

DH-IPC-HFW3449E-S-IL

4МП Інтелектуальна Двосвітлова Фіксованофокусна Куляста Камера WizSense



Запущений компанією Dahua Technology, WizSense є серією продуктів та рішень на основі ШІ, які використовують незалежний AI-чип та алгоритм глибокого навчання. Він зосереджується на людях та транспортних засобах з високою точністю, що дозволяє користувачам швидко реагувати на визначені цілі. На основі передових технологій Dahua, WizSense пропонує інтелектуальні, прості та інклюзивні продукти та рішення.

Огляд серії

Завдяки передовому алгоритму глибокого навчання, мережеві камери Dahua з WizSense 3 Series підтримують інтелектуальні функції, такі як захист периметра та інтелектуальне визначення руху. Завдяки технології Starlight, ця серія камер забезпечує кращий ефект зображення в умовах низької освітленості.

Функції

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision безперешкодно розширює сховище та операційну потужність алгоритмічних моделей завдяки потужній інтеграції алгоритмів моделей AI на периферії та обчислювальної потужності NPU. Розроблений з легкою архітектурою трансформера та вдосконалих техніками дистилляції моделей і квантизації, він оптимізує споживання обчислювальної потужності операторів VIT. Це дозволяє системі співпрацювати над кількома завданнями одночасно через спільне висновування між малими та великими моделями, оптимізованими для пристроїв периферії.

SMD 4.0

Технологія інтелектуального визначення руху Dahua працює з інтелектуальними алгоритмами для класифікації цілей, які викликають тривоги при виявленні руху. Вона фільтрує об'єкти, які не є цілями, такі як маленькі та великі тварини, щоб уникнути спрацювання хибних тривог. З AI NVR технологія Quick Pick стає доступною, що дозволяє вам легко шукати та виділяти людей та транспортні засоби з відео подій SMD, пріоритизуючи найважливіші збіги.

Захист периметра

З алгоритмом глибокого навчання технологія захисту периметра Dahua може точно розпізнавати людей та транспортні засоби. У обмежених зонах (таких як пішохідні зони та зони для транспортних засобів) хибні тривоги інтелектуального виявлення на основі тривоги цілі (такі як віртуальна перешкода, вторгнення) значно зменшуються.

- 4-МП 1/2.9" CMOS-матриця, низька яскравість та висока роздільна здатність зображення.
- Виходи макс. 4 МП (2688 × 1520)@25/30 fps.
- Кодек H.265, висока швидкість стиснення, ультранизка бітова швидкість.
- Вбудоване багатоядерне підсвічування, макс. дальність ІЧ-підсвічування 50 м та макс. дальність теплового підсвічування 50 м.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, гнучке кодування, застосовне до різних середовищ пропускну здатності та зберігання.
- Режим обертання, WDR, 3D NR, HLC, BLC, цифрове водянне маркування, застосовне до різних сцен моніторингу.
- Інтелектуальний моніторинг: вторгнення, віртуальна перешкода (обидві функції підтримують класифікацію та точне виявлення транспортних засобів і людей), виявлення перебування, виявлення бездіяльності; розпізнавання облич (повне зображення).
- Виявлення аномалій: виявлення руху, підробка відео, зміна сцени, виявлення звуку, відсутня SD-карта, SD-карта заповнена, помилка SD-карти, вимкнення мережі, конфлікт IP, незаконний доступ та виявлення напруги.
- Підтримує максимальну Micro SD-карту об'ємом 512 ГБ; вбудований мікрофон.
- Блок живлення 12 VDC/PoE.
- Захист IP67.
- SMD 4.0.
- Область SMD може бути налаштована в зонах з теплим світлом, які підтримують спрацювання сигналізації.



Інтелектуальне подвійне світло

Технологія Dahua Smart Dual Light використовує розумний алгоритм для виявлення цілей. Зазвичай ІЧ-освітлювач увімкнений вночі; коли ціль з'являється в зоні моніторингу, вмикається біле світло, і камера записує повнокольорове відео та інформацію про ключові події. Тобто, камера пов'язує знімок і відео з повнокольоровим зображенням. Коли ціль виходить з зони моніторингу, біле світло вимикається, а ІЧ-освітлювач увімкнений, що ефективно зменшує світлове забруднення.

Захист (IP67, широкий діапазон напруги)

IP67: Камера проходить серію суворих тестів на пил і занурення. Вона має функцію захисту від пилу, а корпус може працювати нормально після занурення на глибину 1 м протягом 30 хвилин.

Широкий діапазон напруги: Камера допускає $\pm 30\%$ (для деяких джерел живлення) допустимість вхідної напруги (широкий діапазон напруги), і вона широко використовується в зовнішньому середовищі з нестабільною напругою.

