

经济高效、灵活易用的入侵探测解决方案

UltraWave™ 是一种立体入侵探测系统。一台发射端设备和一台接收端设备形成一个不可见的探测防区，当入侵发生时报警。UltraWave能够在恶劣的环境中可靠地运行。

发射器和接收器可安装在间距最远达 200 米的立柱上。两者相向而装，中间形成一个圆柱形的探测场，无论白天或夜间，该系统都能对入侵者进行有效探测，且不受天气状况影响。UltraWave 既可单独使用作为整个周界入侵探测系统，也可以作为其他周界主要入侵传感系统的盲区补充方案。

工作原理

发射器向接受器定向发出一个无形的微波能量场。DSP 算法能够从背景环境中区分出入侵者走动、跑步或爬行的行为。十个可选的频率信道使得多个 UltraWave 设备能够在不受干扰的情况下近距离工作，包括在同一立柱上堆叠多个单元。

特点和优势

- Zone lengths from 5 to 200 m (16 to 656 ft); 防区长度 5~200 米；可通过堆叠的方式增加防区高度
- 高探测概率 (Pd)
- 低误报率 (NAR)
- 全数字处理：
 - 辨别有效目标与环境影响
 - 温度变化和老化不影响系统稳定运行
 - 自动增益 (AGC) 功能可自动调整因收、发设备间距、周边条件和天气情况等影响导致的路径损耗
- 锁相环控制的压控振荡器提供超稳定的工作频率
- 多达 10 个工作信道为信道隔离和安装提供更多灵活性
- Tx-Rx 收发通信链路提供完整的发射监控和状态信息，发射器无须连接数据线
- 非联网模式下支持本地两路继电器输出
- 兼容 Silver Network™ 网络，可与 OmniTrax·FlexZoneFlexPS™ 和 XField 传感器共享网络布线
- 可选带 PoE 的以太网卡
- 远程联网诊断
- 高性价比解决方案
- 支持通用设置模块 (UCM) 软件进行设置
- 专为恶劣的户外环境设计和制造

联系我们

中国区
曹建华
+86 13601641275
jianhua.cao@senstar.com

大中华区
Vance Lau
+852 9223 6688
vance.lau@senstar.com

亚洲区
Alex Kong
+60 12 2802078
alex.kong@senstar.com

报警监视

接收器将报警状态信息发送到现场安全系统。报警可以通过继电器输出或网络输出。现场接线可以最小化，因为一对发射器 — 接收器之间可通过调制的微波信号通讯。

防破坏

为防止故意破解或误配，接收单元仅认可配对的发射单元。信号丢失或企图干扰也会被上报。



UltraWave 微波传感器

网络

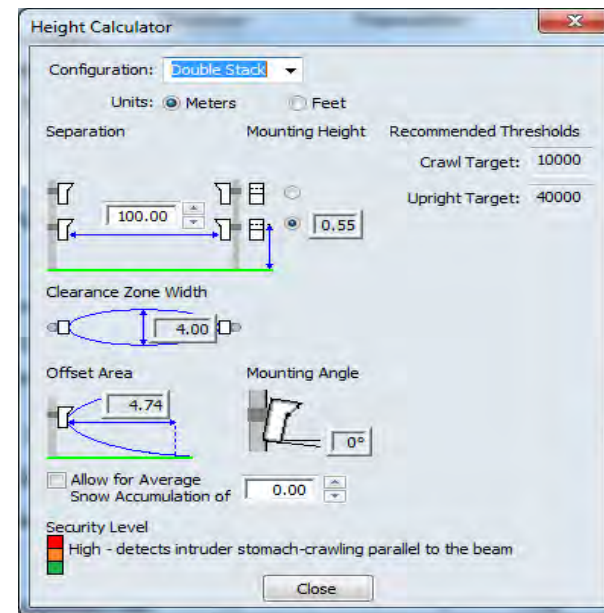
UltraWave 可以通过网络与中控室进行联系，发送或接收报警、状态和配置信息。主要支持的网络是 Senstar 的 Silver 网络；也支持 Crossfire 网络以向MPS-4100 微波提供向后兼容性。两种网络类型都能够从环网的两端轮询，为处理器提供冗余数据路径。点对点链接可以采用 EIA-422、单模或多模光纤，也可选用支持 PoE 供电的以太网卡。

