

CA-IPC-HDBW2441EP-S

دوربین دام ۴ مگاپیکسل با لنز فیکس سری WizSense



سنسور تصویر CMOS با کیفیت ۴ مگاپیکسل و اندازه ۱/۲.۹ اینچ، ارائه تصویر با وضوح بالا و عملکرد عالی در نور کم.

حداکثر خروجی ۴ مگاپیکسل (۲۶۸۸ × ۱۵۲۰) @ ۲۰ fps و پشتیبانی از ۲۵۶۰ × ۱۴۴۰ @ ۲۵/۳۰ fps.

استفاده از کدک H.265 با نرخ فشرده‌سازی بالا و کاهش چشمگیر پهنای باند.

دارای LED مادون قرمز داخلی با حداکثر برد ۳۰ متر.

پشتیبانی از ROI، فشرده‌سازی هوشمند SMART H.264+/H.265+، کدنویسی انعطاف‌پذیر و سازگاری با انواع پهنای باند و محیط‌های ذخیره‌سازی.

دارای حالت چرخش تصویر، WDR، کاهش نویز سه‌بعدی (۳D NR)، BLC، HLC، DNR و واترمارک دیجیتال، مناسب برای سناریوهای مختلف نظارتی.

نظارت هوشمند: شامل تشخیص نفوذ و خطوط فرضی (Tripwire)، با امکان طبقه‌بندی و تشخیص دقیق افراد و وسایل نقلیه.

پشتیبانی از کارت حافظه Micro SD تا ظرفیت ۲۵۶ گیگابایت و میکروفون داخلی.

منبع تغذیه ۱۲V DC/PoE برای نصب آسان.

دارای استاندارد IP67 و IK10 برای مقاومت در برابر شرایط سخت محیطی.

SMD Plus برای تشخیص حرکت هوشمند و کاهش هشدارهای نادرست.



راه‌اندازی شده توسط کمین تکنولوژی، WizSense یک سری محصولات و راه‌حل‌های هوش مصنوعی

است که از تراشه هوش مصنوعی مستقل و الگوریتم یادگیری عمیق بهره می‌برد. این سری از محصولات بر

شناسایی انسان و وسیله نقلیه با دقت بالا تمرکز دارد و به کاربران این امکان را می‌دهد که به سرعت بر

اهداف تعریف‌شده واکنش نشان دهند. بر اساس فناوری‌های پیشرفته کمین، WizSense محصولات و

راه‌حل‌های هوشمند، ساده و جامع را ارائه می‌دهد.

نمای کلی سری

با استفاده از الگوریتم پیشرفته یادگیری عمیق، دوربین شبکه کمین WizSense 2 سری از

قابلیت‌های هوشمند مانند حفاظت از حریم و تشخیص حرکت هوشمند پشتیبانی می‌کند. با

فناوری Starlight، این دوربین‌ها در شرایط نور کم، اثر تصویری بهتری ارائه می‌دهند.

عملکردها

SMD Plus

با استفاده از الگوریتم هوشمند، فناوری تشخیص حرکت هوشمند کمین قادر است اهدافی که موجب تحریک تشخیص حرکت می‌شوند را طبقه‌بندی کرده و هشدارهای تشخیص حرکت ناشی از اهداف غیرمربوط را فیلتر کند تا هشدارهای دقیق و مؤثر ایجاد شود.

Smart H.265+ & Smart H.264+

با استفاده از الگوریتم پیشرفته کنترل نرخ سازگار با صحنه، فناوری کدنویسی هوشمند کمین بهره‌وری بالاتری نسبت به H.265 و H.264 در کدنویسی ارائه می‌دهد، ویدئوی با کیفیت بالا را فراهم می‌کند 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 محدودشده (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.

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 رمزگذاری‌شده و ذخیره‌سازی رمزگذاری‌شده. 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 تئورانس ورودی ولتاژ $\pm 30\%$ (در برخی منابع تغذیه) پشتیبانی می‌کند، که آن را برای استفاده در محیط‌های بیرونی با نوسانات ولتاژ نامناسب ایده‌آل می‌سازد.

