



# PIR1680

## SERIE

El **microprocesador** PIR más avanzado, con rechazo **inteligente** de falsas alarmas, **sensor inmune a mascotas** y **sensor de temperatura** incorporados

Los avanzados detectores PIR (infrarrojo pasivo) de movimientos de la Serie PIR1680 de NAPCO son un claro ejemplo de innovación tecnológica en sensores. Ofrecen mayor confiabilidad sin comprometer la sensibilidad para "atrapar" al intruso. En aquellas aplicaciones donde la clave es la no activación de la alarma por animales o mascotas, el modelo PIR1680PT es inmune a mascotas de 65 lb. (29 kg) dentro de un radio de 45' (13,7 m). O, el novedoso modelo PIR1680 funciona en un radio de 50' (15,2 m) y es inmune a animales o roedores de 20 lb. (9 kg). En ambos modelos, la excepcional característica de no activación por falsas alarmas es posible gracias a la avanzada tecnología del microprocesador que incorpora una amplia biblioteca de señales válidas y de falsa alarma, lo que permite al PIR diferenciar los intrusos de los animales y de otras fuentes tradicionales de falsa alarma. Además del probado circuito de detección de intrusos, estas unidades también disponen de un sensor de temperatura incorporado, sin cargo adicional, que brinda no sólo la seguridad tradicional sino también protección climática contra posibles daños producidos por calor y/o heladas cuando fallan los sistemas HVAC (de calefacción, ventilación y aire acondicionado) y antes de que estallen las tuberías o que las temperaturas extremas afecten decorados, elementos perecederos, o a mascotas, cuando se encuentren sin supervisión.



cobertura estándar de amplio alcance



Manufacturing great security products is all we do. **It's that simple.**™

Dos décadas de experiencia en ingeniería de sensores NAPCO se combinan para lograr sensores inigualables, que previenen contra falsas alarmas y detectan atrapando al intruso.

