

P ▲ R ▲ D O X™

DETECTORES DE MOVIMIENTO

Tabla comparativa de detectores de movimiento





Type	Detección	Estabilidad	Protección RFI	Inmunidad animales	General
PIRs duales semi-cuádruples					
PIR semi-cuádruple	★★★★☆	☆☆☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★☆☆☆☆
PIR doble elemento	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Paradox PIR doble elemento	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
PIRs de montaje en techo					
Doble elemento	★★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Semi-cuádruple	★★★★★	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆☆
PIRs Cuádruples					
PIR cuádruple	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆☆
Paradox PIR elemento cuádruple	★★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆	★★★★★
PIRs de doble elemento dual					
PIR doble elemento dual	★★★★★	★★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆☆	★★★★☆☆
Paradox PIR doble elemento dual	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Detectores digitales

Características comunes a todos los detectores digitales

- Detección digital de movimiento patentada (no aplica al DG467).
- Procesamiento e señal por impulso automático patentada.
- Software con algoritmo de blindaje digital con sensibilidad ajustable.
- Procesamiento de señal sencilla o doble.
- Compensación automática de temperatura.
- Blindaje metálico que garantiza máxima protección contra señales EMI y RFI (excepto DG467).
- Relé de estado sólido.
- Switch anti-tamper.



DG85 Detector infrarrojo digital dual para exteriores		- Ver página 77 para más información.	PMD85 Detector infrarrojo vía radio digital para exterior.		- Ver página 71 para más información.
PMD75 Detector infrarrojo vía radio digital inmune a animales de hasta 40 kilos.		- Ver página 65 para más información.	DG467 Detector infrarrojo digital de 360°.		- Ver página 77 para más información.

Detección de movimiento

P ▲ R ▲ D O X™



ENVY: Nuevo detector NV5

El detector NV 500 es el detector más económico de los que componen la nueva generación de detectores de movimiento englobados en la serie ENVY. A pesar de ser un detector de un precio muy agresivo, incorporan características propias de un detector de alta seguridad tales como la gestión de procesamiento avanzado o la tecnología óptica, por lo que representa el detector de mejor relación calidad/precio.

Gracias a su detección precisa ecualizada, gran estabilidad en el proceso de detección, cobertura garantizada y elevada inmunidad a las falsas alarmas, el NV5 es el detector infrarrojo digital más avanzado de este segmento de mercado.

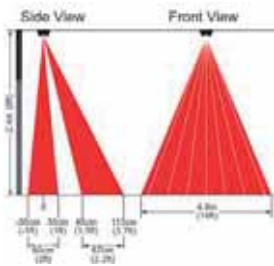
NV5 | Detector infrarrojo digital de doble elemento.

- Gestión de la detección mediante Control Electrónico Digital de Total Autoridad (FADEC)
- Lente Híbrida Cilíndrico-esférica exclusiva de PARADOX de 1.0" con segmentos Fresnel LoDiff de 3ª generación. Alcance 10 x 10 metros con un ángulo de visión de 102°.
- Patrón de detección ecualizada de PARADOX que garantiza la misma sensibilidad en toda la zona protegida
- Lente opcional que permite disponer de ángulo 0° (modelo NV500DL)
- Inmune a animales domésticos de hasta 16 kilos (modelo NV500).
- Selección de procesamiento sencillo o dual.
- Procesamiento de Señal por Impulso Automático Digital Dual (APSP) patentado por PARADOX con selección de dos niveles
- Compensación de temperatura ecualizada digitalmente. Esta función garantiza un nivel idéntico de detección independientemente de la temperatura ambiente
- Ajuste digital de sensibilidad con cinco niveles y led de confirmación que permite el ajuste perfecto del detector sin que le afecte la superficie de la habitación donde se instale.
- Rótula de montaje a pared y techo opcional
- Circuito de reducido tamaño que facilita la instalación del infrarrojo sin necesidad de desmontar la placa.
- Certificado grado 2 según EN50131



DG467 | Detector infrarrojo digital de 360°

- Sensor de elemento dual
- Relé de estado sólido
- Dos modos operativos (direccionable con DIGIPLEX/EVO y funcionamiento convencional por relé)
- Cobertura de 7 x 6m (instalado a 2,4m de altura) y de 11 x 6m (a 3,7m de altura) con un ángulo de visión de 360°



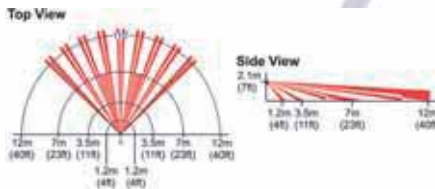
DG55 y DG65 Detectores infrarrojos digitales

DG55: Detector infrarrojo digital de doble elemento.

