

NVS-02T

Detector de Exterior Inalámbrico

Introducción general para aplicación en exterior

Este detector tiene una función destacable, pero los siguientes avisos pueden hacerlo más estable si el instalador les presta atención:

SOL

La luz solar ya sea directa o reflejada no es buena para el funcionamiento del detector, intente evitar esto durante la instalación. Nuestro PIR de exterior posee un sistema de detección de luz de pantalla de doble capa, que es muy eficaz para la visualización de la luz interferente.

ARBUSTOS O HOJAS EN MOVIMIENTO

Las hierbas y arbustos de gran altura dentro del rango de detección pueden causar falsas alarmas debido a su movimiento causado por el viento, intente que estos fenómenos no interfieran con el dispositivo.

LLUVIA

Una tormenta repentina puede enfriar rápidamente la calzada u otros tipos de superficie, todos los detectores pueden detectar la lluvia en el cielo, pero el detector con vista hacia abajo puede incluso detectar agua en el suelo, lo que provocará más interferencias a los detectores en el exterior que el montado en interior dado que todo bajará su temperatura similar al agua de la lluvia, los cuerpos humanos o los vehículos pueden verse afectados por la lluvia y ofrecer muy poca diferencia de temperatura para la detección, por lo que la sensibilidad se reducirá mucho.

INSECTOS

Los insectos disparan falsas alarmas cuando saltan hacia el detector o permanecen en la lente del detector, mientras permanezcan en la lente no permitirá que salte la alarma. Si se producen falsas alarmas debidas a insectos, por favor reinstale el detector o use insecticida. Y, por favor, asegurese que los componentes están estrictamente sellados en los agujeros perforados o pegamento de vidrio alrededor detector.

COCHE

Un coche en movimiento dentro del rango del detector puede causar falsas alarmas.

DIFERENCIA DE TEMPERATURA INSUFICIENTE

El detector es sensible a los cambios de temperatura en el área de detección, si la temperatura de la zona donde se encuentra el dispositivo no varía bruscamente, no habrá cambio de temperatura y la sensibilidad del detector no disminuirá y no provocará falsa alarma.

SUCIEDAD EN LA LENTE

La ventana de detección se ensucia fácilmente cuando se usa al aire libre, por lo tanto, verifique la ventana de detección de vez en cuando para evitar que se pierda detecciones positivas debido a la baja sensibilidad de la lente sucia.

INESTABILIDAD EN LA BASE DE INSTALACIÓN

El detector disparará falsas alarmas con facilidad si la base de instalación se puede ver afectada por vibraciones, esto es la razón por la que algunos detectores instalados cerca de la calla pueden causar falsas alarmas con facilidad

RENUNCIA

I. Limitación de producto

Este detector inalámbrico es un producto altamente cualificado y digno de confianza, pero por debajo de estas situaciones pueden aparecer limitaciones de transmisión vía rádio y de certificación (FCC u otros principalmente):

A. Cualquiera que sea el código seleccionado, el panel de control puede estar bloqueado debido a la interferencia de una señal de radio u onda en frecuencias similares.

B. El panel de control solo puede recibir una señal de alarma de 1 detector en 1 vez.

C. Haga pruebas regulares en los dispositivos de radio para confirmar que la interferencia no proviene de ellos y garantizar su estabilidad.

II. Frecuencias de uso en Europa

315MHz limitada en todos los miembros de la UE

433.92MHz sin limitación en todos los miembros de la UE

Introducción a los productos

El detector de movimiento inalámbrico tiene funciones avanzadas como evitar interferencias exteriores por los rayos del sol, UV y RF, brillos producidos por coches y altamente eficaz ante el agua, polvo, insectos o viento. Se combina con tecnología avanzada: tecnología de análisis y cálculo directo desde microchip de alta velocidad inteligente hasta señal de infrarrojos de intrusión, tecnología de prueba de doble polaridad, tecnología de compensación automática de temperatura, tecnología de ajuste directo a sensibilidad de señal digital, tecnología de filtrado de infrarrojos de múltiples capas Canales para luz mixta. Su cálculo particular sobre mascotas con datos imputables puede evitar. Falsa alarma causada por 20kg pequeños animales efectivamente. Al mismo tiempo, también es excepcional. En contra del aire caliente, las cortinas onduladas, etc., pueden ofrecer pruebas forzadas en la base de sensibilidades de 2 grados. Su solución única de bajo consumo de energía puede ofrecer una garantía de 24 meses de vida útil de la batería de fábrica. En una palabra, este detector es Avanzado y lo suficientemente estable como para ofrecer la mejor protección de seguridad en interiores y exteriores con su estructura a prueba de agua IP65.

