

CA-IPC-HDBW2841RP-ZAS

دوربین دام ۸ مگاپیکسل با لنز Motorized سری WizSense



سنسور تصویر: ۸ مگاپیکسل ۱/۲.۷ اینچی CMOS، با حساسیت بالا به نور کم و کیفیت تصویر بالا
 خروجی تصویر: حداکثر ۸ مگاپیکسل (۳۸۴۰ × ۲۱۶۰) @ ۲۰ فریم بر ثانیه، پشتیبانی از ۲۶۸۸ × ۱۵۲۰ @ ۲۵/۳۰ فریم بر ثانیه
 فشرده‌سازی: کدک H.265 با نرخ فشرده‌سازی بالا و بیت‌ریت بسیار پایین
 فناوری دید در شب: دارای LED مادون قرمز داخلی با حداکثر برد ۴۰ متر
 ویژگی‌های کدگذاری: SMART H.264+/H.265+، ROI، کدگذاری انعطاف‌پذیر، مناسب برای محیط‌های مختلف پهنای باند و ذخیره‌سازی
 ویژگی‌های تصویربرداری: حالت چرخش تصویر، WDR، کاهش نویز سه‌بعدی (۳D NR)، BLC، HLC، واترمارک دیجیتال، مناسب برای سناریوهای مختلف نظارت
 نظارت هوشمند: تشخیص نفوذ و عبور از خط (با قابلیت طبقه‌بندی و تشخیص دقیق افراد و وسایل نقلیه)
 تشخیص ناهنجاری‌ها: تشخیص حرکت، دستکاری ویدئو، تشخیص صدا، عدم وجود کارت SD، پر شدن کارت SD، خطای کارت SD، قطع اتصال شبکه، تداخل IP، دسترسی غیرمجاز و تشخیص ولتاژ
 هشدار: ۱ ورودی، ۱ خروجی (فقط مدل ZAS - پشتیبانی می‌کند)
 صوت: ۱ ورودی، ۱ خروجی (فقط مدل ZAS - پشتیبانی می‌کند)، دارای میکروفون داخلی
 پشتیبانی از کارت حافظه Micro SD تا ظرفیت ۲۵۶ گیگابایت
 تأمین انرژی: ۱۲ ولت DC / PoE، نصب آسان
 استانداردهای حفاظتی: IK10، IP67
 SMD Plus



دامنه دینامیکی گسترده (WDR)

با بهره‌گیری از فناوری WDR پیشرفته کمین، دوربین شبکه قادر است جزئیات واضحی را در محیط‌هایی با کنتراست نوری شدید ارائه دهد. این فناوری باعث می‌شود که مناطق روشن و تاریک در تصویر به وضوح نمایش داده شوند، حتی در شرایطی که نور پس‌زمینه شدید باشد یا محیط دارای روشنایی بالایی باشد.

امنیت سایبری

دوربین‌های شبکه کمین از مجموعه‌ای از فناوری‌های امنیتی پیشرفته بهره می‌برند، از جمله احراز هویت و مجوزهای امنیتی، پروتکل‌های کنترل دسترسی، حفاظت قابل اعتماد، انتقال رمزگذاری شده و ذخیره‌سازی رمزگذاری شده. این فناوری‌ها باعث افزایش مقاومت دوربین در برابر تهدیدات سایبری خارجی شده و از نفوذ بدافزارها و دسترسی‌های غیرمجاز به دستگاه جلوگیری می‌کنند.

حفاظت (IP67، IK10، ولتاژ گسترده)

IP67 دوربین کمین تحت مجموعه‌ای از آزمایش‌های سختگیرانه برای مقاومت در برابر گرد و غبار و نفوذ آب قرار گرفته است. این دوربین دارای قابلیت ضد گرد و غبار بوده و محفظه آن می‌تواند پس از غوطه‌ور شدن در عمق ۱ متری آب به مدت ۳۰ دقیقه، بدون مشکل به کار خود ادامه دهد. IK10 محفظه دوربین توانایی مقاومت در برابر ضربات سنگین را دارد. این محفظه قادر است بیش از ۵ ضربه از چکش ۵ کیلوگرمی که از ارتفاع ۴۰ سانتی‌متری سقوط می‌کند (با انرژی ضربه‌ای معادل ۲۰ ژول) را تحمل کند. ولتاژ گسترده: دوربین از ولتاژ ورودی ولتاژ $\pm 30\%$ (در برخی منابع تغذیه) پشتیبانی می‌کند، که آن را برای استفاده در محیط‌های بیرونی با نوسانات ولتاژ نامناسب ایده‌آل می‌سازد.