Технічні характеристики

Камера

Сенсор зображення	1/2,9" CMOS
Макс. роздільна здатність	2688 (Ш) × 1520 (В)
ROM	256 МБ
ОПЕРАТИВНА ПАМ'ЯТЬ	1 ГБ
Система сканування	Прогресивна
Швидкість електронного затвора	Авто/Ручний 1/3 с–1/100,000 с
Мін. освітленість	0.005 люкс@F1.4 (Колір, 30 IRE) 0.0005 люкс@F1.4 (Ч/Б,30 IRE) 0 люкс (люмінатор увімкнено)
Співвідношення сигнал/шум	> 56 дБ
Відстань освітлення	До 50 м (164,04 фути) (ІЧ) До 50 м (164,04 фути) (Тепле світло)
Керування вмиканням/вимиканням освітлювача	Авто;Ручний
Кількість освітлювачів	2 (Багаторядне (ІЧ + тепле) світло)
Регулювання кута	Панорамування: 0°–360° Нахил: 0°–90° Обертання: 0°–360°

Об'єktiv

Тип об'єктива	Фіксована фокусна відстань
Кріплення об'єктива	M12
Фокусна відстань	2.8 мм; 3.6 мм; 6 мм
Макс. діафрагма	F1.4
Поле зору	2.8 мм: Г: 100°; В: 56°; Д: 117° 3.6 мм: Г: 83°; В: 44°; Д: 98° 6 мм: Г: 51°; В: 28°; Д: 60°
Керування діафрагмою	Фіксований
Відстань до об'єкта	2.8 мм: 1.0 м (3.28 футів) 3.6 мм: 1.5 м (4.92 футів) 6 мм: 3.2 м (10.51 футів)

	Об'єktiv	Виявити	Спостерігати	Визначити	Ідентифікувати
	2.8 мм	61.6 м (202.10 футів)	24.6 м (80.71 футів)	12.3 м (40.35 футів)	6.2 м (20.34 футів)
	3.6 мм	78.0 м (255.91 футів)	31.2 м (102.36 футів)	15.6 м (51.18 фут)	7.8 м (25.59 футів)
DORI Відстань	6 мм	124.0 м (406.82 футів)	49.6 м (162.73 футів)	24.8 м (81.36 футів)	12.4 м (40.68 футів)
*DORI (Виявлення, Спостереження, Розпізнавання, Ідентифікація) є стандартною системою (EN-62676-4) для визначення здатності особи, що переглядає відео, розрізняти осіб або об'єкти в межах покритої області. Числа в цій таблиці не відображають відстані інтелектуальних функцій. Для відстаней інтелектуальних функцій зверніться до посібника з установки та налаштування/інструменту проектування.					

Інтелект

IVS (Захист периметра)	Вторгнення, віртуальна перешкода (обидві функції підтримують класифікацію та точне виявлення транспортних засобів і людей), виявлення перебування, виявлення бездіяльності
Інтелектуальне визначення руху	SMD 4.0

AcuPick	Використовує алгоритми глибокого навчання та працює з бекенд -пристроями для точного співвідношення цілей, таких як люди та автомобілі, а також для пошуку в живих та записаних відео, що б швидко знаходити цілі.
AI SSA	Використовує алгоритми глибокого навчання для налаштування параметрів зображення відповідно до умов.
Розпізнавання облич (повне зображення)	Розпізнавання облич; знімок; оптимізація знімка;оптимальне завантаження знімка обличчя; покращення обличчя; знімок обличчя встановлено як обличчя або фото на один дойм ; стратегії знімків(реальний час, пріоритет якості та оптимізація знімка); фільтр кута обличчя; налаштування часу оптимізації.
Розумний пошук	Співпрацюйте з Розумним NVR для виконання вдосконаленого інтелектуального пошуку, витягування подій та об'єднання в події відео

Відео

Стиснення відео	H.265; H.264; H.264N; H.264B; MJPEG (підтримується тільки підпотоким)
AI-кодування	AI H.265; AI H.264 *включає технологію SmartCodec , Smart H.264+ / H.265+
Частота кадрів відео	Основний потік: 2688 × 1520@(1–25/30 fps) Підпотік: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) Третій потік: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) *Вищезазначені значення є максимальними частотами кадрів кожного потоку; для кількох потоків значення будуть підлягати загальній ємності кодування.
Можливість потокового відео	3 потоки
Роздільна здатність	4 рік нашої ери (2688 1520/2560 1440); дядько (23 04-1296); п. 1080b (1920-1080); 720b (1280 720); D1 (704 нахти/704 480); Фаджа (640 480); Як (352 288/352 240)
Контроль бітрейту	VBR; CBR; ABR
Відео бітрейт	H.264: 3 кбіт/с–16384 кбіт/с; H.265: 3 кбіт/с–16384 кбіт/с
День/Ніч	Авто(ICR)/Колір/Ч/ЧБ
BLC (компенсація протиосвітлення)	Так
КЛП	Так
WDR	120 дБ
Автоматичне налаштування сцени (SSA)	Так
Баланс білого	Авто; природний; вуличний світильник; на вулиці; ручний; регіональний кастомізований
Контроль посилення	Авто/Ручний
Зниження шуму	3D NR (3D-шумопригнічення)
Визначення руху	ВИМК/ВИМК (4 області, прямокутні)
Область інтересу (RoI)	Так (4 області)
Інтелектуальне підсвічування	Так
Інтелектуальне подвійне світло	Так
Зняття туману	Так
Поворот зображення	0°/90°/180°/270° (Підтримка 90°/270° з 2688 × 1520 роздільна здатність і нижче)
Дзеркало	Так

