

# Proteção tripla para áreas semiabertas.



A Intelbras uniu 3 tecnologias para garantir toda a segurança do seu ambiente:

## 1 Térmica

O sensor infravermelho analisa a temperatura do ambiente. Se ocorrer uma variação  $> 3^{\circ}\text{C}$ , ele converte a variação em níveis de tensões que detectam a intrusão.

## 2 Micro-ondas

O sensor emite ondas que retornam quando encontram uma barreira. Se existir obstáculo estranho (intruso), estas ondas retornam ao sensor em um formato de onda diferenciada (efeito doppler), detectando a intrusão.

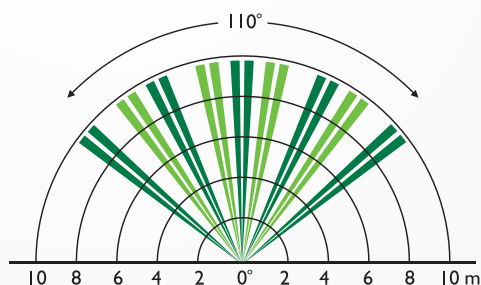
## 3 Processamento Inteligente

O sensor relaciona a detecção através do infravermelho e do micro-ondas. Quando ambas as tecnologias detectam a mesma intrusão, o sensor emite um sinal de alarme. Assim, a possibilidade de ocorrer um disparo falso é quase nula.

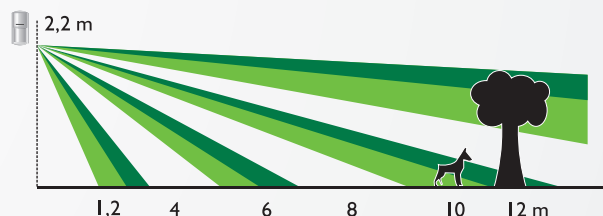
## • Lentes de filtro óptico especiais, antiluz branca de intensidade $> 10000$ lux

Filtros que minimizam o efeito da luz, anulando a probabilidade de alarmes falsos causados por uma incidência de luz solar ou de faróis de carro, por exemplo.

Faixa de detecção (visão superior)



Faixa de detecção (visão lateral)



Possui elevada proteção contra umidade, ideal para instalação em áreas semiabertas. Este sensor utiliza a tecnologia de efeito doppler, onde é necessário que haja uma barreira (parede) para a detecção de intrusão através das micro-ondas.

## Características

- **Proteção contra violação (tamper):** caso o sensor seja violado, é disparado um comando que aciona o alarme.
- **Imunidade de animais de até 20 kg:** o sistema de PET Real calcula através das áreas delimitadas pelo infravermelho uma estimativa de massa que o elemento detectado possui.
- **Compensação de temperatura automática:** o detector monitora automaticamente a temperatura do local e regula o seu processamento de sinais para manter a capacidade de identificar intrusos humanos mesmo em ambientes com temperaturas críticas.
- **Sensibilidade do micro-ondas ajustável:** possibilidade de configurar a sensibilidade de retorno da frequência micro-ondas. Na alta sensibilidade o sensor dispara com pequenos movimentos, já em baixa a tolerância do sensor aumenta.



PET Real



Tecnologia de efeito doppler e análise de tensão