

MR03
AIスマートミリ波レーダー

MR03は、エッジAIアルゴリズムを搭載した次世代のスマートミリ波見守りレーダーです。介護現場のニーズに合わせて専用設計されており、寝室、リビング、浴室など幅広い室内環境に対応。最大6m×4mの広範囲をカバーします。本機は、高齢者の転倒を高精度に検知し即座に警報を発報するほか、夜間の睡眠中の呼吸・心拍数を常時モニタリングして睡眠分析レポートを自動生成します。さらに、緊急通話機能やベッドからの離床検知機能も搭載。異常時には介護者へ瞬時に通知し、適切なケアをサポートします。これにより、在宅介護の安全性を飛躍的に向上させ、高齢者を見守る24時間の安心を提供します。

- 転倒検知
- 心拍数モニタリング
- ベッド離脱検知
- 睡眠分析
- 呼吸モニタリング
- 緊急通話

核心機能

**転倒検知＆離床監視で、
高齢者に全方位的な安全を提供**

MR03は、検知エリア内での高齢者の転倒を即座に認識し、アラームを発報します。これにより介護者の迅速な対応を促し、救助の遅れによる二次被害を効果的に防ぎます。
また、本デバイスはベッドからの離床状態をリアルタイムで監視します。高齢者がベッドを離れると、システムが自動的に通知をプッシュし、介護者が直ちにケアを提供できるようサポートします。
探知範囲内に複数人がいる場合でも、安定した高精度の転倒検知が可能です。多床対応の介護現場では、ベッドごとの独立した離床監視とアラーム報告が行え、管理の精度と効率を大幅に向上させます。

**スマート睡眠健康の分析・判断により、
夜間の心身の安全を違和感なく守ります**

MR03は緊急双方向通話機能を搭載しており、高齢者はワイヤレス緊急警報ボタンを使って自発的に通話による助けを求めることができます。また、デバイスは転倒、心拍数や呼吸の異常などの緊急状態を検出すると、自動的に緊急通話チャンネルを作動させます。介護スタッフが高齢者と迅速にリアルタイムでコミュニケーションを図り、現場の状況を確認できるようにすることで、対応の遅れによる二次的な傷害や安全上のリスクを効果的に回避します。

**スマート緊急双方向インターコム、
ワンタッチで直接アクセス、安心の見守り**

MR03はミリ波レーダーの非接触・無感知検知技術を活用し、高齢者の睡眠中の呼吸・心拍などのバイタルデータをリアルタイムで収集します。睡眠構造と睡眠の質をインテリジェントに分析し、睡眠分析レポートを自動生成することで、健康評価やケアの最適化に向けたデータ基盤を提供します。
また、生理パラメータの異常を検知する警報機能を備えており、呼吸や心拍数に異常な変動があった場合、直ちに介護者へ通知を送信。これにより、高齢者の夜間睡眠中のさまざまな安全リスクを効果的に防ぎ、快適で安心な眠りをサポートします。

**Akuvoxクラウドに接続、
リモート運用保守＋マルチチャンネルアラート通知**

MR03はAkuvoxクラウドプラットフォームとシームレスに接続し、クラウド機能を活用したデバイスの遠隔運用管理を実現します。アラート発生時には、Akuvoxクラウドサービスを通じて、警告情報をケアスタッフのスマホアプリへリアルタイムに連絡するほか、携帯電話への直接通知も可能です。これにより、アラートの迅速な伝達と、現場での即時対応を強力にサポートします。

仕様規格

物理パラメータ

材質	プラスチック
送電	IEEE802.3 PoE または 5V2A アダプター（USB Type-C）
Wi-Fi	IEEE802.11(b/g/n)
マイク	1個
スピーカー	1つ
RF通信モジュール	1個、433MHz
RJ45ネットワークポート	1個
USB Type-C ポート	1個
リレー出力ポート	1つ
動作温度	-10°C ～ +45°C
保存温度	-20°C ～ +70°C
動作湿度	10% ～ 90%RH
製品サイズ	Φ110 mm × 24 mm
取り付け方法	壁掛け取り付け & 天井取り付け

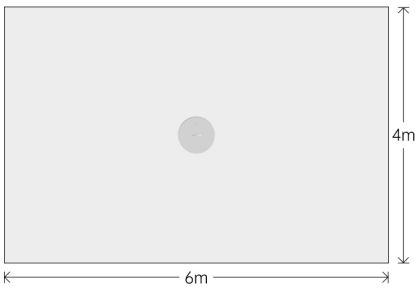
レーダーパラメータ

動作周波数帯域	60GHz-61GHz
帯域幅	1GHz
変調モード	周波数変調連続波（FMCW）
送信出力	11dBm
アンテナの送受信数	4送4受

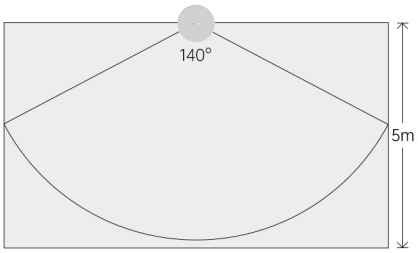
検出範囲

天井取り付け	6m x 4m
壁掛け設置	前方140度範囲内、最大距離5m

• 天井取り付け



• 壁掛け設置



Akuvox
Open A Smart World

WWW.AKUVOX.COM

Email: sales@akuvox.com
Tel: +865922133061 ext.7694

© 2026 Akuvox (Xiamen) Networks Co., Ltd.
All rights reserved.