Función Principal

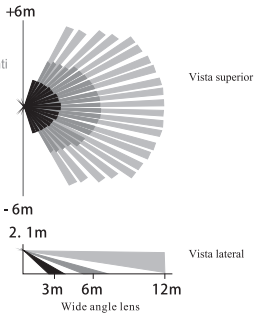


Función Principal

- Solución de bajo consumo
- 2 niveles de sensibilidad
- Inmune a mascotas hasta 20 Kg
- Compensación de temperatura bidireccional
- Soporte multidireccional para esquina / pared / techo
- Piezas ópticas totalmente selladas
- EDS / A prueba de descargas eléctricas / A prueba de interferencias móviles
- Anti luz blanca
- Alarma por baja tensión
- Batería de alta capacidad

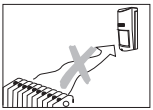
Características técnicas

Alimentación	: 3.6V 1/2 batería de litio AA
Corriente	: 12uA (stand by) 15mA(alarma)
Altura de montaje	: 1.8m-2.4m
Rango de detección	: 12m*12m 100°
Temperatura compensación	: digital
Sensibilidad	: 2/3 pulses for optionAnti
EMI	:0.1-500MHz/30V/mAnti
Luz blanca	:>10000 LUX
Tiempo de alarma	: 2s
Intervalo de alarma:	: 4 min (USE mode)
Distancia inalámbrica	: 80m (open space)
Frecuencia	: 433.92 MHz
Temperatura de trabajo	:-10℃/+55℃
Humedad de trabajo	:95% RH
Velocidad de detección	: 0.2-3.5 m/s
Protección de fuego	: Plástico ABS
Inmune a mascotas	: 20kg
Tamaño	:148*75*54mm

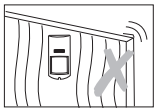


GUÍA DE INSTALACIÓN

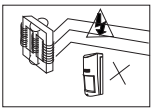
Seleccione el punto más adecuado de instalación para el detector PIR. Coloque el detector en la posición correcta, manténgalo alejado de puertas, ventanas, máquinas en funcionamiento o fuentes de calor.



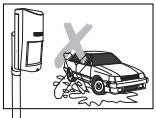
No ponga fuentes de frío/calor de cara al detector.



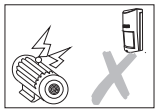
La base de instalación debería de ser estable



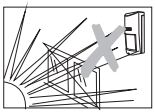
Mantener alejado de cable de alta presión



Atento a las interferencias por coches



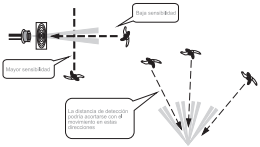
No lo exponga directamente al sol



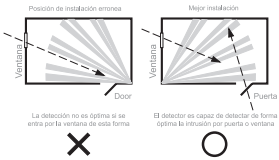
No se enfrentan directamente al sol

En el ángulo de instalación

Detección con diferentes ángulos de intrusión

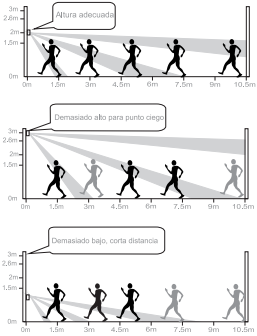


O por posición de instalación



Altura de instalación

Se recomienda instalar el dispositivo entre 1.8-2.4m



Instalación y Soporte

Montaje en pared

Use un destornillador de tipo estrella para aflojar el tornillo en la parte inferior de la carcasa y abrir las cubiertas como se ve en la figura, y luego bajar la unidad de PCB, después puede proceder con la instalación.

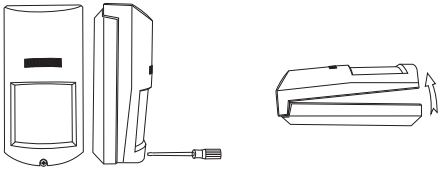
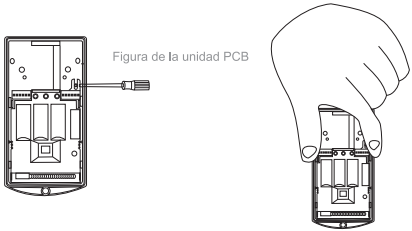
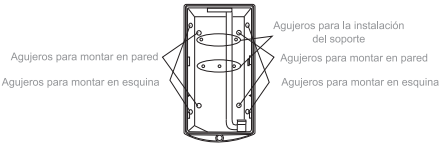


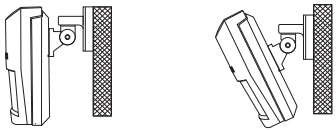
Figura de la carcasa



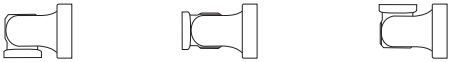
Afloje el tornillo de la unidad PCB como se muestra en la figura, presione hacia abajo las hebillas con 2 dedos, la unidad de PCB se puede quitar. El detector se puede instalar de acuerdo con las necesidades reales.