Main stream: 2688 × 1520@(1–20 fps)/2560 × 1440@ (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.	نرخ فریم ویدئو
2 streams	قابلیت جریان
4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 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)	وضوح تصویر
CBR/VBR	کنترل بیت‌ریت
H.264: 32 kbps–6144 kbps H.265: 12 kbps–6144 kbps	بیت‌ریت ویدئو
Auto(ICR)/Color/B/W	روز/شب
Yes	(کاهش نور پس‌زمینه) BLC
Yes	(کاهش نور بالایی) HLC
120 dB	دامنه گسترده دینامیکی
Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom	تعادل رنگ سفید
Manual;Auto	Gain Control
3D NR	کاهش نویز
OFF/ON (4 areas, rectangular)	تشخیص حرکت
Yes (4 areas)	Region of Interest (Rol)
Yes	نورپردازی هوشمند
0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower)	چرخش تصویر
Yes	Mirror
4 areas	پوشش حریم خصوصی

صدا

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

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; SMD; security exception;	رویدادهای هشدار
---	-----------------

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; NTP; Multicast; ICMP; IGMP	پروتکل‌های شبکه
ONVIF (Profile S/Profile G); CGI; P2P	ONVIF
6 (Total bandwidth: 36 M)	کاربران/میزبان‌ها
FTP;SFTP; Micro SD card (support max. 256 GB)	ذخیره‌سازی
IE; Chrome; Firefox	مرورگر
DSS; DMSS	نرم‌افزارهای مدیریت

مشخصات فنی

دوربین

1/2.9" CMOS	سنسور تصویر
2688 (H) × 1520 (V)	وضوح تصویر
128 MB	ROM
256 MB	RAM
Progressive	سیستم اسکن
Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s	سرعت شاتر الکترونیکی
0.006 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0006 lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)	حداقل روشنایی
>56 dB	نسبت سیگنال به نویز S/N
up to 30 m (98.43 ft) (IR LED)	فاصله روشنایی
Auto;Manual	کنترل روشنایی
3 (IR LED)	تعداد نورپردازها
Pan: 0°–355° Tilt: 0°–65° Rotation: 0°–355°	زاویه تنظیم

مشخصات لنز

Fixed-focal	نوع لنز
M12	نوع اتصال لنز
2.8 mm; 3.6 mm	طول کانونی
F1.6	بیشترین دیافراگم F-Stop
2.8 mm: H: 102°; V: 54°; D: 121° 3.6 mm: H: 84°; V: 42°; D: 101°	زاویه دید
Fixed	کنترل دیافراگم
2.8 mm: 1.1 m (2.30 ft) 3.6 mm: 1.7 m (4.27 ft)	حداقل فاصله فوکوس نزدیک
لنز	شخصی‌سازی
تشخیص	شناسایی
مشاهده	مشاهده
2.8 mm	6.4 m (21.00 ft)
3.6 mm	8.5 m (27.89 ft)

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

iOS; Android	سیستم عامل موبایل
Video encryption;Firmware encryption;Configuration encryption;Digest;WSSE;Account lockout;Security logs;IP/ MAC filtering;Generation and importing of X.509 certificate;syslog;HTTPS;802.1x;Trusted boot;Trusted execution;Trusted upgrade	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	تأمین برق
Basic: 2.3 W (12 VDC); 2.9 W (PoE) Max. (ICR + H.265 + WDR + max. Illumination + intelligence on): 5 W (12 VDC); 6 W (PoE)	مصرف برق

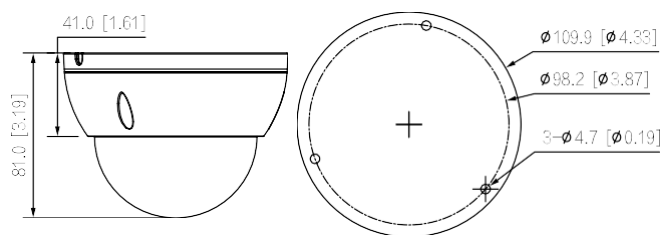
گستره دمایی محیط

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

ساختار

Metal	جنس بدنه
81.0 mm × Φ109.9 mm (3.19"× Φ4.33")	ابعاد محصول
0.34 kg (0.75 lb)	وزن خالص
0.49 kg (1.08 lb)	وزن ناخالص

ابعاد (میلی متر [اینچ])



تهران خیابان طالقانی خیابان بهار شمالی خیابان جواد کارگر پلاک ۸۸

تلفن: ۰۲۱ ۷۷۶۱۰۴۳۳-۵

