

Ca-IPC-HDW2441T-AS



دوربین دام ۴ مگاپیکسل با لنز فیکس سری WizSense

- حسگر تصویر "CMOS 1/2.9" با وضوح ۴ مگاپیکسل، عملکرد مناسب در نور کم و کیفیت تصویر بالا
- خروجی حداکثر ۴MP (2688 x 1520) در ۲۰ فریم بر ثانیه و پشتیبانی از ۲۵۶۰ × ۱۴۴۰ در ۲۵/۳۰ فریم بر ثانیه
- کدک H.265 با نرخ فشرده‌سازی بالا و بیت‌ریت بسیار پایین
- دارای LED لامادون قرمز داخلی با برد حداکثر ۳۰ متر
- پشتیبانی از ROI، SMART H.264+/H.265+ با کدگذاری انعطاف‌پذیر مناسب برای محیط‌های مختلف پهنای باند و ذخیره‌سازی
- حالت چرخش تصویر، WDR، 3D NR، BLC، HLC، واترمارک دیجیتال؛ قابل استفاده در صحنه‌های مختلف نظارتی
- نظارت هوشمند: تشخیص نفوذ (Intrusion) و عبور از خط (Tripwire) با قابلیت طبقه‌بندی و تشخیص دقیق انسان و وسیله نقلیه
- پشتیبانی از کارت حافظه Micro SD تا ۲۵۶ گیگابایت؛ دارای میکروفون داخلی
- تغذیه از طریق PoE / VDC
- استاندارد حفاظتی IP67
- پشتیبانی از فناوری SMD Plus



نمای کلی سری

با بهره‌گیری از الگوریتم پیشرفته یادگیری عمیق، دوربین تحت شبکه سری WizSense 2 کمین از قابلیت‌های هوشمندی مانند حفاظت پیرامونی و تشخیص هوشمند حرکت پشتیبانی می‌کند. این سری از دوربین‌ها به کمک فناوری Starlight در شرایط نور کم، تصاویری با کیفیت و وضوح بالاتر ارائه می‌دهند.

عملکردها

SMD Plus

با استفاده از الگوریتم هوشمند، فناوری Smart Motion Detection کمین می‌تواند اهدافی را که باعث فعال شدن تشخیص حرکت می‌شوند دسته‌بندی کرده و هشدارهای ناشی از اهداف غیرمرتبط را فیلتر کند تا آلارمی مؤثر و دقیق ارائه شود.

Smart H.265+ & Smart H.264+

با الگوریتم پیشرفته کنترل نرخ تطبیقی صحنه، فناوری Smart Encoding کمین راندمان کدگذاری بالاتری نسبت به H.265 و H.264 فراهم می‌کند، ویدئوی باکیفیت ارائه می‌دهد و هزینه ذخیره‌سازی و انتقال را کاهش می‌دهد.

حفاظت پیرامونی

با الگوریتم یادگیری عمیق، فناوری Perimeter Protection کمین می‌تواند انسان و وسیله نقلیه را با دقت شناسایی کند. در مناطق محدودشده (مانند محدوده عابران پیاده یا محدوده وسایل نقلیه)، هشدارهای اشتباه در تشخیص هوشمند بر اساس نوع هدف (مانند عبور از خط یا ورود غیرمجاز) تا حد زیادی کاهش می‌یابد.

WDR

با استفاده از فناوری پیشرفته Wide Dynamic Range (WDR)، دوربین تحت شبکه کمین جزئیات واضحی را در محیط‌هایی با کنتراست نوری بالا ارائه می‌دهد. حتی در شرایط نور بسیار زیاد یا وجود سایه ناشی از نور پس‌زمینه، نواحی روشن و تاریک تصویر ویدیویی شفاف و واضحی خواهند داشت.

