

DH-IPC-HDBW2449F-AS-IL

4МП Смарт Двосвітлова Фіксована Домова Камера WizSense Мережі




Запущений компанією Dahua Technology, WizSense є серією продуктів та рішень на основі штучного інтелекту, які використовують незалежний чіп ШІ та алгоритм глибокого навчання. Він зосереджується на людях та транспортних засобах з високою точністю, дозволяючи 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 WizSense 2 Series підтримують інтелектуальні функції, такі як захист периметра та розумне виявлення руху. Завдяки технології Starlight, ця серія камер забезпечує кращий ефект зображення в умовах низької освітленості.

Функції

Розумне 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 та відео з повнокольоровим зображенням. Коли ціль виходить з зони моніторингу, біле світло вимикається, а ІЧ-освітлювач увімкнений, що ефективно зменшує світлове забруднення.

SMD Plus

Завдяки інтелектуальному алгоритму, технологія Dahua Smart Motion Detection може категоризувати цілі, які викликають виявлення руху, та фільтрувати тривоги виявлення руху, викликані нецікавими цілями, щоб реалізувати ефективну та точну тривогу.

Охорона периметра

З технологією охорони периметра Dahua, що використовує алгоритми глибокого навчання, можна точно розпізнавати людей і транспортні засоби. У обмежених зонах (таких як пішохідні зони та зони для автомобілів) значно зменшуються хибні сповіщення інтелектуального виявлення на основі типу цілі (такі як перетворення, вторгнення, швидкий рух, виявлення паркування, виявлення бездіяльності та виявлення скупчення).

- 4-МП 1/2.9" CMOS сенсор зображення, низька яскравість та висока definition зображення.
 - Виходи макс. 4 МП (2688 × 1520) @20 fps, та підтримує 2560 × 1440@25/30 fps.
 - Кодек H.265, висока швидкість стиснення, ультранизька бітова швидкість.
 - Вбудоване багатоядерне освітлення, максимальна відстань ІЧ - 30 м, а максимальна відстань теплого світла - 30 м.
 - ROI, SMART H.264+/H.265+, гнучке кодування, застосовне до різних широкосмугових та сховищних середовищ.
 - Режим обертання, WDR, 3D NR, HLC, BLC, цифрове водяний знак, застосовне до різних моніторингових сцен.
 - Інтелектуальний моніторинг: вторгнення, перетворення (обидві функції підтримують класифікацію та точне виявлення транспортних засобів і людей).
- Виявлення аномалій: Виявлення руху, підробка відео, виявлення звуку, немає SD-карти, SD-карта заповнена, помилка SD-карти, мережа відключення, конфлікт IP, незаконний доступ та виявлення напруги.
- Підтримує максимальну карту пам'яті Micro SD об'ємом 256 ГБ; вбудований мікрофон.
 - Блок живлення 12 VDC/PoE, легкий для встановлення.
 - Захист IP67 та IK10.
 - SMD Plus.



Smart H.265+ & Smart H.264+

Завдяки розвиненому алгоритму адаптивного контролю швидкості, технологія розумного кодування Dahua забезпечує вищу ефективність кодування, ніж H.265 та H.264, надає відео високої якості та зменшує витрати на зберігання та передачу.

Повнокольоровий

Завдяки високопродуктивному сенсору та великій діаграмі, технологія повнокольорового зображення Dahua може відобразити чітке кольорове зображення в умовах ультранизької освітленості. Завдяки цій технології чутливості до світла, камера може захоплювати більше доступного світла та відображати більше кольорових деталей зображення.

Кібербезпека

Камери мережі Dahua використовують ряд технологій безпеки, включаючи автентифікацію та авторизацію безпеки, протоколи контролю доступу, надійний захист, зашифровану передачу та зашифроване зберігання. Ці технології покращують захист камери від зовнішніх кіберзагроз і запобігають

компрометації пристрою зловмисними програмами.

Захист (IP67, IK10, широкий діапазон напруги)

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

IK10: Корпус може витримати удар більше ніж 5 разів від молота вагою 5 кг, що падає з висоти 40 см (енергія удару становить 20 Дж).

Широкий діапазон напруги: Камера допускає $\pm 30\%$ (для деяких джерел живлення) допустиму напругу на вході (широкий діапазон напруги), і вона широко застосовується в зовнішньому середовищі з нестабільною напругою.

