



Беспроводной комбинированный извещатель движения (ИК + СВЧ) Dahua ARD2231-W2(868)

Артикул: **ARD2231-W2(868)** | Производитель: **Dahua** | Извещатель охранной комбинированный (ИК + СВЧ), радиоканальный

Dahua ARD2231-W2(868) — беспроводной комбинированный извещатель движения для помещений, в котором двухэлементный малошумящий пироэлектрический ИК-сенсор работает совместно с СВЧ-датчиком диапазона 24 ГГц. Совместная обработка двух независимых каналов существенно снижает число ложных срабатываний, вызванных тепловыми помехами и изменением освещённости. Зона обнаружения составляет 12 м с углом 90° при высоте установки 2,2 м, диапазон скоростей целей — от 0,3 до 3 м/с; предусмотрены три уровня чувствительности, двусторонняя цифровая температурная компенсация и иммунитет к домашним животным массой до 18 кг. Извещатель также измеряет температуру окружающей среды в диапазоне от –15 до +65 °С с точностью ±1 °С и формирует тревогу при перегреве. Связь с контрольной панелью ведётся по двустороннему радиоканалу 868,0–868,6 МГц с шифрованием AES128 и скачкообразной сменой частоты на дальности до 1600 м на открытом пространстве; питание обеспечивает один элемент CR123A со сроком службы до 3 лет.

Ключевые особенности

- Двухканальное обнаружение движения: пассивный ИК-сенсор и СВЧ-датчик диапазона 24 ГГц.
- Иммунитет к домашним животным массой до 18 кг и высотой менее 50 см.
- Автоматическая температурная компенсация и три уровня регулировки чувствительности.
- Отображение температуры окружающей среды и тревога при перегреве.
- Скачкообразная смена частоты и двусторонний обмен данными обеспечивают устойчивую связь с панелью.
- Шифрование радиоканала и обнаружение попыток радиоподавления (jamming).
- Обновление прошивки через облачный сервис с автоматическим восстановлением при неудачном обновлении.
- Тестовый режим настройки зоны, тревога вскрытия корпуса и контроль разряда батареи.

Технические характеристики

Обнаружение	
Сенсор	Двухэлементный малошумящий ИК-сенсор, СВЧ-датчик
Режим обнаружения	Пассивный ИК (PIR) + СВЧ
Чувствительность	3 уровня регулировки
Дальность обнаружения	12 м (90°) при высоте установки 2,2 м
Скорость обнаружения	0,3–3 м/с
Частота СВЧ-канала	24 ГГц
Иммунитет к животным	≤ 18 кг, высота менее 50 см
Устойчивость к белому свету	2000 лк
Двусторонняя цифровая температурная компенсация	есть
Тестовый режим	есть
Ток в дежурном режиме	11 мкА
Ток в режиме тревоги	71 мА

Функции и индикация	
Световая индикация	1 × зелёный индикатор тревоги
Кнопка	1 × выключатель питания
Удалённое обновление	Облачное обновление
Контроль разряда батареи	есть
Тревога вскрытия (тампер)	есть
Диапазон измерения температуры	В помещении: от –15 до +65 °C
Погрешность измерения температуры	±1 °C

Радиоканал	
Несущая частота	868,0–868,6 МГц
Мощность передатчика (ЭИИМ)	не более 25 мВт
Механизм связи	Двусторонний
Дальность связи	До 1600 м на открытом пространстве
Тип шифрования	AES128
Скачкообразная смена частоты	есть

Электропитание	
Электропитание	CR123A × 1 (3 В)
Срок службы батареи	3 года (при 10 срабатываниях в сутки и КПД батареи 70 %)
Потребляемая мощность	не более 615 мВт

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	В помещении: от –10 до +55 °C
Сертифицированный температурный диапазон	От –10 до +40 °C
Рабочая влажность	10–90 % (отн.)

Конструкция и габариты	
Габариты изделия	104,0 × 60,0 × 50,0 мм
Габариты упаковки	135,0 × 98,5 × 56,8 мм
Масса нетто	106 г
Масса брутто	184 г
Монтаж	Настенный, потолочный (с кронштейном ARA33)
Материал корпуса	PC + ABS

Сертификация	
Сертификаты	CE

Сертификация	
Стандарты	EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020; EN 50131-6:2017+A1:2021; EN 50131-5-3:2017; EN 50131-2-4:2020
Класс безопасности	Security Grade 2
Класс условий эксплуатации	Environmental Class II
Страна происхождения	Китай

Область применения

Извещатель применяют для охраны внутренних помещений квартир, частных домов, офисов и небольших коммерческих объектов, где важно исключить ложные тревоги от тепловых помех и присутствия домашних животных. Устройство включается в радиоканальные охранные системы Dahua диапазона 868 МГц и настраивается непосредственно из мобильного приложения. Монтаж выполняется на стену, а с дополнительным кронштейном АРА33 — на потолок.

О документе. Настоящая техническая спецификация подготовлена ООО «Инфотехновации» на основании официальной технической документации производителя Dahua и не является документом производителя. Оригинальный паспорт (datasheet) на английском языке приложен к карточке товара отдельным файлом. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления; уточняйте актуальные данные при заказе.

Источник данных: Официальный datasheet Dahua DHI-ARD2231-W2(868) (Rev 002.000); карточка каталога infotech-inn.ru (проверенные свойства и таблица характеристик).