

## DETECTOR INALAMBRICO DAHUA DUAL-TECH 12MTS



**\$47.580** \$56.620 con IVA

- Código: **10587**
- Marca: **DAHUA**
- Modelo- P/N: **DHI-ARD2231-W2**

### TIENDAS

- Huechuraba : **En stock disponibilidad inmediata**
- Sucursal Exequiel: **Ultimas Unidades**



**Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.**

### ? Descripción general

El Detector Inalambrico Dual-Tech DHI-ARD2231-W2(868) de Dahua es un dispositivo de detección de movimiento interior que combina tecnología de sensor infrarrojo pasivo (PIR) con detección por microondas (24 GHz) para lograr una precisión superior en la identificación de intrusos. Esta combinación dual reduce significativamente las falsas alarmas causadas por interferencias térmicas y cambios ambientales, proporcionando una solución confiable para la protección perimetral interior.

El detector opera en la banda de frecuencia 868 MHz con alcance de comunicación inalámbrica de hasta 1.600 metros en espacio abierto, incorporando tecnología de salto de frecuencia y comunicación bidireccional para asegurar una transmisión estable y segura. Su diseño compacto (104 60 50 mm) permite instalación discreta tanto en paredes como en techos mediante el soporte ARA33, facilitando la integración en cualquier sistema de seguridad existente.

### ? Características principales

- **Detección dual:** Sensor PIR de bajo ruido de dos elementos combinado con sensor de microondas para máxima precisión y mínimas falsas alarmas.
- **Inmunidad a mascotas:** Detecta únicamente movimientos de personas con peso hasta 18 kg o altura menor a 50 cm, evitando disparos por animales domésticos.
- **Sensibilidad ajustable:** Tres niveles de sensibilidad configurables mediante aplicación móvil para adaptarse a diferentes espacios y escenarios.
- **Compensación de temperatura:** Compensación térmica bidireccional digital que mantiene la distancia de detección sin atenuación incluso a altas temperaturas, con monitoreo de temperatura ambiente y alarma de sobrecalentamiento.
- **Comunicación segura:** Tecnología de salto de frecuencia bidireccional con encriptación AES128 para transmisiones seguras e inmunes a jamming.
- **Autónoma extendida:** Batería CR123A con vida útil de 3 años (basada en 10 disparos diarios y eficiencia del 70%) con detección de batería baja automática.

- **Actualizacin por nube:** Soporta actualizacin remota de firmware a travs de conexin en la nube con restauracin automtica en caso de fallo.
- **Modo prueba:** Funcin de modo test para verificacin sin generar alarmas durante la instalacin.
- **Resistencia a luz blanca:** Nivel de resistencia a luz blanca de 2.000 lux, evitando falsas detecciones por fuentes de luz intensa.
- **Proteccin antitamper:** Deteccin de apertura o manipulacin del dispositivo con reporte a la central.

## ?? Aplicaciones

- Sistemas de seguridad residencial en hogares unifamiliares y departamentos.
- Proteccin de espacios comerciales: tiendas, oficinas, salas de exhibicin.
- Monitoreo interior de edificios comerciales y naves industriales.
- Sistemas de alarma conectados a centrales de monitoreo profesionales.
- Soluciones de seguridad modular y escalables en instalaciones mltiples.
- Ambientes con mascotas donde se requiere inmunidad animal especfica.

## ? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Especificacin
<b>Modelo</b>	DHI-ARD2231-W2(868)
<b>Tipo de sensor</b>	Sensor PIR dual-elemento de bajo ruido, sensor de microondas
<b>Frecuencia de microondas</b>	24 GHz
<b>Modo de deteccin</b>	PIR + Microondas
<b>Rango de deteccin</b>	12 m (39,37 ft) a 90 con altura de instalacin de 2,2 m (7,21 ft)
<b>Velocidad de deteccin</b>	0,3 m/s a 3 m/s (0,98 ft/s a 9,84 ft/s)
<b>Niveles de sensibilidad</b>	3 niveles ajustables
<b>Inmunidad a mascotas</b>	Hasta 18 kg (39,68 lb) con altura inferior a 50 cm (19,68 ft)
<b>Resistencia a luz blanca</b>	2.000 lux (Nivel 2)
<b>Compensacin de temperatura</b>	Bidireccional digital, sin atenuacin de distancia en alta temperatura
<b>Rango de medicin de temperatura</b>	-15 C a +65 C (-5 F a +149 F)
<b>Precisin de temperatura</b>	1 C (1,8 F)
<b>Modo prueba</b>	S
<b>Corriente de operacin</b>	11 A
<b>Corriente en alarma</b>	71 mA
<b>Consumo mximo de potencia</b>	615 mW
<b>Frecuencia portadora inalmblica</b>	868,0 MHz a 868,6 MHz
<b>Potencia del transmisor (EIRP)</b>	Lmite 25 mW
<b>Mecanismo de comunicacin</b>	Bidireccional
<b>Distancia de comunicacin</b>	Hasta 1.600 m (5.249,34 ft) en espacio abierto
<b>Modo de encriptacin</b>	AES128
<b>Salto de frecuencia</b>	S
<b>Deteccin de batera baja</b>	S
<b>Proteccin antitamper</b>	S
<b>Actualizacin remota</b>	Actualizacin en nube con restauracin automtica ante fallo
<b>Fuente de alimentacin</b>	Batera CR123A 1