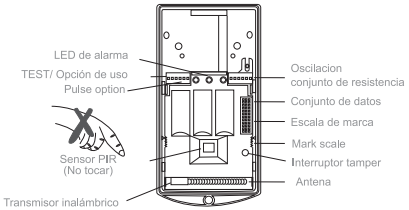
Para obtener la mejor cobertura de señal, el detector debe instalarse a la altura de 2.1 m verticalmente. Asegúrese de que no haya ningún obstáculo delante del detector, el ángulo de detección es amplio. Tome una decisión sobre la forma de instalación de acuerdo con las necesidades reales, y luego haga una marca en los orificios necesarios en la pared, taladre 4 orificios con 6 mm de diámetro, inserte 4 tapones de goma relevantes en los orificios y luego el detector se puede fijar a la pared con tornillos.

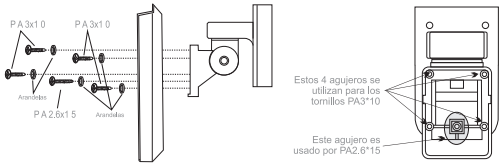


Adopte la forma de instalación del soporte, el detector puede obtener el mejor ángulo de detección ya que el soporte puede ajustarse 180° horizontalmente y 30° verticalmente.



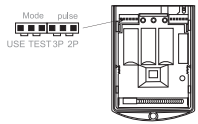
Partes internas





Diferentes ajustes y puesta en marcha

Interruptor modo TEST/USE



Test de andado

Ponga el detector en modo TEST y encienda el LED, cierre bien la cubierta frontal y espere a que el LED se apague. Realice un movimiento horizontal en el área de detección y observe el estado de detección de PIR en el LED (cuando se dispara la alarma, el LED parpadeará 2 veces seguidas). Esto es para confirmar que no hay ángulo ciego para PIR en el punto de protección.

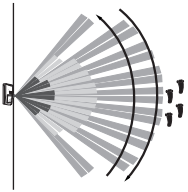
Cuando el intruso hace un movimiento horizontal hacia el detector, ¡la sensibilidad es la más alta! Cuando el detector está instalado en diferentes entornos, por favor ajuste la sensibilidad PIR y el pulso de detección correctamente. Hay 2 grados de sensibilidad: alta y baja. Cuando el pulso se establece en 2, el detector es de alta sensibilidad; cuando se establecen 3 pulsos, el detector está en baja sensibilidad.

El ajuste normal es de 2 pulsos. El instalador puede apagar o encender el LED de alarma según las necesidades reales después de la prueba. Fuertemente sugerido: seleccione el modo "USO" Y el conjunto de "LED APAGADO" para que la batería funcione durante más tiempo.



Cuando el jumper está configurado en el modo USO, el detector puede volver activarse dentro un intervalo de tiempo de 4 minutos para ahorrar energía de la batería, este es el modo recomendado

Cuando el jumper está configurado en modo TEST, el detector puede activarse en cualquier momento



Ajustes de sensibilidad para el pulso

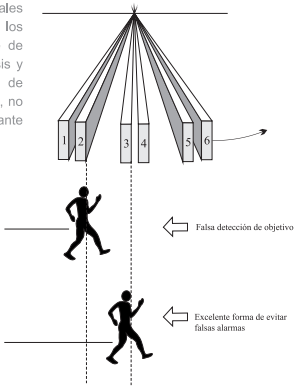
Estado del proceso de la señal: este detector adopta tecnología de análisis directo en la señal digital, el microchip realizará un análisis en la frecuencia / rango / polaridad, etc. de las señales detectadas y hará comparaciones con los frecuentes datos de mascotas en la base de datos, después de eso, dibujarán un análisis y juicio de intrusión real. Aquí, el conjunto de impulsos es un índice general de referencia, no soporta la cantidad exacta de impulsos durante el proceso de la señal digital.

