

60GHZ MMWAVE RADAR

AI FALL DETECTION

IP65 WATERPROOF

NDAA COMPLIANT

VS373：プライバシーと安全を両立する高精度レーダー式転倒検知センサ

カメラ不要。ミリ波レーダーが転倒を99%の精度で検知。最新の60GHz帯ミリ波レーダー技術により、対象者の位置・高さ・速度を3次元で精密にスキャン。画像を使用しないため、100%のプライバシーを確保したまま、浴室や寝室、公共トイレでの重大事故を未然に防ぎます。

AIが「日常動作」と「緊急事態」を高度に判別。椅子に座る、ベッドに横たわるといった自然な動きと、緊急の「転倒」をAIアルゴリズムが瞬時に識別。誤報を極限まで抑制し、介護スタッフや管理センターへの確実なアラート通知を保証します。



4Dミリ波レーダー技術

暗闇や湯気、窓際の日差しにも左右されず、電波の反射によって姿勢の変化を精密に捕捉。カーテン越しの検知も可能です。

100%プライバシー保護

映像を一切取得しない点群データ処理を採用。GDPRに準拠し、心理的抵抗が強い居室やトイレにも安心して導入いただけます。

IP65防水・防塵設計

転倒リスクが最も高い浴室周辺での運用に対応。高湿度や水しぶきにも耐える堅牢な筐体により、24時間365日の見守りを実現。

多機能モニタリング

転倒検知に加え、離床・在室検知、さらには非接触での呼吸数検知まで対応。ADL（日常生活動作）の傾向把握を一括で行えます。

Milesight D2D 直接設備連携

ゲートウェイを介さずスマート照明や電気錠を1秒未満で制御。緊急時の足元灯点灯や救助用解錠を自律的に実行可能です。

3段階のアラームシステム

LED発光と内蔵ブザーによる現場への即時警告と、LoRaWANを通じた遠隔通知が連動。孤立状態での死亡事故を最小限に抑えます。

System Integration Benefits

- ✓ **介護DXの推進**：夜間の巡回負担を軽減しつつ、緊急事態を即座に把握。スタッフ不足の解消と安全性の向上を両立。
- ✓ **容易な施工と管理**：NFC/Bluetoothによるスマホ設定。天井埋め込み・露出の双方に対応し、大規模施設への展開も迅速。
- ✓ **データの真実性を保証**：1,000件のログを内部保持。通信障害復旧時に自動再送し、事故前後の連続的な状況把握を支援。
- ✓ **高セキュリティNDAA準拠**：米国防権限法に準拠。官公庁施設や重要インフラ、高度な防犯・安全管理現場に最適。

Technical Specifications

転倒検知・レーダー仕様	
検知テクノロジー	60GHz ミリ波レーダー (MIMO アレイ)
検知精度 / 設置高さ	最大 99% / 推奨 2.3m ~ 3.0m
視野角 (FoV) / 範囲	水平 70°, 垂直 140° / 最大 4m x 5m 範囲
検知機能	転倒, 滞留, 横たわり, 離床, 在室, 呼吸数 (単床シナリオ)
無線伝送・通信機能	
通信プロトコル	LoRaWAN® (OTAA / ABP Class C), Milesight D2D
無線設定機能	NFC, Bluetooth, Wi-Fi (APモード/設定用)
データ冗長性	最大 1,000件レコード保存 / 自動データ再送機能
ハードウェア・物理特性	
電源仕様	DC 5V / 3A (USB Type-C 給電) / 消費電力 最大 9.5W
アラーム機能	1 x デジタル出力 (DO), 1 x マルチカラーLED, 1 x 内蔵ブザー
外形寸法 / 重量	114 x 84 x 15 mm / 214.5g
筐体・動作環境	難燃性 ABS樹脂 / IP65 防水防塵 / 0°C ~ 50°C

FAQ：実運用に関するご質問

Q: 本製品の「NDAA準拠」とは何を意味しますか？

A: 米国の国防権限法 (National Defense Authorization Act) の基準を満たしていることを示します。特定の政府規制対象企業の部品や技術を使用していないため、官公庁、軍、病院などの高度なセキュリティが求められる案件でも安心してご採用いただけます。

Q: 浴室に設置した場合、シャワーの水がかかっても大丈夫ですか？

A: はい。IP65等級の防水性能を備えており、湿気や水しぶきがある環境でも動作します。ただし、直接水が当たり続ける環境は避け、天井の適切な位置へ設置してください。

Q: 転倒した直後のプライバシーはどうなりますか？

A: 本製品はカメラを搭載しておらず、どのような状況でも画像が記録・送信されることはありません。検知されるのはあくまで「転倒が発生した」という事実と位置データのみであり、GDPRに完全準拠した匿名見守りが可能です。

Milesight IPカメラシステム設計・販売

株式会社 セキュリティハウス西東京

〒192-0033 東京都八王子市高倉町7-10

TEL 042-646-0171 / FAX 042-646-1874



security-house.biz