Технічна специфікація

Камера

Датчик зображення	1/2.9" CMOS
Макс. роздільна здатність	2688 (Ш) × 1520 (В)
ROM	128 МБ
RAM	128 МБ
Система сканування	Прогресивна
Швидкість електронного затвора	Авто/Ручний 1/3 с–1/100,000 с
Мін. освітленість	0.006 люкс@F1.6 (колір, 30 IRE); 0.0006 люкс@F1.6 (Ч/Б, 30 IRE); 0 люкс (освітлювач увімкнено)
Співвідношення сигнал/шум	> 56 дБ
Відстань освітлення	До 30 м (98.43 футів) (ІЧ) До 30 м (98.43 футів) (Тепле світло)
Управління увімкненням/вимкненням освітлювача	Освітлювач
Кількість освітлювачів	4 (Багатоцільове (ІЧ + тепле) світло)
Регулювання кута	Панорама: -30° до 30°; Нахил: 0° до 80°; Обертання: 0° до 360°

Об'єktiv

Тип об'єктива	Фіксована фокусна відстань
Кріплення об'єктива	M12
Фокусна відстань	2.8 мм; 3.6 мм
Макс. діафрагма	F1.6
Поле зору	2.8 мм: Г: 101°; В: 54°; Д: 120° 3.6 мм: Г: 83°; В: 43°; Д: 100°
Керування діафрагмою	Фіксоване
Відстань до об'єкта	2.8 мм: 1.1 м (3.61 фт) 3.6 мм: 1.7 м (5.58 фт)

DORI Відстань	Об'єktiv	Виявлення			
		Виявити	Спостерігати	Визнавати	Ідентифікувати
		2.8 мм	63.6 м (208.66 футів)	25.4 м (93.33 футів)	12.7 м (41.67 футів)
3.6 мм	85.4 м (280.18 футів)	34.2 м (112.20 футів)	17.1 м (56.10 футів)	8.5 м (27.89 футів)	

*DORI (Виявлення, Спостереження, Розпізнавання, Ідентифікація) є стандартною системою (EN-62676-4) для визначення здатності особи, що переглядає відео, розрізнити осіб або об'єкти в межах покритої території. Числа в цій таблиці не відображають відстані для інтелектуальних функцій. Для відстаней інтелектуальних функцій зверніться до посібника з установки та налагодження/інструменту проектування.

Інтелект

IVS (Захист периметра)	Вторгнення, трос (обидві функції підтримують класифікацію та точне виявлення транспортних засобів і людей)
СМД	СМД Плюс
Смарт-пошук	Працюйте разом з Smart NVR для виконання вдосконаленого інтелектуального пошуку, витягування подій та об'єднання в подійні Відео

Відео

Стиснення відео	H.265; H.264; H.264N; H.264B; MJPEG (підтримується лише додатковим потоком)
Розумний кодек	Розумний H.265+; Розумний H.264+
Частота кадрів відео	Основний потік: 2688 × 1520@(1–20 fps)/2560 × 1440@(1–25/30 fps) додатковий потік: 704 × 576@(1–25 fps)/704 × 480@(1–30 fps) *Вищезазначені значення є максимальними частотами кадрів кожного потоку; для кількох потоків значення будуть залежати від загальної потужності кодування.
Потокова здатність	2 потоки
Роздільна здатність	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)
Контроль бітрейту	CBR/VBR
Відео бітрейт	H.264: 32 kbps–6144 kbps; H.265: 12 kbps–6144 kbps
День/Ніч	Авто(ICR)/Колір/Ч/Б
BLC	Так
HLC	Так
WDR	120 дБ
Баланс білого	Авто; природний; вуличний світільник; на вулиці; ручний; регіональний налаштування
Контроль посилення	Авто/Ручний
Зменшення шуму	3D NR
Виявлення руху	ВИМКНУТО/УКЛЮЧЕНО (4 зони, прямокутні)
Область інтересу (RoI)	Так (4 зони)
Розумне освітлення	Так
Розумне подвійне світло	Так
Поворот зображення	0°/90°/180°/270° (Підтримка 90°/270° з роздільною здатністю 2688 × 1520 та нижче)
Дзеркало	Так
Приватне маскування	4 області
Аудіо	
Вбудований мікрофон	Так, вбудований мікрофон
Аудіо стиснення	G.711a; G.711Mu; G.726; PCM
Сигналізація	
Подія сигналізації	Немає SD-карти; SD-карта заповнена; помилка SD-карт і; відключення мережі конфлікт IP; незаконний доступ; виявлення руху підробка відео; перетворення; вторгнення; виявлення звуку; виявлення напруги; SMD; виняток безпеки; з оновлення сигналізація
Мережа	
Мережева порта	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK та API	Так
Мережева протокол	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; P2P

