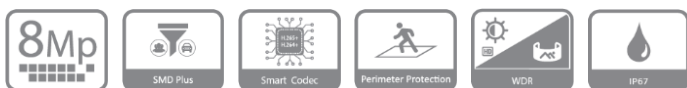


Ca-IPC-HFW2841T-Z(A)S

دوربین بالت ۸ مگاپیکسل با لنز موتورایز سری WizSense



- سنسور تصویر: سنسور CMOS 1/2.7 اینچ ۸ مگاپیکسل با توانایی تصویربرداری در نور کم و ارائه تصویر با وضوح بالا.
- رزولوشن خروجی: حداکثر ۸ مگاپیکسل (۳۸۴۰ × ۲۱۶۰) با ۲۰ فریم بر ثانیه و پشتیبانی از ۲۶۸۸ × ۱۵۲۰ با ۳۵/۳۰ فریم بر ثانیه.
- کدک و فشرده‌سازی: H.265 با نرخ فشرده‌سازی بالا و بیت‌ریت بسیار پایین.
- نور مادون قرمز: LED داخلی با حداکثر فاصله روشنایی ۶۰ متر.
- رمزگذاری هوشمند: ROI, SMART H.264+/H.265+, انعطاف‌پذیر برای انواع پهنای باند و محیط‌های ذخیره‌سازی.
- ویژگی‌های تصویری: حالت چرخش, WDR, 3D NR, BLC, HLC, واترمارک دیجیتال؛ مناسب برای انواع صحنه‌های نظارتی.
- نظارت هوشمند: نفوذ، خط فرضی (این دو قابلیت امکان دسته‌بندی و تشخیص دقیق انسان و خودرو را دارند).
- تشخیص ناهنجاری: تشخیص حرکت، دستکاری ویدئو، تشخیص صدا، عدم وجود کارت SD، پر بودن کارت SD، خطای کارت SD، قطع شبکه، تداخل IP، دسترسی غیرمجاز و تشخیص ولتاژ.
- هشدارها: ۱ ورودی، ۱ خروجی (فقط مدل ZAS پشتیبانی می‌کند)؛ صوت: ۱ ورودی، ۱ خروجی (فقط مدل ZAS پشتیبانی می‌کند)؛ پشتیبانی از کارت Micro SD تا ۲۵۶ گیگابایت؛ میکروفون داخلی.
- منبع تغذیه: ۱۲V DC / PoE، نصب آسان.
- مقاومت: IP67، IK10 (اختیاری).
- قابلیت‌های هوشمند: 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. همچنین با استفاده از فناوری Starlight، این سری از دوربین‌ها حتی در شرایط نور بسیار کم، کیفیت تصویری بهتر و شفاف‌تری ارائه می‌دهند.

عملکردها

WDR

با استفاده از فناوری پیشرفته Wide Dynamic Range (WDR)، دوربین تحت شبکه کمین جزئیات واضح را در محیط‌هایی با تفاوت روشنایی شدید ارائه می‌دهد. حتی در شرایط نور زیاد یا سایه‌روشن پس‌زمینه، مناطق روشن و تاریک تصویر واضح و شفاف خواهند داشت.

امنیت سایبری

دوربین‌های تحت شبکه کمین از مجموعه‌ای از فناوری‌های امنیتی استفاده می‌کنند، از جمله تأیید هویت و مجوز دسترسی، پروتکل‌های کنترل دسترسی، حفاظت مورد اعتماد، انتقال رمزگذاری شده و ذخیره‌سازی رمزگذاری شده. این فناوری‌ها دفاع دوربین در برابر تهدیدات سایبری خارجی را افزایش داده و از نفوذ برنامه‌های مخرب به دستگاه جلوگیری می‌کنند.

مقاومت و ولتاژ گسترده (IP67, Wide Voltage)

IP67: دوربین از مجموعه‌ای از آزمایش‌های سختگیرانه در برابر گرد و غبار و غوطه‌وری در آب عبور کرده است. دارای قابلیت ضد گرد و غبار بوده و بدنه آن پس از غوطه‌وری در آب به عمق ۱ متر به مدت ۳۰ دقیقه همچنان به‌طور عادی کار می‌کند. ولتاژ گسترده: دوربین اجازه تغییر $\pm 30\%$ در ولتاژ ورودی (برای برخی منابع تغذیه) را دارد و به همین دلیل برای محیط‌های بیرونی با ولتاژ ناپایدار مناسب است.

