

DH-IPC-PTS2649C-3E3Z-4GB20

3+3 Мп WizColor гібридна PT 4G мережева відеокамера на сонячній батареї



Огляд системи

Мережеві камери Dahua бездротової серії (Wireless Series) створені на базі передових технологій галузі, відрізняються високою точністю, простотою монтажу та високою якістю зображення. Вони мають потужні можливості бездротового підключення та не потребують прокладання мережевих кабелів, що виключає необхідність залучення професійної монтажної бригади. Ця серія економічно вигідних камер підтримує локальне зберігання даних, має захист від пилу та води і є ідеальним рішенням для малого та середнього бізнесу, роздрібної торгівлі та приватних будинків.

Основні характеристики

- **Одночасна трансляція двох каналів:** Відображення відео з двох об'єктів одночасно.
- **Подвійна матриця:** 1/2.8" 3-мегапиксельна CMOS для кожного об'єктива.
- **Технологія WizColor:** Забезпечує надзвичайно яскраві кольори та високу чутливість за умов слабого освітлення.
- **6x гібридний зум:** Поєднання оптики та цифрової обробки для деталізації віддалених об'єктів.
- **Двосторонній аудіозв'язок:** Вбудовані високочутливий мікрофон та потужний динамік для спілкування через додаток.
- **SMD 3.0 (Smart Motion Detection):** Інтелектуальний алгоритм фільтрації помилкових тривог, що розпізнає людей та транспортні засоби.
- **Активне стримування:** Вбудована сирена та світлова сигналізація для відлякування порушників.
- **Auto Tracking Lite:** Автоматичне відстеження рухомих цілей.
- **Режим AOV (Always-On Video):** Цілодобовий запис із наднизьким енергоспоживанням завдяки інтелектуальному керуванню кадрами.
- **4G зв'язок:** Вбудований модуль стільникового зв'язку, що працює через SIM-карту без використання кабельного інтернету.
- **Автономне живлення:** Вбудована високоефективна літієва батарея ємністю 65 Вт·год у комплекті з сонячною панеллю 8 Вт.
- **Надійність корпусу:** Клас захисту IP66, придатний для суворих вуличних умов.

Інтелектуальні функції

Режим AOV (Always-On Video): Технологія забезпечує цілодобовий моніторинг із мінімальним використанням енергії. У періоди відсутності руху камера веде запис із низькою частотою кадрів, а в разі виявлення події миттєво переходить на повну частоту кадрів для плавної та деталізованої фіксації.

Розумний гібридний зум (Smart Hybrid Zoom) та функція Tap and View: Завдяки інтеграції фіксованого та поворотного (PT) об'єктивів, користувач може просто натиснути на будь-яку точку оглядового відео з фіксованого об'єктива, і поворотний модуль миттєво сфокусується на цій зоні. При виявленні людини AI-алгоритм автоматично масштабує та відстежує її рух.

Технічні специфікації

Камера та оптика

Матриця (Image Sensor)	Фіксований об'єктив: 1/2.8" CMOS Поворотний (PT) об'єктив: 1/2.8" CMOS
Роздільна здатність	Кожен канал по 3 Мп (2304 × 1296)
Пам'ять ROM / RAM	256 МБ / 256 МБ
Мінімальна освітленість	0.0005 люкс @ F1.0 (колір, 30 IRE); 0 люкс із підсвічуванням
Дальність підсвічування	Фіксований: 30 м (тепле світло) Поворотний (PT): 50 м (тепле світло)
Керування підсвічуванням	Авто / Ручне / Вимкнено (4 світлодіоди теплого світла на кожен об'єктив)
Фокусна відстань	Фіксований: 2.8 мм Поворотний (PT): 3.6 мм або 8.4 мм
Максимальна апертура	F1.0 для всіх конфігурацій об'єктивів (2.8 мм / 3.6 мм / 8.4 мм)
Кути огляду (FOV)	Фіксований 2.8 мм: H: 93.5°; V: 51.9°; D: 110.1° Поворотний 3.6 мм: H: 81.5°; V: 44.3°; D: 96.3° Поворотний 8.4 мм: H: 15.1°; V: 8.4°; D: 17.8°
Діапазон повороту та нахилу	Фіксований об'єктив: Поворот: 0°–210°, Нахил: -7°–+20° (ручне регулювання) Поворотний (PT) об'єктив: Поворот: 0°–350°, Нахил: 0°–+90° (моторизоване)
Швидкість PTZ	Ручне керування та пресети: Поворот / Нахил: 40°/с. До 50 пресетів, 8 турів.

Дальність виявлення за стандартом DORI

Об'єктив	Виявлення (Detect)	Спостереження (Observe)	Розпізнавання (Recognize)	Ідентифікація (Identify)
2.8 мм	40 м	15.8 м	8 м	4 м
3.6 мм	51.43 м	20.31 м	10.29 м	5.14 м
8.4 мм	120 м	47.4 м	24 м	12 м

Відео та аудіо

Стиснення відео	Smart H.265+
Частота кадрів	Основний потік (обидва об'єктиви): 3М / 1080p / 720p @ 15 к/с
Керування бітрейтом	VBR (змінний бітрейт)
Швидкість відеопотоку	H.265: 54 кбіт/с – 1280 кбіт/с
Динамічний діапазон (WDR)	Цифровий WDR (DWDR)
Цифрове шумозаглушення	3D NR
Вбудований звук	Мікрофон та динамік (двосторонній зв'язок)
Звукова сигналізація	3 варіанти звукових сигналів тривоги, регулювання гучності та повторів

Мережа та інтерфейси

Мобільна мережа	Вбудований модуль 4G (LTE-FDD / LTE-TDD)
Діапазони частот (EAA/ EUR)	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28; LTE-TDD: B38/B40/B41
Локальне сховище	Слот для карт пам'яті Micro SD (до 512 ГБ)
Програмне забезпечення	DMSS (iOS / Android)
Тривожні події	Детекція руху, розпізнавання людей (Human), розпізнавання транспорту (Vehicle)

Живлення та умови експлуатації

Параметри живлення	Вбудований літійовий акумулятор 65 Вт·год. Комплектується сонячною панеллю 8 Вт.
Інтерфейс заряджання	USB Type-C (з підтримкою швидкої зарядки QC2.0)
Енергоспоживання	• Надвисоке енергозбереження (4G в очікуванні): 40 мВт • Режим AOV (запис 1 к/2с, 4G активний): 170 мВт • Продуктивний режим 1 (потік 4G, запис, підсвічування вимкнено): 2.4 Вт • Продуктивний режим 2 (потік 4G, запис, підсвічування увімкнено): 3.7 Вт • Максимальне споживання (рух PTZ, підсвічування та динамік активні): 8.0 Вт
Робоча температура пристрою	від –20 °C до +60 °C
Температурні режими батареї	Розряджання: –20 °C до +60 °C Заряджання: –10 °C до +50 °C (Примітка: сонячна панель спочатку підігріває батарею, процес заряджання стартує після досягнення 0 °C)
Клас захисту	IP66; блискавкозахист TVS 2000 В, захист від перенапруги
Габарити пристрою	223.2 мм × 130.0 мм × 215.0 мм (Д × Ш × В)
Вага	Нетто: 1.8 кг Брутто (в упаковці): 2.5 kg

Інформація для замовлення та аксесуари

Модель камери	DH-IPC-PTS2649C-3E3Z-4GB20
Сумісний кронштейн	PFA2590 Pole Mount Bracket (Кронштейн для кріплення на стовп)