Взаємодія	ONVIF (Профіль S & Профіль G & Профіль T); CGI
Користувач/Хост	6 (Загальна пропускна здатність: 36 М)
Сховище	FTP; SFTP; Micro SD карта (підтримка до 256 ГБ)
Браузер	IE; Chrome; Firefox
Програмне забезпечення для управління	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink Care
Мобільний клієнт	iOS; Android
Кібербезпека	Шифрування відео; Шифрування прошивки; Шифрування конфігурації; Дайджест; WSSSE; Блокування облікового запису; Журнали безпеки; Фільтрація IP/MAC; Генерація та імпорт сертифікатів X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; Довірене завантаження; Довірене виконання; Довірене оновлення

Сертифікація

Сертифікації	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Директива з електромагнітної сумісності 2014/30/ЄС
--------------	--

Порт

Аудіо вхід	1 канал (RCA порт)
Аудіо вихід	1 канал (RCA порт)
Вхід сигналізації	1 канал в: вологий контакт, 5 мА 3–5 BDC
Вихід сигналізації	1 канал вихід: вологий контакт, 300 мА 12 BDC

Живлення

Блок живлення	12 VDC/PoE (802.3af)
Споживана потужність	Основна: 2.3 Вт (12 VDC), 2.8 Вт (PoE); Макс.: 7.1 Вт (12 VDC), 8.5 Вт (PoE) (H.265 + інтелектуальні оп+ WDR + інтенсивність освітлювача)

Середовище

Температура експлуатації	-40 °C до +60 °C (-40 °F до +140 °F)
Вологість експлуатації	≤95%
Температура зберігання	-40 °C до +60 °C (-40 °F до +140 °F)
Вологість зберігання	≤95%
Захист	IP67; IK10

Структура

Матеріал корпусу	Метал
Розміри продукту	55.0 мм × Ф108.9 мм (2.17" × Ф4.29")
Чиста вага	0.41 кг (0.90 фунтів)
Брутто вага	0.55 кг (1.21 фунт)

Інформація про замовлення

Тип	Модель	Опис	
IP КАМЕРА	DH-IPC-HDBW2449F-AS-IL	4MP Smart Dual Light Fixed-focal Dome WizSense Мережева камера	
	DH-PFB220C	Кріплення для стелі	
	DH-PFA106	Адаптер для кріплення	
	DH-PFB305W	Кріплення для стіни	
	DH-PFA151	Кріплення для кута	
	DH-PFA150	Кріплення для стовпа	
	DH-PFA152-E	Кріплення для стовпа	
	Акcesуари (додатково)	DH-PFB204W	Кріплення для стіни
		DH-PFA139	Коробка з'єднань
		DH-PFM321-EN	Блок живлення DC12V1A
DH-PFM321D-EN		Блок живлення DC12V 1A	
	DH-PFM320D-EN	Блок живлення DC12V2A	
	PFM900-E	Інтегрований тестер монтажу	
	DHI-TF-P100/256GB	MicroSD карта	

Акcesуари

Розміри (мм[дюйм])

Необов'язковий:



DH-PFB220C
Кріплення для стелі



DH-PFA106
Адаптер для кріплення



DH-PFB305W
Кріплення для стіни



DH-PFA151
Кутове кріплення



DH-PFA150
Кріплення для стовпа



DH-PFA152-E
Кріплення для стовпа



DH-PFB204W
Кріплення для стіни



DH-PFA139
Клемна коробка



DH-PFM321-EN
DC12V1A адаптер живлення



DH-PFM321D-EN
DC12V 1A адаптер живлення



DH-PFM320D-EN
DC12V2A адаптер живлення



PFM900-E
Інтегрований тестер монтажу



DHI-TF-P100/256GB
MicroSD карта

