنالیز تصویر بر مبنای VCA
Heat Map	
تشخیص حرکت بر اساس تمایز بین انسان و خودرو با کاهش آلام های اشتباه و تشخیص سوزه ها از فاصله دورتر	تشخیص حرکت هوشمند
مرز مجازی ، منطقه ممنوعه ، حرکت سریع بر مبنای تمایز بین انسان و خودرو با دقت بالا	حفظاظت پیرامونی
بلی	تشخیص پرسه زدن
بلی	تشخیص ازدحام جمعیت
بلی	تشخیص خودرو پارک شده
تشخیص و ردیابی چهره - ثبت عکس - بهینه سازی عکس - آپلود بهترین عکس - بهبود چهره - تنظیم نور چهره	تشخیص چهره
جنسیت - رده سنی - عینک - ماسک - ریش و سیل - عواطف انسانی	متاداده چهره
تغذیه	
12VDC±25% / PoE (802.3af)	تغذیه
حداکثر ۱۲,۴ وات	توان مصرفی
شرایط محیطی	
منفی ۳۰ تا مثبت ۶۰ درجه سانتیگراد و رطوبت کمتر از ۹۵ درصد	شرایط کارکرد
منفی ۴۰ تا مثبت ۶۰ درجه سانتیگراد	شرایط نگهداری
IK10, IP67	درجه حفاظتی
6K	مقاومت در برابر صاعقه
272540 Hours	MTBF