سری WizSense که توسط شرکت کمین ارائه شده است، مجموعه‌ای از محصولات و راهکارهای مبتنی بر هوش مصنوعی است که از تراشه مستقل هوش مصنوعی و الگوریتم یادگیری عمیق بهره می‌برد. این فناوری با دقت بالا بر شناسایی افراد و وسایل نقلیه تمرکز دارد و به کاربران امکان می‌دهد تا به سرعت بر اهداف مشخص شده اقدام کنند. بر پایه فناوری‌های پیشرفته کمین، WizSense محصولات و راهکارهایی هوشمند، ساده و جامع ارائه می‌دهد.

نمای کلی سری

دوربین شبکه سری کمین WizSense با بهره‌گیری از الگوریتم پیشرفته یادگیری عمیق، از قابلیت‌های هوشمندی مانند حفاظت محیطی و تشخیص حرکت هوشمند پشتیبانی می‌کند. این سری دوربین‌ها با استفاده از فناوری Starlight، در شرایط نور کم تصاویر با کیفیت‌تری ارائه می‌دهند.

عملکردها

SMD Plus

با بهره‌گیری از الگوریتم هوشمند، فناوری تشخیص حرکت هوشمند (SMD) کمین می‌تواند اهدافی را که باعث فعال شدن تشخیص حرکت می‌شوند، دسته‌بندی کرده و هشدارهای ناشی از حرکات غیرضروری را فیلتر کند تا هشدارها به صورت مؤثر و دقیق ارسال شوند.

Smart H.265+ & Smart H.264+

با استفاده از الگوریتم پیشرفته کنترل نرخ تطبیقی صحنه، فناوری کدگذاری هوشمند کمین بازده فشرده‌سازی بیشتری نسبت به H.265 و H.264 ارائه می‌دهد، کیفیت بالای ویدئو را حفظ کرده و هزینه‌های ذخیره‌سازی و انتقال را کاهش می‌دهد.

حفاظت محیطی

فناوری حفاظت محیطی کمین با بهره‌گیری از الگوریتم یادگیری عمیق، قادر به شناسایی دقیق افراد و وسایل نقلیه است. در مناطق محدود شده (مانند مناطق عبور عابران پیاده و مسیرهای ویژه وسایل نقلیه)، هشدارهای اشتباه ناشی از تشخیص هوشمند بر اساس نوع هدف (مانند عبور از خط و نفوذ غیرمجاز) به میزان قابل توجهی کاهش می‌یابد.

مشخصات فنی	
دوربین	
1/2.7" CMOS	سنسور تصویر
3840 (H) × 2160 (V)	وضوح تصویر
128 MB	ROM
256 MB	RAM
Progressive	سیستم اسکن
Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s	سرعت شاتر الکترونیکی
0.008 lux@F1.5 (Color, 30 IRE) 0.0008 lux@F1.5 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)	حداقل روشنایی
>56 dB	نسبت سیگنال به نویز S/N
40 m (131.23 ft) (IR)	فاصله روشنایی
Auto/Manual	کنترل روشنایی
2 (IR LED)	تعداد نورپردازها
Pan: 0°–355° Tilt: 0°–75° Rotation: 0°–355°	زاویه تنظیم

مشخصات لنز					
Motorized vari-focal			نوع لنز		
ø14			نوع اتصال لنز		
2.7 mm–13.5 mm			طول کانونی		
F1.5			بیشترین دیافراگم F-Stop		
H: 113°–31°; V: 58°–18°; D: 138°–36°			زاویه دید		
Fixed			کنترل دیافراگم		
0.8 m (2.62 ft)			حداقل فاصله فوکوس نزدیک		
DORI فاصله	لنز	تخیص	مشاهده	شناسایی	شخمی‌سازی
	W	85.3 m (279.86 ft)	34.1 m (111.88 ft)	17.1 m (56.10 ft)	8.5 m (27.89 ft)
	T	280.0 m (918.64 ft)	112.0 m (367.45 ft)	56.0 m (183.73 ft)	28.0 m (97.86 ft)
یک سیستم استاندارد(EN-62676-4) است که توانایی یک فرد را در مشاهده ویدئو برای تشخیص افراد یا اشیاء در یک منطقه مشخص تعیین می‌کند. اعداد ارائه‌شده در این جدول نشان‌دهنده فواصل عملکردهای هوشمند نیستند. برای اطلاعات دقیق در مورد فواصل عملکردهای هوشمند، به دفترچه راهنمای نصب و راه‌اندازی یا ابزار طراحی پروژه مراجعه کنید.					

