

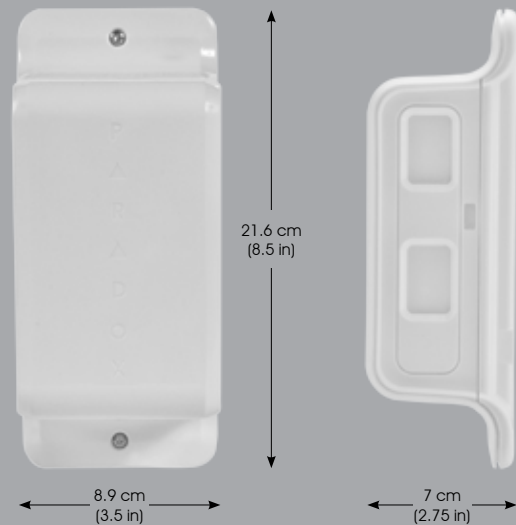
P ▲ R ▲ D O X™

ENVY  
SERIES

PARADOX  
DIGITAL  
DETECTION

PET  
IMMUNITY

La ENVY diable serie de detectores



**NV780/NVR780:** Detector digital para exteriores de doble vista lateral y 4 sensores duales

## Descripción

Los detectores NV780 (cableado) y NVR780 (inalámbrico) de Paradox han sido concebidos para ofrecer una protección preventiva, permitiendo al mismo tiempo el libre tránsito por el perímetro sin generar falsas alarmas. Los detectores NV780/NVR780 proporcionan una advertencia temprana, antes del ingreso de un intruso, con una excelente protección de paredes y ventanas exteriores/interiores.

Disponibles en versiones cableada (de relé y/o BUS EVO de Paradox) e inalámbrica (433 MHz ó 868 MHz), estos robustos detectores para interiores y exteriores incorporan dos detectores infrarrojos pasivos yuxtapuestos, conteniendo cada uno dos sensores independientes de dos elementos, componentes ópticos y canales electrónicos. Los componentes ópticos han sido especialmente diseñados para proveer múltiples haces estrechos (dos pares por lado, ocho en total), favoreciendo una excelente capacidad de detección y de rechazo de falsas alarmas, con una cobertura de hasta 12 m (39 ft) por cada lado. Los detectores NV780/NVR780 pueden ser configurados para reportar como una sola unidad (los dos lados de la unidad reportan a una salida de zona) o como unidades dobles (cada lado reporta a una zona separada). El NVR780 proporciona una vida de batería prolongada gracias al circuito Effi+ de Paradox.

Desarrollado para condiciones exteriores con un indicador LED brillante en cada lado, y con un avisador para la verificación de la detección. Los componentes ópticos ofrecen un ajuste simple, fácil e independiente de los haces inferiores para la flexibilidad de la cobertura.

## Características

### Tecnología digital avanzada:

- Dos detectores de movimiento infrarrojos pasivos de elementos dobles con ocho haces de detección estrechos, manejados por controles FADEC (Full Authority Digital Electronics Control)
- Conversión de señales digitales de alta resolución y completa gama dinámica
- Algoritmo avanzado de alta velocidad de procesamiento digital de señales
- Protección digital contra interferencias electromagnéticas (EMI) y de radiofrecuencia (RFI)
- Inmunidad real contra mascotas de hasta 40kg (90lb)

### Avanzada tecnología óptica:

- Configuración de cuatro sensores de dos elementos
- Lente de punto focal extenso (1.77") de alta eficacia, proporcionando haces estrechos de largo alcance
- 2 pares de haces estrechos en cada lado que proveen 2 señales por cada área protegida atravesada para mejorar la "captura" y el rechazo de las falsas alarmas
- Combinación óptica de reflector y de lente Fresnel "LoDiff" de 2<sup>da</sup> generación
- Mayor protección contra la luz blanca

### Avanzado funcionamiento inalámbrico (sólo el NVR780)

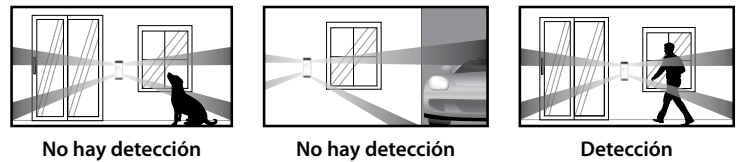
- Funcionamiento de muy bajo consumo de corriente con el circuito Effi+ de Paradox
- Doble protección antisabotaje (retiro de la cubierta o de la unidad)

### Fácil de instalar y de configurar

- Modos de funcionamiento de zona simple o doble: dos lados pueden reportar a una zona simple o a dos zonas separadas
- Ajustes del alcance óptico y digital
- Indicador LED brillante y avisador para obtener confirmaciones claras
- No es necesario retirar el circuito impreso
- Montaje para pared con herramienta de nivel incluida
- Actualización local del firmware vía puerto serie

## Protección del perímetro inmediato

La distinta estructura de haces del NV780/NVR780 crea una zona de detección estrecha de 24 m (78.8 ft) de largo (12m / 39.4 ft de cada lado), para proteger amplias áreas horizontales como el perímetro de una casa. A fin de evitar la detección innecesaria de objetos, el detector sólo lanza una alarma si ambos haces son atravesados.



## Alcance de detección ajustable

El NV780/NVR780 sólo lanza una alarma si ambos haces son atravesados. El alcance de detección puede ser ajustado (vertical y horizontalmente), para prevenir la detección innecesaria de objetos. El haz inferior de cada lado puede ser ajustado por separado dentro de dos posiciones (ver la fig.1). Además, la distancia de ambos haces con la pared puede ser ajustada (horizontalmente) de 0° a 3° grados (ver la fig.2).

