

# 雷达跌倒检测传感器

## VS373

Milesight  
星纵物联



星纵物联 VS373 雷达跌倒检测传感器是一款专为养老机构、医疗机构及公共卫生间等场所的跌倒检测需求而设计的智能终端设备，同时具备占用检测、异常停留检测检测和离床检测等多种高级功能。产品采用先进的 4D 毫米波雷达感知技术和 AI 算法，能够精准识别人体状态，捕获率高、误报少。且不含摄像头，无需佩戴，既能轻松便捷使用，又能保障用户的隐私安全。

VS373 基于 LoRa®通信技术，支持标准 LoRaWAN®协议组网通信，支持通过星纵物联 Milesight D2D 协议实现设备间无网关直接通信，同时也支持与具有 DO 接口的报警或其他装置实现智能联动。另外，该传感器支持多台设备部署，覆盖更大空间及多隔间场景，提供更全面监控和安全保障。

总之，VS373 精致小巧，功能强大，无论白天还是黑夜，都能稳定运行，提供 24 小时不间断的检测和管理能力，为家人提供全天候的安全守护。

## 产品亮点

- **意外跌倒，立即告警：**采用先进的 4D 毫米波雷达感知技术和 AI 算法，能够精准识别人体状态，一旦检测到人体跌倒，立即发出告警信息，捕获率高、误报少。
- **多种功能，全方位守护：**具备跌倒检测、离床检测、占用检测和异常停留检测等多种高级功能。

- **无摄像头，不侵犯隐私：**不含摄像头，不采集任何图像信息，彻底规避隐私安全问题，可放心用于卧室、卫生间等隐私空间。
- **无需穿戴，非接触式监测：**只需将设备安装在空间中央的天花板上，即可实现检测，无需穿戴，使用更加便捷。
- **高防护性能：**具备 IP65 防尘防水性能，可在潮湿环境下稳定运行；且不受光照水雾影响稳定检测。
- **D2D 通信，智能联动控制：**可作为主控端或被控端，通过星纵物联 Milesight D2D 协议，实现设备间无网关直接通信。
- **7x24 小时，全天守护：**通过 Type-C 适配器直接供电，无需频繁插拔或反复充电，毫米波雷达无需依赖可见光，无论白天还是黑夜，都能稳定运行。
- **支持 DO 接口输出，智能联动：**支持 DO 接口输出，可与具有 DO 接口的报警或其他装置实现智能联动。
- **Wi-Fi 快速配置：**支持通过 Wi-Fi 无线配置，简单易用，快速便捷。
- **两种安装方式：**支持吸顶安装和开孔安装，便于用户根据现场实际情况灵活选择。
- **兼容性好：**兼容标准 LoRaWAN<sup>®</sup>网关和第三方网络服务器平台，支持自组网。
- **数据上云，管理一体化：**快速对接星纵物联 LoRaWAN<sup>®</sup>网关与星纵物联开放平台/第三方云平台共同构建智能通信网络，轻松实现远程数据监控和管理。

## ◆ 产品规格

型号		VS373
4D 毫米波 雷达	收发器 (天线)	24 发 & 22 收
	FoV	140° (V) × 70° (H)
	检测范围	4 × 5 m <sup>2</sup> (安装高度内)
跌倒检测	跌倒捕获率	高达 99%
	跌倒误报率	小于 1% (默认跌倒配置参数)
	安装高度	2.3m~3m

无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN <sup>®</sup> 协议、Milesight D2D 协议
	工作频段	470~510MHz (多频段可选: RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4)
	发射功率	19dBm(470)/16dBm(868)/20dBm(915)
	接收灵敏度	-137dBm/125kHz SF=12
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class C
	高级功能	占用检测
在床检测		√
异常停留检测		√
数据存储		√
数据重传		√
Milesight D2D		MilesightD2D 主控 & MilesightD2D 被控
物理接口	Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz (仅作为接入点, 用于配置设备)
	DI/DO	1 × DO
	按键	1 × 多功能按键 和 1 × 重置按键
	指示灯	1 × 多色 LED 指示灯
	蜂鸣器	1 × 蜂鸣器
	电源输入	1 × Type-C 接口
物理特性	供电方式	Type-C (5V/3A)
	防护等级	IP65
	工作温度	0°C~50°C
	工作湿度	0%~95% (无凝结)
	重量	214.5g
	尺寸	110 × 82 × 15 mm
	安装方式	顶装

\*: 测试数据均来自实验室条件, 实际使用过程中根据客观环境的变化可能会有误差;

\*: 需按照快速安装手册正确安装, 只用于单人场景下, 并尽量避免镜子、玻璃、大面积金属、狭窄空间以及检测范围内的风扇、扫地机器人和宠物等, 以确保准确率。

注: VS373 雷达跌倒检测传感器仅作为辅助工具, 无法完全替代人工巡视或人员陪伴, 人员陪伴始终是健康守护的最佳选择。