هوش مصنوعی	
Intrusion, tripwire (the two functions support the classification and accurate detection of vehicle and human)	تشخیص انسان
Work together with Smart NVR to perform refine intelligent search, event extraction and merging to event videos	جستجوی هوشمند

ویدئو	
H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)	فشرده‌سازی ویدئو
Smart H.265+; Smart H.264+	کدگذاری هوشمند

Main stream: 3840 × 2160@(1–20 fps)/2688 × 1520@(1–25/30 fps) sub stream: 704 × 576@(1–25 fps)/704 × 480@(1–30 fps) *The values above are the max. frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity.	رځ فريم ويډئو
2 streams	قابليت جريان
3840 × 2160 (3840 × 2160); 3072 × 2048 (3072 × 2048); 3072 × 1728 (3072 × 1728); 2880 × 1620 (2880 × 1620); 2688 × 1520 (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536); 2304 × 1296 (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)	وضوح تصوير
CBR/VBR	کنترول بیتريت
H.264: 32 kbps–8192 kbps H.265: 12 kbps–8192 kbps	بیتريت ويډئو
Auto(ICR)/Color/B/W	رؤيا/شپ
Yes	(کاھش نور پس زمینه) BLC
Yes	(کاھش نور بالايي) HLC
120 dB	دامنه گسترده ديناميکي
Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom	تعادل رنگ سفيد
Auto;Manual	Gain Control
3D NR	کاھش نويز
OFF/ON (4 areas, rectangular)	تشخيص حرکت
Yes (4 areas)	Region of Interest (ROI)
Yes	ورپردازی هوشمند
0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower)	چرخش تصوير
Yes	Mirror
4 areas	پوشش حريم خصوصي

صدا	
Yes, built-in Mic	میکروفون داخلی
G.711a; G.711Mu; PCM; G.726	فشرده‌سازی صدا

هشدار	رویدادهای هشدار
No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; audio detection; voltage detection; defocus detection; external alarm (Only- ZAS supports); SMD: security exception	

شبکه	
RJ-45 (10/100 Base-T)	پورت شبکه
Yes	SDK و 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; Bonjour	پروتکل های شبکه
ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone	ONVIF
20 (Total bandwidth: 48 M)	کاربران/میزبان ها
FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 GB); NAS	ذخیره سازی
IE; Chrome; Firefox	مرورگر
Smart PSS; DSS; DMSS	برنامه افزارهای مدیریت

iOS; Android	سیستم عامل موبایل
Configuration encryption; trusted execution; Digest; security logs; WSSE; account lockout; syslog; video encryption; 802.1x; IP/MAC filtering; HTTPS; trusted upgrade; trusted boot; firmware encryption; generation and importing of X.509 certification	Cyber Security

گواهینامه‌ها

CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14	امنیت سایبری
--	--------------

منبع تغذیه

12 VDC/PoE (802.3af)	تأمین برق
-ZS: Basic: 2.7 W (12 VDC); 3.4 W (PoE) Max. (H.265+ max. resolution + max. stream+ WDR + IR intensity + IVS): 6.3 W (12 VDC); 7.2 W (PoE) -ZAS: Basic: 2.7 W (12 VDC); 3.4 W (PoE) Max. (H.265+ max. resolution + max. stream+ WDR + IR intensity + IVS): 6.4 W (12 VDC); 7.3 W (PoE)	مصرف برق

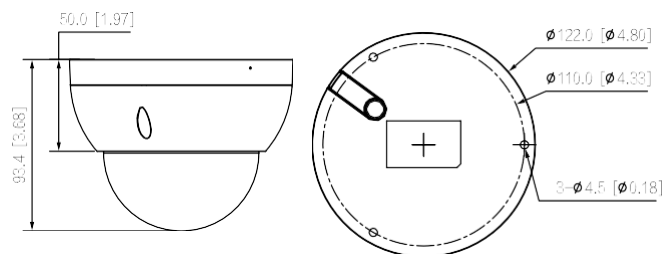
گستره دمایی محیط

-30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F)	دمای کاری
≤95%	رطوبت کاری
-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)	دمای ذخیره‌سازی
≤95%	رطوبت ذخیره‌سازی
IP67; IK10	محافظت

ساختار

Metal	جنس بدنه
93.4 mm × Φ122 mm (3.68" × Φ4.80")	ابعاد محصول
-ZS: 0.50 kg (1.10 lb) -ZAS: 0.51 kg (1.12 lb)	وزن خالص
-ZS: 0.66 kg (1.46 lb) -ZAS: 0.67 kg (1.48 lb)	وزن ناخالص

ابعاد (میلی متر [اینچ])



تهران خیابان طالقانی خیابان بهار شمالی خیابان جواد کارگر پلاک ۸۸

تلفن: ۰۲۱ ۷۷۶۱۰۴۳۳-۵

