

# Neuron - 810

**Detector de Junção Não Linear**

**O Neuron - 810 é um novo tipo de detector de junção não linear, que pode detectar qualquer equipamento eletrônico escondido em paredes, pisos, tetos, lâmpadas, livros, móveis ou recipientes. Não importa se esses dispositivos eletrônicos estão transmitindo sinais ou desligados, eles podem emitir um alarme por meio de display, vibração e aviso sonoro, quando detectam algum objetivo que possui circuito eletrônico.**

# Neuron – 810

## Detector de Junção Não Linear



### Princípio Técnico

A extremidade transmissora do detector de junção não linear envia a onda fundamental para a área ou objeto alvo, enquanto a extremidade receptora captura o segundo e o terceiro harmônicos gerados pelo objeto alvo e usa algoritmos de inteligência artificial para analisar as leis harmônicas para detectar e identificar se há produtos eletrônicos suspeitos ou nós de corrosão metálica na área de detecção.

### Cenários de aplicação

Pode ser amplamente utilizado em governo, segurança pública, prisões, justiça, segurança comercial e proteção de privacidade pessoal, etc:

- **Proteção de segredos empresariais e comerciais:** detectar dispositivos eletrônicos não autorizados escondidos em salas de conferência importantes ou **escritórios confidenciais da empresa, como bisbilhoteiros, celulares** e dispositivos contendo cartões SIM, etc.
- **Segurança pública e descarte de explosivos SWAT:** detectar dispositivos eletrônicos de detonação e controles remotos em áreas perigosas.
- **Proteção da privacidade pessoal:** detecta equipamentos para fotografar e gravar secretamente escondidos em casas, hotéis e outros lugares, como canetas de gravação, câmeras, etc.

### Destaques do produto

- **DPI:** não há pendência de direitos de propriedade intelectual nem limitação de proteção técnica. Desta forma é possível personalizar rapidamente recursos e otimizar algoritmos, o que gera ampla segurança técnica e garante uma independência em desenvolvimento de novos recursos.
- **Alta precisão:** a função integrada de detecção de segundo e terceiro harmônicos pode identificar de forma rápida e eficaz os equipamentos que contêm dispositivos semicondutores.
- **Alta sensibilidade:** pode identificar rapidamente produtos semicondutores escondidos em paredes ou móveis.
- **Baixa taxa de falsos positivos:** o algoritmo de detecção não destrutivo integrado melhora muito a capacidade de detecção, e a taxa de falsos positivos é muito baixa.
- **Inofensivo às pessoas:** as características do equipamento atendem às diretrizes de proteção ambiental contra radiação HJ/T10.2 e aos requisitos de gerenciamento, sendo absolutamente seguros e inofensivos ao corpo humano.

Parâmetro	Índice Técnico
Faixa de frequência de trabalho do produto	2400 GHz
Tensão de trabalho	7,4 V
Faixa de frequência	2,404 GHz – 2,472 GHz
Faixa recebida do 2º~3º harmônico	4,808 GHz-4,944 GHz 7,212 GHz-7,416 GHz
Potência de transmissão do modo de pulso (máximo)	0~4W (ERIP)
Sensibilidade da recepção	Menos de -140dBm
Tempo da duração da bateria	6 horas
Tipo de bateria	Bateria de Lítio substituível
Distância de detecção	6 metros / produto classe C em conformidade com a norma GA1236-2015
Força da detecção	Penetra em paredes de tijolos de 370 mm e atende às normas <b>produto de grau C especificado em GA1236-20</b>
Interface interativa	Os Displays LCDs receberam sinal de intensidade harmônica
	Os prompts de áudio são suportados e é possível conectar fones de ouvido
	Dicas de suporte de vibração
Dimensão do produto	(750 mm x 114 mm x 108 mm) ± 5 mm
Dimensão da caixa de transporte	(700 mm x 330 mm x 180 mm) ± 10 mm
Peso do produto	~1,52 kg ± 0,05 kg
Temperatura de trabalho	-30~55
Umidade de trabalho	Não mais que 93%, sem condensado