Parámetro	Especificación
<b>Vida útil de batería</b>	3 años (con 10 disparos/día y eficiencia del 70%)
<b>Temperatura operativa</b>	-10 C a +55 C (-14 F a +131 F) / Temperatura certificada: -10 C a +40 C (-14 F a +104 F)
<b>Humedad operativa</b>	10% a 90% (RH)
<b>Indicador de luz</b>	1 indicador de alarma verde
<b>Botón</b>	1 interruptor de encendido
<b>Dimensiones del producto</b>	104,0 mm 60,0 mm 50,0 mm (4,09" 2,36" 1,97")
<b>Dimensiones de empaque</b>	135,0 mm 98,5 mm 56,8 mm (5,31" 3,88" 2,24")
<b>Peso neto</b>	106 g (0,23 lb)
<b>Peso bruto</b>	184 g (0,41 lb)
<b>Material del cuerpo</b>	PC + ABS
<b>Instalación</b>	Montaje en pared, montaje en techo (con soporte ARA33)
<b>Certificaciones</b>	CE

### ? Certificaciones y normativas

- **Certificación CE:** Cumple con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y seguridad aplicables a dispositivos de alarma inalámbricos.

### ? Accesorios opcionales

- **Soporte ARA33:** Accesorio de montaje para instalación en techo, permitiendo orientación ajustable del detector.
- **Batería CR123A:** Batería de repuesto compatible para extensión de vida útil del dispositivo.

### ? Glosario técnico

Término	Definición
<b>Sensor PIR (Infrarrojo Pasivo)</b>	Detecta cambios en radiación térmica emitida por objetos en movimiento para identificar presencia humana sin emitir energía.
<b>Sensor de microondas</b>	Detector activo que emite ondas de radiofrecuencia a 24 GHz y analiza reflexiones para detectar movimiento mediante efecto Doppler.
<b>Inmunidad a mascotas</b>	Capacidad del detector de distinguir movimientos de animales pequeños de los de personas adultas mediante filtrado de masa y altura.
<b>AES128</b>	Estándar de encriptación simétrica de 128 bits que protege la comunicación inalámbrica contra interceptación y falsificación de comandos.
<b>Salto de frecuencia (Frequency Hopping)</b>	Técnica de comunicación que cambia automáticamente la frecuencia de transmisión para evitar interferencias y detectar intentos de jamming.
<b>EIRP (Potencia Isotrópica Radiada Equivalente)</b>	Medida de la potencia de radio real transmitida por la antena, limitada por regulaciones regionales para evitar interferencias.
<b>Compensación térmica bidireccional</b>	Algoritmo que ajusta automáticamente el umbral de detección según temperatura ambiente para mantener rendimiento consistente en variaciones climáticas.
<b>Protección antitamper</b>	Mecanismo de seguridad que detecta apertura, manipulación o remoción del dispositivo y reporta el evento a la central de seguridad.

Producto distribuido por Artilec Ltda ? [www.artilec.com](http://www.artilec.com) ? [comercial@artilec.com](mailto:comercial@artilec.com) ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

**Productos Relacionados**

---



**PIRCAM  
INALAMBRICO  
DAHUA 12 METROS**

Codigo: **10393**  
Marca: **DAHUA**  
**DHI-ARD1731-W2**  
\$81.660 +iva



**DETECTOR  
INALAMBRICO DAHUA  
TRIPLE-TECH 15M 90  
EXTERIOR**

Codigo: **10590**  
Marca: **DAHUA**  
**DHI-ARD2251E-W2**  
\$113.170 +iva



**DETECTOR PIR DAHUA  
DOBLE TECNOLOGIA  
12M 90 25KG**

Codigo: **10519**  
Marca: **DAHUA**  
**DHI-ARD2235**  
\$51.980 +iva



**SIRENA INALAMBRICA  
EXTERIOR DAHUA  
433MHZ ROJO IP65**

Codigo: **10395**  
Marca: **DAHUA**  
**DHI-ARA13-W2 R**  
\$63.740 +iva



**DETECTOR EXTERIOR  
PET-AM MOTION  
PROTEC OUTDOOR  
BLANCO**

Codigo: **24111**  
Marca: **AJAX**  
**MOTIONPROTECT OUT**  
\$223.850 +iva