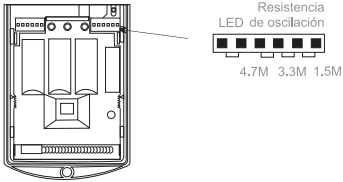


Cuando el jumper esté configurado en 2P, el detector se configurará con la sensibilidad al máximo, y se producirá una alarma cuando 2 pulsos hayan sido detectados



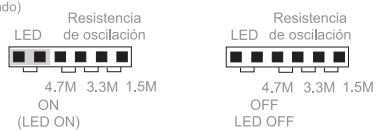
Cuando el jumper esta configurado en 3P, el detector se configurará con la sensibilidad al mínimo, y se producirá alarma cuando 3 pulsos hayan detectado



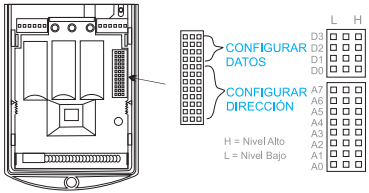


Control LED de alarma

Cuando el jumper está configurado en modo OFF, el LED no se iluminará cuando se produzca una alarma, con la intención de no revelar la posición del dispositivo y de ahorrar batería (Recomendado)



DE INALAMBRICO A CABLEADO



Ajuste del jumper de DATOS

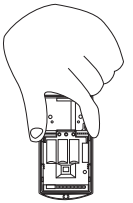
Los datos de codificación adecuados se pueden obtener mediante la configuración del jumper en "CONFIGURAR DATOS" y luego en el panel de control puede reconocer los códigos: D3 / D2 / D1 / D0.

Ajuste de los códigos de DIRECCIONES

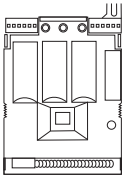
Se puede obtener una identificación de dirección diferente configurando en 8 jumpers en “CONFIGURAR DIRECCIÓN” para este propósito de reconocimiento por panel de control.

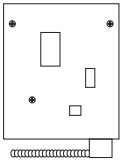
NOTA: algún panel de control no permite el JUMPER de datos este vacío, debe configurarse en nivel alto o bajo; de lo contrario, el panel de control no puede distinguir los códigos.

Bajo voltaje y cambio de la batería

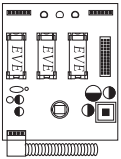


1. Baje la unidad PCB como se muestra en la figura





2. Quite los 3 tornillos como en la figura



3. Puede cambiar las baterías ahora

Cuando el nivel de voltaje de la batería es inferior a 2.85V, el detector enviara una señal de alarma de bajo voltaje, después el LED parpadeará 5 veces. Si el detector recibe una señal continua del bajo voltaje de la batería, enviará una señal de alarma al panel de control cada 60 minutos con el fin de recomendar al usuario que cambie la batería.

Este detector puede admitir 3 de 1/2 baterías AA, si 3 de las baterías se usan juntas, el detector puede trabajar durante más de 24 meses en modo USO.

Nota: si 2 o 3 baterías han estado trabajando juntas, cuando necesite cambiarlas, cámbielas por completo e intente evitar el funcionamiento mixto entre baterías nuevas y viejas.

Ajuste vertical

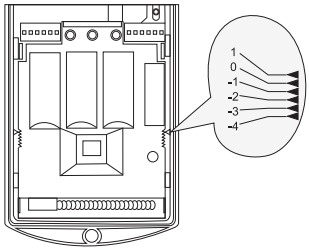
El detector puede obtener su mejor detección configurando la altura vertical de la PCB; se recomienda encarecidamente que el instalador realice la configuración óptima a la altura vertical de la PCB de acuerdo con el entorno real.

Marca-1: cuando el PCB está en esta posición, el detector tiene la mejor inmunidad para mascotas.

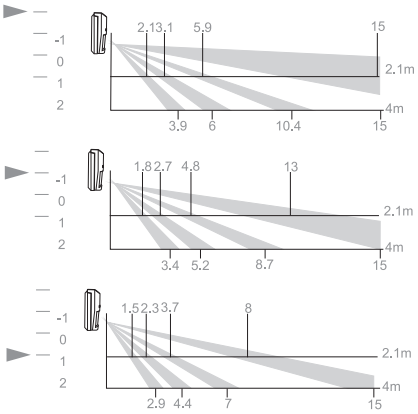
Marca 0: cuando el PCB se establece en esta posición, el detector se encuentra en el estado más estándar.

Marca 1: cuando el PCB se establece en esta posición, el detector puede evitar una intrusión de rastreo ambiciosa; mientras tanto, la función de inmunidad de la mascota se reducirá.

Marca 2,3,4: cuando la altura de instalación sea superior a 2,4 m, para obtener el mejor rango de cobertura, mueva la unidad de PCB para marcar la posición 4 y realice la prueba de marcha real para confirmar el rango de detección real hasta que se alcancen los requisitos de protección completos.



