

CA-IPC-HDW2541TP-S

دوربین دام ۵ مگاپیکسل با لنز فیکس سری WizSense



- سنسور تصویر CMOS 1/2.7 اینچ با کیفیت ۵ مگاپیکسل، حساسیت بالا به نور و وضوح تصویر بالا.
- خروجی حداکثر ۵ مگاپیکسل (2960 × 1668) با نرخ ۲۰ فریم بر ثانیه، پشتیبانی از 1520 × 2688 با نرخ ۲۵/۳۰ فریم بر ثانیه.
- 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، فناوری‌های هوشمند SMART H.264+/H.265+ و کنگذاری انعطاف‌پذیر برای سازگاری با پهنای باند و محیط‌های ذخیره‌سازی مختلف.
- پشتیبانی از حالت چرخش تصویر، WDR، کاهش نویز سه‌بعدی (3D NR)، جبران نور پس‌زمینه (BLC)، HLC و واترمارک دیجیتال برای استفاده در سناریوهای نظارتی مختلف.
- قابلیت نظارت هوشمند: شناسایی ورود غیرمجاز و عبور از خط، با دقت بالا در تشخیص افراد و وسایل نقلیه.
- تشخیص ناهنجاری‌ها: تشخیص حرکت، دستکاری ویدیو، تشخیص صدا، نبود کارت حافظه، پر شدن کارت حافظه، خطای کارت حافظه، قطع شدن شبکه، تداخل IP، دسترسی غیرمجاز و تشخیص ولتاژ.
- پشتیبانی از کارت حافظه Micro SD تا ظرفیت ۲۵۶ گیگابایت، دارای میکروفون داخلی.
- تغذیه از طریق ۱۲ ولت DC یا PoE.
- استاندارد حفاظتی IP67.
- مجهز به فناوری SMD Plus.



توسط کمین تکنولوژی ارائه شده است، WizSense یک سری از محصولات و راهکارهای هوش مصنوعی است که از چیپ مستقل AI و الگوریتم‌های یادگیری عمیق بهره می‌برد. این فناوری با تمرکز بر تشخیص افراد و وسایل نقلیه با دقت بالا، به کاربران این امکان را می‌دهد که به سرعت نسبت به اهداف مشخص شده واکنش نشان دهند. بر پایه فناوری‌های پیشرفته کمین، WizSense محصولاتی هوشمند، ساده و فراگیر 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 کد نویسی هوشمند کمین بهره‌وری بالاتری نسبت به H.265 و H.264 در کد نویسی ارائه می‌دهد، ویدئوی با کیفیت بالا را فراهم می‌کند و هزینه‌های ذخیره‌سازی و انتقال را کاهش می‌دهد.

حفاظت محیطی

با استفاده از الگوریتم یادگیری عمیق، فناوری حفاظت از حریم کمین قادر است انسان و وسیله نقلیه را با دقت شناسایی کند. در مناطق محدود شده (مانند مناطق پیاده‌روی و مناطق وسایل نقلیه)، هشدارهای کاذب تشخیص هوشمند بر اساس نوع هدف (مانند سیم‌کشی، نفوذ) به طور قابل توجهی کاهش می‌یابد.

دامنه دینامیکی گسترده (WDR)

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.

امنیت سایبری

با استفاده از الگوریتم پیشرفته کنترل نرخ سازگار با صحنه، فناوری کد نویسی هوشمند کمین بهره‌وری بالاتری نسبت به H.265 و H.264 در کد نویسی ارائه می‌دهد، ویدئوی با کیفیت بالا را فراهم می‌کند و هزینه‌های ذخیره‌سازی و انتقال را کاهش می‌دهد.

محافظت (IP67)، ولتاژ گسترده

با استفاده از الگوریتم یادگیری عمیق، فناوری حفاظت از حریم کمین قادر است انسان و وسیله نقلیه را با دقت شناسایی کند. در مناطق محدود شده (مانند مناطق پیاده‌روی و مناطق وسایل نقلیه)، هشدارهای کاذب تشخیص هوشمند بر اساس نوع هدف (مانند سیم‌کشی، نفوذ) به طور قابل توجهی کاهش می‌یابد.

مشخصات فنی		
دوربین		
1/2.7" CMOS	سنسور تصویر	
2960 (H) × 1688 (V)	وضوح تصویر	
128 MB	ROM	
256 MB	RAM	
Progressive	سیستم اسکن	
Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s	سرعت شاتر الکترونیکی	
0.007 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0007 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)	فاصله روشنایی	
Auto; Manual	کنترل روشنایی	
1 (IR LED)	تعداد نورپردازها	
Pan: 0°–360° Tilt: 0°–90° 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: 111°; V: 58°; D: 132° 3.6 mm: H: 92°; V: 45°; D: 110°	زاویه دید				
Fixed	کنترل دیافراگم				
2.8 mm: 1.1 m (3.61 ft) 3.6 mm: 1.7 m (5.58 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 (21.00 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.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)	فشرده سازی ویدئو
Smart H.265+; Smart H.264+	کدگذاری هوشمند

Main stream: 2960 × 1668@(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.	نرخ فریم ویدئو
2 streams	قابلیت جریان
2960 × 1668 (2960 × 1668); 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 تصویر
CBR/VBR	کنترل بیت ریت
H.264: 32 kbps–8192 kbps H.265: 12 kbps–8192 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)
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	میکروفون داخلی
G.711a; G.711Mu; PCM; G.726	فشرده سازی 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; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour	پروتکل های شبکه
ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI	ONVIF
20 (Total bandwidth: 48 M)	کاربران/امیزبان ها
FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 GB); NAS	ذخیره سازی

IE Chrome e Firefox	مرورگر
Smart PSS; DSS; DMSS	نرم افزار 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	امنیت سایبری

گواهینامه ها

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	گواهینامه ها
--	--------------

منبع تغذیه

12 VDC/PoE (802.3af)	تأمین برق
Basic: 2.7 W (12 VDC); 3.4 W (PoE) Max. (H.265+ max. resolution + max. stream+ WDR + IR intensity + IVS): 4.5 W (12 VDC); 5.4 W (PoE)	مصرف برق

گستره دمایی محیط

-40 °C to +55 °C (-40 °F to +131 °F)	دمای کاری
≤95%	رطوبت کاری
-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)	محافظت
≤95%	رطوبت ذخیره سازی
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])