- Sensor de doble elemento
- Cobertura de 12 x 12m con un ángulo de visión de 110°

DG65: Detector infrarrojo digital cuádruple.

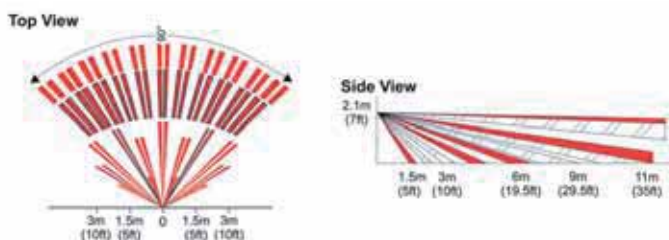
- Detección dual digital opuesta
- Geometría entrelazada del sensor (ISC)
- Cobertura de 12 x 12m con un ángulo de visión de 110°



DG75 | Detector infrarrojo digital inmune para animales domésticos.

Similares características al DG65 y además:

- Ópticas duales (2 sensores de elemento dual opuesto)
- Inmunidad superior a animales domésticos mediante una combinación patentada de ópticas avanzadas y tecnología de procesamiento digital
- Funcionamiento extremadamente sensible y libre de Alarmas
- Cobertura de 11 x 11m con un ángulo de visión de 90°




Detección de movimiento

P ▲ R ▲ D O X™

Detectores analógicos

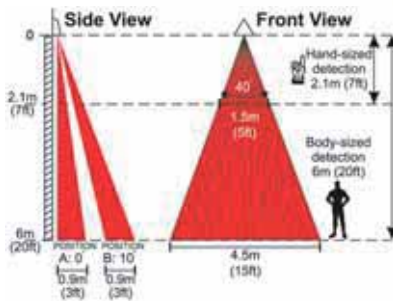
Características comunes a todos los detectores digitales

- Procesamiento e señal por impulso automático patentada.
- Compensación automática de temperatura.
- Blindaje metálico que garantiza máxima protección contra señales EMI y RFI.
- Sensor de doble elemento.
- Switch anti-tamper.


PMD2P. IDetector infrarrojo vía radio inmune a animales de hasta 18 kilos.		- Ver página 64 para más información.
---	---	---------------------------------------

460 | Detector infrarrojo con procesamiento de señal automático

- Posición de la lente ajustable
- Voltaje de funcionamiento regulable (12Vcc ó 24Vcc)
- Duración de la señal de alarma programable
- Detecta objetos del tamaño de una mano para aplicaciones de control de accesos: 2.1 x 1.5m
- Detecta objetos del tamaño del cuerpo humano para aplicaciones de seguridad: 6 x 4.5m



Detectores especiales

DG457 Detector digital de rotura de cristal direccionable		Ver página 78 para más información
--	---	------------------------------------

PMD 85 | Infrarrojo vía radio Digital para exterior



Infrarrojo vía radio Digital Pet Inmune hasta 40 kgs para exteriores, filtrado dual de óptica, blindaje metálico que aumenta la protección contra interferencias por RF, ajuste de sensibilidad multinivel, lente protegida contra rayos UV, temperatura de funcionamiento de -45°C a +50°C. Frecuencia 868 MHz

- Similares características al PMD75 más un diseño especial estanco que permite el montaje en exterior:
- Existen 3 lentes disponibles: Cortina vertical, Cortina horizontal y Convencional
- Carcasa resistente a impactos y cambios bruscos de temperatura
- Temperatura de funcionamiento: de -45°C a +50°C
- Carcasa terminada en una línea de goma inyectada que sella el detector
- Lente protegida contra rayos Ultravioleta
- Sistema de filtrado dual de óptica
- Blindaje metálico que aumenta la protección contra interferencias por radiofrecuencias
- Ajuste de sensibilidad multinivel

NVR 780. | Infrarrojo vía radio digital para exteriores de vision lateral



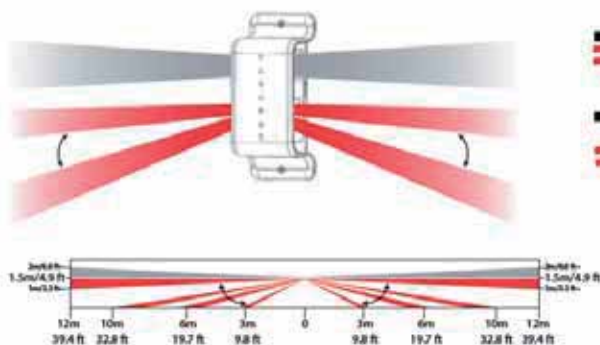
Infrarrojo vía radio digital para exteriores de vision lateral con 4 sensores duales, frecuencia 868 MHz.