Маскування конфіденційності	8 зон
LDC	Так
Аудіо	
Вбудований мікрофон	Так, вбудований мікрофон
Стиснення аудіо	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
Сигналізація	
Подія тривоги	Немає SD-карти; SD-карта заповнена; помилка SD-карти ; відключення мережі; конфлікт IP; незаконний доступ; виявлення руху;підробка відео; віртуальна перешкода; вторгнення; виявленняперебування; виявлення бездіяльності; розпізнавання облич (повнезображення); зміна сцени; виявлення звуку; виявлення напруги;SMD; виняток безпеки
Мережа	
Мережева точка	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK та API	Так
Мережева протокол	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP;nRTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP;nNTP; багатoadресний; ICMP; IGMP; NFS; CAMBA; PPPoE;nSNMP; P2P
Взаємодія	ONVIF (Профіль S & Профіль G & Профіль T & Профіль M); CGI
Користувач/Хост	20 (Загальна пропускна здатність: 64 М)
Сховище	FTP; SFTP; Micro SD-карта (підтримка до 512 ГБ); NAS
Браузер	IE: IE11; Chrome; Firefox
Програмне забезпечення для управління	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink Care
Мобільний клієнт	iOS;Android
Безпека	Дайджест;WSSE;Блокування облікового запису;Журнали безпеки;IP/MAC фільтрація;Генерація та імпорт сертифікатів X.509; syslog;HTTPS;802.1x;Довірчий завантажувач;Довірче виконання;Довірче оновлення;Безпека сесії;Попередження безпеки
Сертифікація	
Сертифікати	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Директива з електромагнітної сумісності 2014/30/EU
Живлення	
Джерело живлення	12 В постійного струму/PoE (802.3af)
Подвійне резервне живлення	Коли адаптер живлення та PoE одночасно подають живлення,відключіть одне з них. Пристрій продовжить працювати,але не перезавантажиться.
Споживання енергії	Основні: 3.3 Вт (12 VDC); 4.9 Вт (PoE); Макс.: 7.2 Вт (12 VDC); 9.7 Вт (PoE) (H.265 + WDR + тепле підсвічування + інтелектуальні функції увімкнені)
Навколишнє середовище	
Температура експлуатації	−40 °C до +60 °C (−40 °F до +140 °F)
Вологість експлуатації	≤95% (ВП), без конденсації
Температура зберігання	−40 °C до +60 °C (−40 °F до +140 °F)
Вологість зберігання	≤95% (ВП), без конденсації
Захист	IP67

Структура

Матеріал корпусу	Метал
Розміри продукту	192,7 мм × 70,5 мм × 66,4 мм (7,59" × 2,78" × 2,61") (Д × Ш × В)
Чиста вага	610 г (1,34 фунта)
Брутто вага	770 г (1,70 фунта)

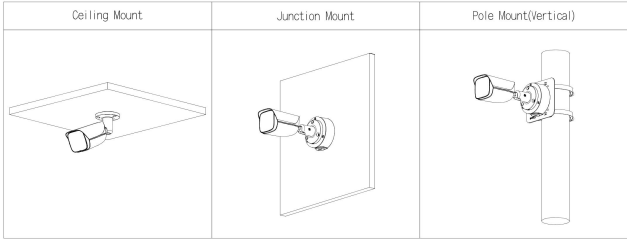
Інформація для замовлення

Тип	Модель	Опис
IP КАМЕРА	DH-IPC-HFW3449E-S-IL	4МП Інтелектуальна Двосвітлова Фіксована об'єктивна Камера WizSense Мережева Камера
	DH-PFA151	Кутовий кронштейн
	DH-PFA130-E	Водонепроникна коробка з'єднання
	G3416GW	G3/4" Водяний з'єднувач
Акcesуари (додатково)	DH-PFA152-E	Кронштейн для монтажу на стовп
	DH-PFA134	Коробка з'єднань
	DH-PFM321-EN	Блок живлення DC12V1A
	DH-PFM320D-EN	Блок живлення DC12V2A
	PFM900-E	Інтегрований тестер кріплення
	DHI-TF-P100/512 ГБ	MicroSD-карта

Акcesуари

Додатково:

		
DH-PFA130-E	DH-PFA134	DH-PFA151
Водонепроникний з'єднувальний короб	Коробка з'єднань	Кутовий кронштейн
		
DH-PFA152-E	DH-PFM320D-EN	DH-PFM321-EN
Кронштейн для монтажу на стовп	Блок живлення DC12V2A	Блок живлення DC12V1A
		
DHI-TF-P100/512GB	G3416GW	PFM900-E
MicroSD-карта	G3/4" Водяний з'єднувач	Інтегрований тестер кріплення



Розміри (мм[дюйм])