## CARACTERÍSTICAS

- **Cobertura de ángulo amplio y gran alcance, ideal para la mayoría de las instalaciones residenciales y comerciales.** PIR1680PT 13,7 x 13,7 m (45 x 45'); PIR1680 15,2 m x 15,2 m (50 x 50')
- **Vista descendente/al ras del suelo** 1680 50 x 50' (15,2 m x 15,2 m)
- **Vista descendente/al ras del suelo.** Proporciona zonas de detección directamente por encima del sensor para "atrapar" al intruso sin posibilidad de escapatoria
- **Inmunidad para mascotas/animales de hasta 65 lbs.** con el modelo PIR1680PT ó de 20 lbs con el modelo tradicional PIR1680.
- **Gabinete con protección contra insectos:** La cámara sellada del sensor evita que los insectos, desechos o el polvo interfieran en el desempeño confiable del detector.
- **Sensores incorporados de alerta de alta/baja temperatura brindan mayor protección a las instalaciones, mediante un sistema de advertencia temprana que detecta temperaturas extremas:** Los sensores de alerta de temperatura seleccionable de las unidades pueden utilizarse para obtener informes sobre temperaturas extremas antes de que ocurran daños costosos, cuando fallan los sistemas HVAC o similares. La alerta de bajas temperaturas de 40° F (4° C) se puede usar para evitar que las tuberías estallen o se congelen. La alerta de altas temperaturas de 90° F (32° C) permite evitar que un congelador importante se descongele/deshiele o que elementos perecederos se deterioren por el calor intenso.
- **Rechazo de falsa alarma cuando el PIR no ha sido violado:** El microprocesador se basa en un análisis de detección y comparación de señales que utiliza un sistema de creación de perfiles para diferenciar las alarmas verdaderas de aquellas fuentes de falsas alarmas, como calentadores, ventiladores, cortinas/persianas en movimiento y animales, ofreciendo una detección de intrusos inigualable y protección PIR contra falsas alarmas incomparable. Fruto de décadas de trabajo en ingeniería y experiencia en sensores, rivalizando virtualmente con el desempeño de un dispositivo de tecnología dual, la confiabilidad y precisión de la Serie PIR1680 permite ahorrar tiempo y dinero.
- **Modo de Auto-Evaluación Activa:** Le dará la tranquilidad de saber que cada unidad PIR1680PT se encuentra funcionando correctamente dentro del sistema, con un rendimiento eléctrico y funcional según las especificaciones. Si una unidad falla durante su propia evaluación automática, enviará un informe de detección de fallas al control de alarmas garantizando de este modo que el consumidor no experimentará una falsa sensación de seguridad.
- **Optimización del campo de visión con ópticas esféricas de ingeniería especializada:** Las lentes Fresnel de Napco están cuidadosamente diseñadas para proporcionar el ángulo de amplitud ideal de las lentes y pueden orientarse fácilmente durante la instalación. Se dispone de lentes adicionales intercambiables en el lugar. Limitación para mascotas, Barrera y Largo Alcance.
- **Protección superior con blindaje para RFI/EMI/iluminación.** Los principales componentes y el fuerte circuito SMD se encuentran electrónicamente blindados a 20V/m para proteger el correcto funcionamiento de la unidad contra interferencias molestas causadas por descargas estáticas, sobrecargas, picos de tensión eléctrica, etc.
- **Control de rango crítico:** El modelo PIR1680/PT permite personalizar el alcance mediante un potenciómetro de calibración ajustable al rango de sintonización adecuada durante pruebas de movimiento, cuando se desee.
- **Compensación automática de temperatura.** El circuito de la unidad se ajusta automáticamente a los cambios de estación y clima, brindando alta precisión en las detecciones a pesar de las variaciones extremas de calor o frío\*.
- **Montaje rápido y flexible.** El detector se puede instalar convenientemente en muros o esquinas y se puede orientar con mayor precisión en forma horizontal o vertical, reubicando el PCB dentro del gabinete para obtener una cobertura más amplia. El largo canal de cableado, la abundancia de terminales y el tornillo cautivo de la placa del circuito impreso (PCB) permiten efectuar instalaciones prolijas y sin inconvenientes.
- **Supervisión contra acceso no autorizado/vandalismo.** Esta función frustra los posibles actos de sabotaje o vandalismo contra la unidad mediante un informe que se envía al sistema cuando se intenta abrir el gabinete.
- **Mayor Prevención contra falsa alarma:** La unidad se vale de ininidad de características para garantizar que el sistema sólo produzca informes de alarmas verdaderas. Entre otras, se encuentran las propiedades del circuito y las ópticas Fresnel, que aportan protección integral de iluminación extra blanca, innovación en la que Napco es pionera.
- **Garantía por 5 años.** Napco respalda todos y cada uno de sus sensores mediante la garantía por 5 años para su mayor tranquilidad.



## ESPECIFICACIONES

Microprocesador:	2K ROM con convertidor de AC
Temperatura de funcionamiento*:	-10 a +50° C (14 a 122° F)
Alerta de daño por helada:	4° C (40° F)
Alerta de daño por calor:	32° C (90° F)
Montaje:	3,6 m (12') máx. En aplicaciones para mascotas o animales se recomiendan 2,1 m (7').
Regulador de salida:	Forma A; normalmente cerrado
Tiempo de regulador:	Aprox. 3 segundos
Regulador de alarma:	100 mA, 24 V de CC con resistencia limitante de corriente interna de 10 ohmios
Salida de fallas multi-modo (Colector abierto)	
Intervalo de auto-evaluación:	11 - 16 hrs.
Requisitos de alimentación:	10,6 filtrada a 16VCC nominal con batería de apoyo forma el panel de control.
Consumo de corriente:	28 mA (en reposo/alarma) a 12 VDC (nominal)
Dimensiones:	8,4 cm alto x 6,4 cm ancho x 4,8 cm profundidad (3,3" x 2,5" x 1,9")
Peso de embalaje:	142 gr (5 oz)

## NAPCO SECURITY GROUP

En Norteamérica 1-800-645-9445 • 631-842-9400  
333 Bayview Avenue, Amityville, Nueva York 11701 EE.UU.  
www.napcosecurity.com

Internacional  
224 Europa Blvd, Gemini Business Park Warrington WA5 7TN  
Inglaterra UK 44 (0) 1925242428