Funcionamiento Vía radio Avanzado (sólo NVR780)

- Gestión especial de consumo de alimentación gracias al circuito Effi+ exclusivo de PARADOX que amplía la vida útil de las pilas.
- Doble detección de tamper (tapa y pared).

Sencilla Instalación y Puesta en Marcha

- Dos modos de funcionamiento: Una sola zona o dos zonas. Los dos laterales pueden reportar a una única zona o a dos zonas independientes.
- Ajuste de rangos óptico y digital.
- Indicación mediante led y zumbador de los ajustes realizados.
- No es necesario el desmontaje del circuito para hacer el conexionado.
- Montaje en pared con nivel integrado en el detector.
- Firmware actualizable localmente mediante conexión por puerto serie.



Detección de movimiento

NVX 80. | Detector infrarrojo digital para exteriores de alta seguridad ANTIMASKING

Detector infrarrojo digital para exteriores de alta seguridad ANTIMASKING con 8 canales de detección y 3 salidas de relé configurables. Certificado Grado 3 según EN

El detector NVX80 ha sido desarrollado para satisfacer la creciente demanda de dispositivos de detección eficaces en condiciones ambientales extremas. El NVX80 integra una combinación de detección por infrarrojos y detección microondas con tecnología anti masking y 8 canales de detección que lo convierten en una solución perfecta para este tipo de situaciones.

Además de las tecnologías arriba indicadas, el NVX80 incorpora un menú de programación altamente intuitivo que facilita el trabajo del instalador puesto que la configuración del dispositivo ya no se realiza a través de puentes o conexiones complejas sino mediante las 4 teclas que se ubican en la parte inferior del equipo. El diseño del hardware también se ha hecho con el instalador en mente, ya que el detector incluye un pequeño nivel en la parte superior y la parte trasera de la carcasa se puede instalar por separado, permitiendo un considerable ahorro de tiempo.



características principales del NVX80



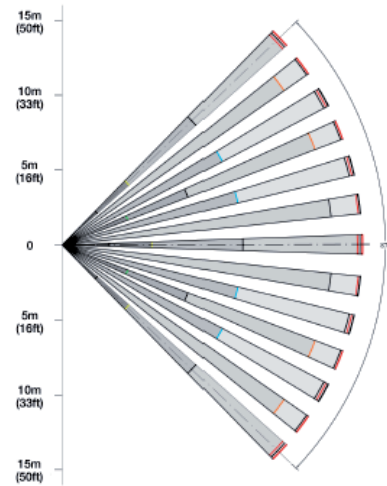
- Anti masking activo que reconoce la degradación de la claridad en la lente así como la presencia de objetos que bloquean la lente principal a una distancia de hasta 30 cm del detector.
- 8 canales de detección:
 - 2 infrarrojos cuádruples (4 canales)
 - 1 infrarrojo cuádruple independiente para la detección del ángulo 0º (2 canales).
 - 2 antenas activas de microondas (2 canales)
- Inmunidad activa a animales domésticos que garantiza un mejor comportamiento del detector evitando posibles falsas alarmas (nota: la detección del ángulo 0º queda neutralizada).
- Tecnología de detección digital de 3ª generación inmune a falsas alarmas.
- Rango de detección de 16 x 16 metros (consulte el patrón de haces para más información).
- Rango de detección de ángulo 0º de rango 4 x 4 metros (consulte el patrón de haces para más información).
- Sencilla instalación.
- Visualización de valores programados mediante OLEDs de colores y pantalla.
- Amplio número de diagnósticos con test individual de infrarrojos, microondas y anti masking.
- La función SoloTest permite la realización de los tests del detector de manera sencilla.
- 3 salidas de relé configurables. Estas salidas también son reportadas por el bus de EVO.
- Diseño anti vandálico y construcción robusta de la carcasa.
- Certificado GRADO 3 según EN50131 (en breve).