网络通信由 Senstar 公司的基于Windows 的 Network Manager Service (NMS) 的软件进行管理。它控制网络通信，并将 UltraWave报警信息和状态信息发送到诸如 StarNet™ 2 或第三方的安全管理系统 (SMS) 中。

配置和校准

UltraWave 传感器可以通过 Senstar 基于 Windows 的通用设置模块 (UCM) 软件进行配置和校准。软件能够根据发射器与接收器之间的距离以及堆叠方式计算出最佳安装高度。

UCM 软件可以运行在笔记本上，通过 USB 直接连接。如果传感器已联网，UCM 也可远程使用。



配置软件

技术规格

处理器规格

主要特点

- 探测范围：
 - 行走目标：5 至 200 m
 - 爬行目标：5 至 150 m
 - 匍匐前进：5 至 100 m
- 探测性能：正确安装时大于99%

净空要求

- 宽度为发射器与接收器间距 4% 的空间，清除所有草、植物和其他障碍物

物理规格

- 尺寸：31 x 16 x 8 cm
- 重量：发射器和接收器均为 0.9 kg
- 毛重：3.63 kg (8lbs.)每对
- 安装：随设备提供立柱安装套件，适用于直径 4.8~11.4cm 的立柱，也可用于墙面安装
- 外壳：高密度 ABS 塑料，海洋白

环境规格

- 温度：-40 至 70°C
- 湿度：0 至 95% 无冷凝
- 防护等级：IP65
- 保型涂层的 PCBs

电器规格

- 发射器：1.5W, 12 至 48 VDC
- 接收器带通讯卡：2.6W, 12 至 48 VDC
- 所有输入和输出均带有瞬态抑制二极管和气体放电装置，包括电源
- 两个带葛兰头的 21.5 mm 电缆接口，可配合使用直径 4.3 mm - 11.4 mm 的电缆
- 开孔尺寸适用于 13 mm 的线管

继电器输出和辅助输入

- 4 路 Form-C 型继电器输出（接收器和发射器各 2 路），1.0 A, 30 VDC
- 可根据需要对每路继电器进行设置包括：报警、防拆、输入电源故障，故障保全
- 激活时间可调，从 0.125 秒至 10 秒
- 接收器的辅助输入：联网模式下报告状态；非联网模式下自测
- 监管类型、电阻值和滤波均可设定

可选通讯卡

- EIA-422 网络卡，适用于 Silver 和 Crossfire 网络，最长可达 1.2 km
- 多模光纤网络卡，适用于 Silver 和 Crossfire 网络：
 - ST 接头，820 nm
 - 最长可达 2.2 km
- 单模光纤网络卡，适用于 Silver 和 Crossfire 网络：
 - ST 接头，1310 nm
 - 最长可达 10 km
- 10/100BASE-TX 以太网卡，带 PoE 选项

射频和监管合规

- FCC
 - FCC 第 15 章, 第 C 节, 第 15.245 部分
 - 10 个现场可选信道：24.075 至 24.175 GHz 波段, 24 dBm 输出
- CE
 - ETSI EN 300 440-1 v1.5.1, ETSI EN 301 489-3 和 EN-50130-4
 - 10 个现场可选信道：24.150 至 24.250 GHz 调和波段，20 dBm 输出

通用设置模块 (UCM) 软件

- 基于 Windows®, 点选式界面
- 通过本地 USB 线或传感器网络与 UltraWave 处理器进行通讯

部件号	描述
E4FG0101	UltraWave 一对收发，包含安装附件
E4EM0101	UltraWave 发射器
E4EM0201	UltraWave 接收器
00SW0100	CD 刻录 UCM 软件
GE0444	USB 接口电缆 (A 型公头和 B 型公头，3 m 长)
00BA2200	以太网 10/100 BASETX 网卡
00BA2101	ST 接头单模光纤通讯卡
00BA1901	ST 接头多模光纤通讯卡
00BA0200	EIA-422 通讯卡