

Monitoramento de Quedas

ZL 25

O radar ZL 25 é uma solução inovadora que utiliza ondas milimétricas e inteligência artificial para monitoramento preciso e seguro. Projetado para detectar sinais fisiológicos, postura e movimentos sem contato físico, o ZL 25 combina algoritmos avançados e transmissão em tempo real via 4G/5G. Essa tecnologia é ideal para aplicações em saúde, segurança e ambientes automatizados, garantindo maior precisão no monitoramento e redução de custos operacionais. Além disso, o ZL 25 preserva a privacidade, sendo uma alternativa superior às câmeras em espaços sensíveis, como quartos e banheiros, proporcionando segurança e conforto para os usuários.



CARACTERÍSTICAS

- **Segurança Proativa:** Alarmes automáticos em caso de quedas ou emergências.
- **Cuidado Personalizado:** Relatórios detalhados sobre sinais vitais e padrões de sono.
- **Alta Privacidade:** Monitoramento eficiente sem necessidade de câmeras.
- **Versatilidade de Aplicação:** Atende desde hospitais até residências inteligentes.
- **Fácil Manutenção e Escalabilidade:** Instalação e integração simples com sistemas existentes.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Técnicas

Frequência do Radar: CW Mode, 79 GHz
Potência de Transmissão: 6 dBm
Interface de Energia: USB / TYPE-C
Fonte de Alimentação: DC 5V, $\leq 3A$
Dissipação de Energia: $\leq 2.5W$ (após inicialização)

Condições Ambientais

Temperatura Operacional: $-20^{\circ}C$ a $70^{\circ}C$
Temperatura de Armazenamento: $-40^{\circ}C$ a $70^{\circ}C$
Resistência à Umidade: À prova de umidade

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Funções Principais

Monitoramento de Presença Humana

Detecta a presença ou ausência de pessoas.

Parâmetros: Alguém/Ninguém

Monitoramento de Queda

Alerta imediato em caso de queda detectada.

Saída: Tempo de permanência no chão e estatísticas de quedas.

Monitoramento Cardiorrespiratório

Mede batimentos cardíacos e respiração.

Saídas: BPM (batidas por minuto), número de respirações por minuto, forma de onda cardiorrespiratória.

Monitoramento de Postura

Registra a postura dos indivíduos (na cama, ao lado da cama ou queda).

Saídas: Frequência de entradas e saídas da cama.

Instalação

Método de Instalação: Teto

Altura de Instalação: Dependente do cenário e sensibilidade desejada

Dimensões

Unidade: Milímetros (mm)

(Dimensões específicas podem ser visualizadas no esquema técnico abaixo)