NVX 80. | Detector infrarrojo digital para exteriores de alta seguridad ANTIMASKING

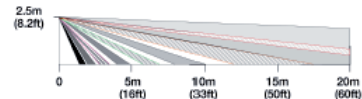
Características Técnicas

Rango de cobertura:	90°
Altura de instalación:	2.5 metros (mínimo) 3.0 metros (máximo)
Consumo (a 12V):	120 mA (máximo) 80 mA(medio)
Contacto relé 1:	1 A / 24V cc
Contactos relés 2 y 3:	150 mA / 24V cc
Período de alarma:	3 segundos (mínimo)
Tiempo de calentamiento:	30 segundos aproximadamente
Display:	OLED, color 96 x 64 píxeles
Medidas:	9.8 x 22.9 x 9.2 cm
Peso:	520 gramos
Carcasa:	ASA resistente a la luz ultravioleta
Tamper:	Tapa y pared
Inmunidad RF:	20 V/m hasta 2.7 GHz
Rango de temperatura	De -35°C a 60°C
Conexión a BUS	Centrales EVO
Certificación	EN50131 Grado 3 (pendiente) IP55 (pendiente)
Anti masking	Microondas: Detecta la obstrucción de la lente y el movimiento detectado en un rango de hasta 1 metro. IR: Detecta la presencia de un objeto hasta a 30 cm
Inmunidad a animales	Reduce sensiblemente la posibilidad de falsas alarmas. Ajuste para animales domésticos pequeños o grandes.
Accesorios	Rótula de montaje Rótula con parasol.

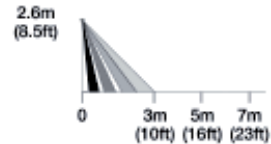
TOP VIEW (short to long range)



SIDE VIEW (short to long range)



SIDE VIEW (Creep Zone)



Accesorios

SB85 | Rótula para detectores de exterior DG85 y PMD85

- Innovador diseño en T que permite un movimiento en dos ejes con objeto de mejorar la maniobrabilidad y ubicación.



- Posibilita el montaje en pared, techo o esquina.
- Pestaña de bloqueo para evitar reposicionamientos no autorizados del detector.



SB469 | Rótula para detectores PARADOX.

- Posibilita el montaje en pared, techo o esquina.
- Garantiza una cobertura óptima.



459 | Test Trek

- Toggle *Test Mode* remotely
- Use with DG457 and 457 to test modules



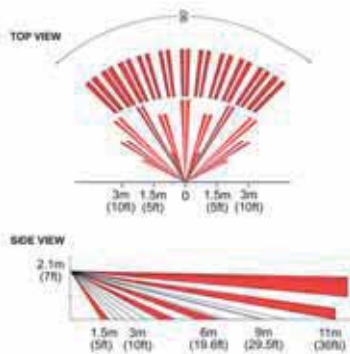
Lentes para detectores de movimiento

Los patrones de haces que se muestran en esta sección representan las lentes opcionales disponibles para los detectores DG55, DG65, Detectores Multiplexados y PMD2P.

Lentes para DG85 y PMD85

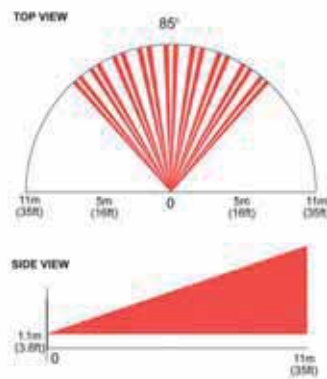
Las distancias que se indican pueden variar de acuerdo al detector seleccionado. Por favor compruebe las especificaciones de cada detector.

Lente especial para animales



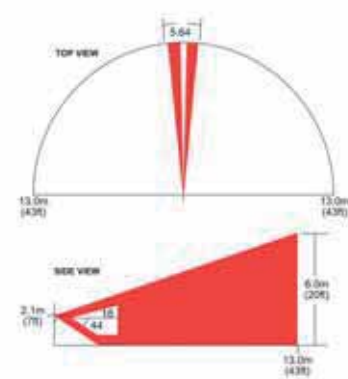
- Inmunidad a animales domésticos de hasta 40 kilos patentada.
- Cobertura de 11 x 11 metros con ángulo de visión de 90°.

Lente de cortina horizontal



- Permite que perros de gran tamaño o múltiples mascotas puedan moverse por debajo del nivel de detección de 11 metros.
- Cobertura de 11 x 11 metros con ángulo de visión de 90°.