Figura 1: Ajuste del haz vertical (inferior solamente)

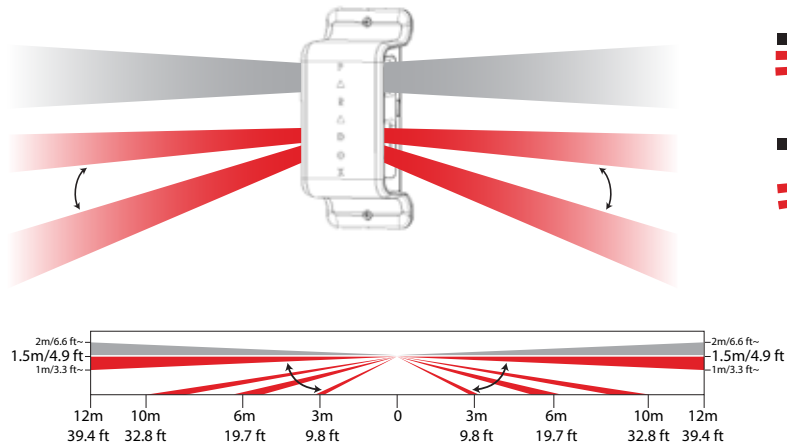
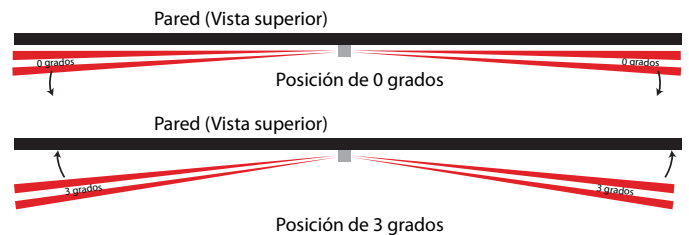


Figura 2: Ajuste del haz horizontal



## Especificaciones técnicas

	NV780	NVR780
<b>Sensor</b>	4x elementos duales rectangulares de bajo ruido, alta sensibilidad, inmunidad EMI	4x elementos duales rectangulares de bajo ruido, alta sensibilidad, inmunidad EMI
<b>Lente</b>	Lente Fresnel de 2da gen., plano, 2x haces dobles, punto focal de 1.7" y haz estrecho de largo alcance	Lente Fresnel de 2da gen., plano, 2x haces dobles, punto focal de 1.7" y haz estrecho de largo alcance
<b>Procesamiento</b>	Alta resolución del procesamiento digital de señales / PASP digital / real compensación digital de temperatura / algoritmo de muy bajo consumo de corriente (sólo el NV780)	Alta resolución del procesamiento digital de señales / PASP digital / real compensación digital de temperatura / algoritmo de muy bajo consumo de corriente (sólo el NVR780)
<b>Tiempo de arranque</b>	25 seg.	35 seg.
<b>Velocidad de detección</b>	0.2 m/seg – 4 m/seg (0.6' – 13.1'ft/seg)	0.2 m/seg – 4 m/seg (0.6' – 13.1'ft/seg)
<b>Tensión de entrada</b>	10 Vcc a 15 Vcc	3x baterías alcalinas AA
<b>Consumo de corriente</b>	9.9 mA @ En espera (Doble), 14.4 mA @ En espera (Simple) 39.8 mA @ Alarma (Doble, un Led + avisador), 58.0 mA @ Alarma (Doble, 2 Leds + avisador), 41.5 mA @ Alarma (Simple, Un Led + Avisador)	Vida de batería de 3 años
<b>Cobertura</b>	Bidireccional, independiente, 2 x 3 m a 12 m (9.8 ft a 39 ft)	Bidireccional, independiente, 2 x 3 m a 12 m (9.8 ft a 39 ft)
<b>Inmunidad a Mascotas</b>	Hasta 40 kg (90 lb) - requiere una altura de instalación de mín. 1.5 m (4.9 ft)	Hasta 40 kg (90 lb) - requiere una altura de instalación de mín. 1.5 m (4.9 ft)
<b>Altura de instalación</b>	1.5 m o más	1.5 m o más
<b>Indicador de alarma</b>	2x luces LED rojas por 3 seg., 1 por lado de detección + avisador (puede ser deshabilitado)	2x luces LED rojas por 2 seg., 1 por lado de detección + avisador (puede deshabilitarse)
<b>Salida de alarma</b>	2x relés de estado sólido, N.C, 150 mA. En el modo doble los relés son 2 independientes de tipo Form B y en el modo simple los relés son únicos de tipo Form C	Configurado como dos zonas independientes o como una sola zona
<b>Interr. antisabotaje</b>	N.C., 28 Vcc, 0.15 A	Detección y mensajes de sabotaje de caja y pared
<b>Temp. de operación</b>	-35 °C a +50 °C (-31 °F a +122 °F)	-35 °C a +50 °C (-31 °F a +122 °F)
<b>Humedad</b>	95% máx.	95% máx.
<b>Dimensiones</b>	9 x 5.5 x 4 cm (3.5 x 2.2 x 1.6 in)	9 x 5.5 x 4 cm (3.5 x 2.2 x 1.6 in)
<b>Radiofrecuencia (RF)</b>	N/A	433 MHz ó 868 MHz
<b>Inmunidad RFI</b>	Conforme con el estándar EN 50130-4: 10 V/m 80 MHz a 2 GHz	Conforme con el estándar EN 50130-4: 10 V/m 80 MHz a 2 GHz