SMD Plus

با استفاده از الگوریتم هوشمند، فناوری تشخیص حرکت هوشمند Smart Motion Detection کمین قادر است اهدافی را که موجب فعال شدن تشخیص حرکت می‌شوند دسته‌بندی کرده و هشدارهای ناشی از اهداف غیرمهم را فیلتر کند. این ویژگی باعث ایجاد هشدارهای دقیق‌تر و مؤثرتر می‌شود.

Smart H.265+ & Smart H.264+

با استفاده از الگوریتم پیشرفته کنترل نرخ تطبیقی صحنه‌محور، فناوری رمزگذاری هوشمند کمین کارایی بالاتری نسبت به H.265 و H.264 ارائه می‌دهد، ویدیویی با کیفیت بالا فراهم می‌کند و هزینه‌های ذخیره‌سازی و انتقال را کاهش می‌دهد.

حفاظت پیرامونی

با استفاده از الگوریتم یادگیری عمیق، فناوری حفاظت پیرامونی کمین قادر است انسان و وسیله نقلیه را با دقت بالا تشخیص دهد. در مناطق محدود شده (مانند منطقه عابر پیاده و منطقه خودرو)، هشدارهای کاذب ناشی از تشخیص هوشمند بر اساس نوع هدف (مانند خط فرضی، نفوذ) به میزان قابل توجهی کاهش می‌یابد.

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.	نرخ فریم ویدئو
2 streams	قابلیت جریان
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 تصویر
CBR/VBR	کنترل بیت‌ریت
H.264: 32 kbps–8192 kbps; H.265: 12 kbps–8192 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
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	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; defocus detection; external alarm (Only- ZAS supports); 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;P2P	پروتکل‌های شبکه
ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI	ONVIF
20 (Total bandwidth: 48 M)	کاربران همزمان‌ها
FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 GB); NAS	ذخیره‌سازی
IE; Chrome; Firefox	مرورگر
SmartPSS Lite; DSS; DMSS	نرم‌افزارهای مدیریت

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
Up to 60 m (196.85 ft) (IR)	فاصله روشنایی
Auto;Manual	کنترل روشنایی
4 (IR LED)	تعداد نورپردازها
Pan: 0°–360° Tilt: 0°–90° Rotation: 0°–360°	زاویه تنظیم

مشخصات لنز					
Motorized vari-focal	نوع لنز				
φ14	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				
	شخصی‌سازی	شناسایی	مشاهده	تشخیص	لنز
	8.5 m (27.89 ft)	17.1 m (56.10 ft)	34.1 m (111.88 ft)	85.3 m (279.86 ft)	W
	28.0 m (97.86 ft)	56.0 m (183.73 ft)	112.0 m (367.45 ft)	280.0 m (918.64 ft)	T

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
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); 3.6 W (PoE); Max. (H.265+ max. resolution + max. stream+ WDR + IR intensity + IVS): 8.3 W (12 VDC); 9.6 W (PoE) -ZAS: Basic: 2.7 W (12 VDC); 3.6 W (PoE); Max. (H.265+ max. resolution + max. stream+ WDR + IR intensity + IVS): 8.4 W (12 VDC); 9.7 W (PoE)	مصرف برق

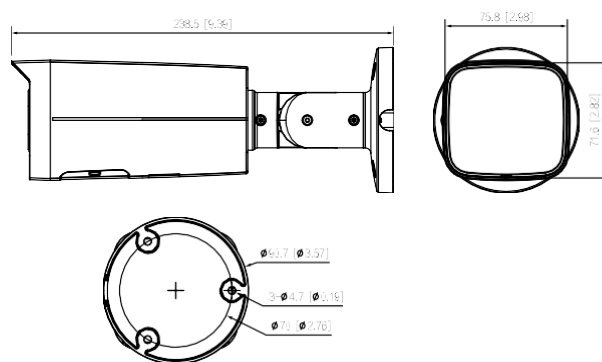
گستره دمایی محیط

-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 (optional)	محافظت

ساختار

Metal	جنس بدنه
238.5 mm × 90.7 mm × 90.7 mm (9.39" × 3.57" × 3.57") (L × W × H)	ابعاد محصول
-ZS: 0.74 kg (1.63 lb) -ZAS: 0.77 kg (1.70 lb)	وزن خالص
-ZS: 0.98 kg (2.16 lb) -ZAS: 1.01 kg (2.23 lb)	وزن ناخالص

ابعاد (میلی متر [اینچ])



تهران خیابان طالقانی خیابان بهار شمالی خیابان جواد کارگر پلاک ۸۸

تلفن: ۰۲۱ ۷۷۶۱۰۴۳۳-۵