Lente de cortina vertical



- Garantiza una mejor protección de pasillos o superficies verticales tales como paredes o puertas correderas.
- Cobertura de 13 metros con 2 haces y ángulo de visión de 5.64°.

Lentes para DG55, DG65 y PMD2P

Las distancias que se indican pueden variar de acuerdo al detector seleccionado. Por favor compruebe las especificaciones de cada detector.

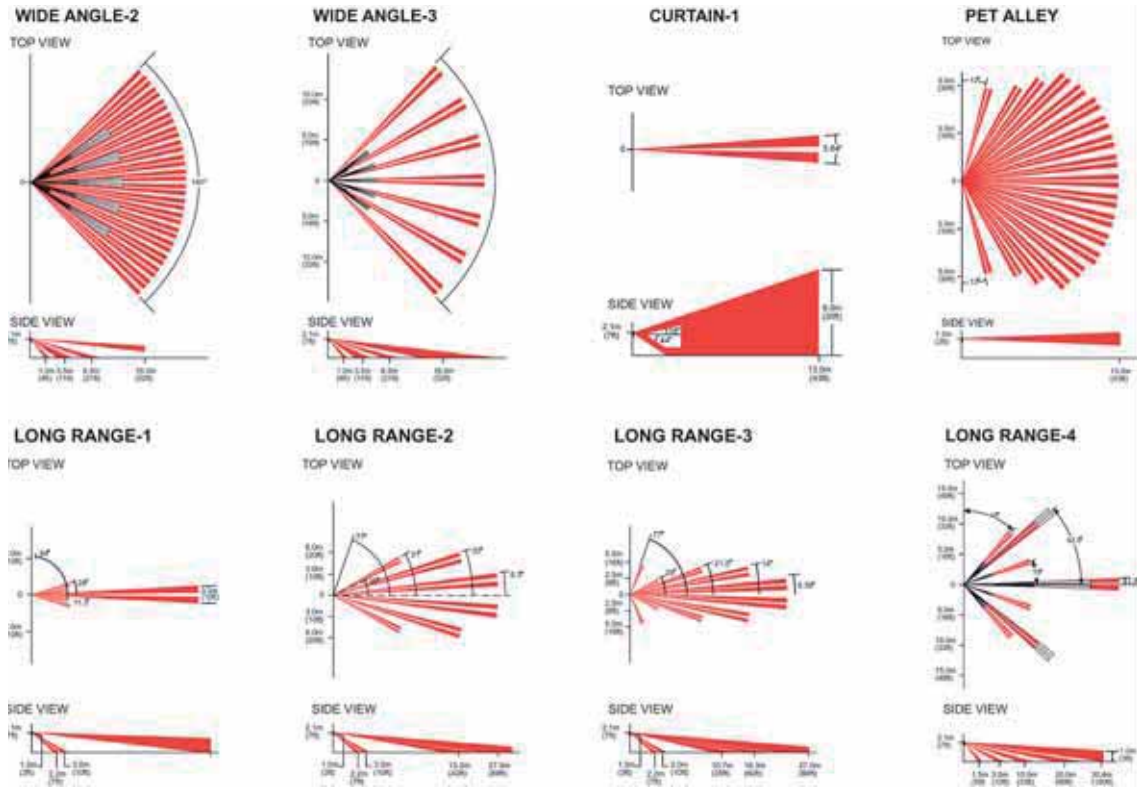


TABLA COMPARATIVA DE CARACTERISTICAS

DETECTORES DIGITALES

Características	DETECTORES						
	DG55	DG65	DG75	DG85	DG467	PMD75	PMD85
Procesamiento de señal por pulso automático	✓	✓	✓		✓	✓	
Compensación automática temperatura	✓	✓	✓		✓	✓	
	-		-	-	-	-	-
Algoritmo de blindaje	✓	✓	✓		✓	✓	
Procesador dual	✓	✓	✓		✓	✓	
Dual opuesto	-	✓	✓			✓	✓
Geometría entrelazada del sensor	-	✓	-	-	-	-	
Blindaje metálico	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Lentes opcionales	✓	✓	-	✓	-	-	✓
Especial	-	-	-	Exterior	-	Vía radio	Vía radio exterior
Inmunidad animal	-	-	40 kg /	40 kg /		40 kg /	40 kg /
Sensor	Dual	Cuádruple	2 duales	2 duales	Dual	2 duales	2 duales
Coverage	Página 85	Página 85	Página 85	Página 77	Página 77	Página 65	Página 71