Cuadro de efectos en el ajuste de la lente gran angular



Nota: si se utiliza el soporte multidireccional, el rango de detección será diferente de la descripción anterior.

Inmunidad a mascotas



La inmunidad de mascotas es un alto índice para juzgar la función del detector PIR, adoptamos 2 métodos al mismo tiempo en el proceso de inmunidad de mascotas:

1. Método físico: proceso especial del área de detección de lentes de Fresnel para reducir la tasa de falsas alarmas causada por animales pequeños

2. Método de análisis de software: análisis de datos técnicos sobre la señal del detector y comparación con la base de datos en el microchip en el detector, luego saque una conclusión sobre el objeto en movimiento para verificar que es un ser humano o mascotas.

Desde arriba podemos saber que la función de inmunidad de mascotas es relevante, esta relatividad incluye 2 partes: en primer lugar, la inmunidad de las mascotas es relevante, pero su tasa de falsa alarma se reduce mucho en comparación con los detectores sin la función de inmunidad de las mascotas, al mismo tiempo, existe una limitación en la cantidad y el tamaño de las mascotas. En segundo lugar, la instalación es muy importante para la inmunidad de las mascotas, con algunos requisitos, no una instalación aleatoria puede alcanzar un buen resultado, así que lea los detalles en el manual antes de la instalación.

Nota: podemos omitir los animales de menos de 1 m o 20 kg en el suelo, pero a medida que las mascotas se aproximan al detector, su frecuencia de movimiento cambiará y la función de inmunidad ante mascotas se debilitará, por lo que se recomienda seleccionar una posición razonable para evitar que las mascotas se acerquen.

Nota: cuando se requiere la función de inmunidad contra mascotas mientras se usa el soporte multidireccional, el detector debe estar vertical a la pared, sin inclinación. Y el ajuste del soporte se permite en dirección horizontal, el detector debe instalarse verticalmente en el suelo.

Tabla común y soluciones

Problema	Posibles causas	Soluciones
El LED indicador de alimentación no se enciende	1. La tensión de la batería es baja (inferior a 3,2V) 2. Contacto sucio entre el clip de batería y la batería 3. La batería se ha colocado al revés 4. No se ha encendido el LED de control 5. Posiblemente este en modo USO	1. Compruebe el voltaje de la batería y cambiela por una nueva 2. Reinstale la batería o pula el contacto 3. Conectelo de manera correcta 4. Encienda el LED durante el test 5. Seleccione el modo TEST
La distancia de detección es menor a 12 m	1. Altura de instalación inadecuada 2. Ángulo de instalación inadecuado 3. PCB no está en la mejor posición	1. Reajuste la altura de instalación (1,8-2,4m) 2. Ajuste el ángulo de instalación 3. Ajuste la posición vertical de la unidad PCB

Vida de la batería corta	1. Batería de poca calidad 2. Detector no está en modo USO 3.Alarm LED no se apaga	1. Cambie la batería por otra de mayor calidad (Use el mismo nombre o fabricante de batería)
No compatible con el panel de control	1.Seleccione los códigos y protocolo apropiados 2. Seleccione la resistencia adecuada 3. Seleccione el conjunto de datos adecuado 4. Ajuste el pin de dirección a H o L	1.Seleccione los códigos y protocolo apropiados 2. Seleccione la resistencia adecuada 3. Seleccione el conjunto de datos adecuado 4. Ajuste el pin de dirección a H o L
Corta cobertura inalámbrica	El panel de control no puede recibir la señal de alarma del detector después de que se active la alarma.	1. Cambie la posición del detector 2. Extraiga la antena en el panel de control hasta la posición más larga 3. Seleccione el panel de control de alta sensibilidad 4. Añada un repetidor 5. El entorno no es adecuado para la instalación del panel de control inalámbrico
Falsa alarma	1. Alarma periodica, 1 alarma cada 60 minutos 2. Interruptor tamper de alarma 3. Gran interferencia 4. La altura y el peso de las mascotas son más que la limitación de detección 5. Periodo de actividad inusual 6. Temperatura de funcionamiento por encima de la limitación 7. El agua entra en el detector 8. Fuerte interferencia ambiental	1. Nivel bajo de batería, cambiela 2. Restee el interruptor del tamper 3. Mantenga el detector alejado de interferencias fuertes. 4. Preste atención a la intrusión de animales de gran tamaño 5. No hay necesidad de manejar, se reanudará después de que pasen las manchas solares 6. Póngalo en un ambiente recomendado 7. Preste atención al impermeable, agregue o forme un anillo de goma impermeable 8. Configure la sensibilidad en 3P


NIVIAN