مقاومت و ولتاژ گسترده (IP67, Wide Voltage)

IP67: دوربین مجموعه‌ای از تست‌های سختگیرانه در برابر گردوغبار و غوطه‌وری را گذرانده است. این دوربین دارای قابلیت ضدگردوغبار بوده و بدنه آن می‌تواند پس از قرار گرفتن در آب با عمق ۱ متر به مدت ۳۰ دقیقه همچنان به‌طور عادی کار کند. ولتاژ گسترده: دوربین تحمل ورودی ولتاژ تا $\pm 30\%$ (برای برخی منابع تغذیه) را دارد و به دلیل محدوده ولتاژ وسیع، به‌طور گسترده در محیط‌های بیرونی با ولتاژ ناپایدار استفاده می‌شود.

مشخصات فنی

دوربین	
1/2.9" CMOS	سنسور تصویر
2688 (H) × 1520 (V)	وضوح تصویر
128 MB	ROM
128 MB	RAM
Progressive	سیستم اسکن
Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s	سرعت شاتر الکترونیکی
0.006 lux@F1.6 (Color, 30IRE) 0.0006 lux@F1.6 (B/W, 30IRE) 0 lux (Illuminator on)	حداقل روشنایی
>56 dB	نسبت سیگنال به نویز S/N
30 m (98.43 ft) (IR LED)	فاصله روشنایی
Auto;Manual	کنترل روشنایی
1 (IR LED)	تعداد نورپردازها
Pan: 0°–360° Tilt: 0°–78° Rotation: 0°–360°	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: 95°; V: 52°; D: 114° 3.6 mm: H: 78°; V: 41°; D: 94°	زاویه دید				
Fixed	کنترل دیافراگم				
2.8 mm: 0.9 m (2.95 ft) 3.6 mm: 1.6 m (5.25 ft)	حداقل فاصله فوکوس نزدیک				
	لنز	تشخیص	مشاهده	شناسایی	شخمی سازی
DORI فاصله	2.8 mm	63.6 m (208.66 ft)	25.4 m (83.33 ft)	12.7 m (41.67 ft)	6.4 m (20.99 ft)
	3.6 mm	85.4 m (280.18 ft)	34.2 m (112.20 ft)	17.1 m (56.10 ft)	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.264H; H.265; H.264; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)	فشرده سازی ویدئو
Smart H.265+; Smart H.264+	کدگذاری هوشمند

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); 4M (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 بیت ریت
H.264: 32 kbps–6144 kbps H.265: 12 kbps–6144 kbps	بیت ریت ویدئو
Auto (ICR)/Color/B/W	روز/شب
Yes	(کاهش نور پس زمینه) BLC
Yes	(کاهش نور بالایی) HLC
120 dB	دامنه گسترده دینامیکی
Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom	تعادل رنگ سفید
Auto; manual	Gain Control
3D NR	کاهش نویز
OFF/ON (4 areas, rectangular)	تشخیص حرکت
Yes (4 areas)	Region of Interest (RoI)
0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower)	چرخش تصویر
Yes	Mirror
4 areas	پوشش حریم خصوصی

صدا	
Yes	میکروفون داخلی
G.711a; G.711Mu; PCM; G.726	فشرده سازی صدا

هشدار	
No SD card; SD card full; SD card error; network disconnect; IP conflict; illegal access; motion detect; video tampering; tripwire; intrusion; SMD; voltage detect; 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; P2P	پروتکل های شبکه
ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI	ONVIF
6 (Total bandwidth: 36 M)	کاربران/میزبان ها
FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 GB)	ذخیره سازی
IE; Chrome; Firefox	مرورگر
DSS; DMSS	نرم افزارهای مدیریت

iOS; Android	سیستم عامل موبایل
Trusted execution; Digest; Security logs; WSSE; Account lockout; Syslog; 802.1x; IP/MAC filtering; HTTPS; Trusted upgrade; Trusted boot; 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
Basic: 2.5 W (12 VDC); 3.3 W (PoE); Max. (ICR + H.265 + max. resolution + main stream + IR intensity + WDR + IVS): 4.2 W (12 VDC); 5.1 W (PoE)	مصرف برق

گستره دمایی محیط

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

ساختار

Inner core: Metal Cover: Plastic	جنس بدنه
100.9 mm × Φ109.9 mm (3.97" × Φ4.33")	ابعاد محصول
0.37 kg (0.82 lb)	وزن خالص
0.56 kg (1.23 lb)	وزن ناخالص

ابعاد (میلی متر [اینچ])

