



WAM-108t

多频带无线活动监控器

0-14Ghz 宽频带

蜂窝 2G/3G/4G

2.4 & 5 GHz 蓝牙/Wifi

功能

- 多频带无线活动监测，并能记录所有类型的 RF 信号
- 8 个 RF 探测器同步运行，提供 RF 全范围覆盖：1 个 0-14 GHz 宽频带探测器，5 个蜂窝式 2G/3G/4G 探测器，2 个 2.4 GHz & 5 GHz Wifi/蓝牙探测器
- 检测所有类型的 RF 设备：音频和视频窃听设备，移动电话，智能手机，GPS 追踪器，SMS（文本），GSM 窃听设备，3G/4G 视频，蓝牙或 Wifi 设备，突发脉冲和“存储及转发”设备
- 0-14 GHz 宽频带检测范围 — 6 GHz 模拟和数字信号频率计数器的最大检测范围。
- 蜂窝式探测器检测 800 MHz (4G)，900 MHz (2G/4G)，1800 MHz (2G/4G)，2100 MHz (3G)，2600MHz (4G) 频带
- 独立的 2.4 GHz 探测器和新型 5Ghz 探测器用于检测 Wifi/蓝牙/视频及其它新型设备
- 超高灵敏度 — 可检测 50m 内的信号
- 实时扫描功能使设备能在屏幕上显示实时检测记录
- 频带选择功能使用户可以根据需要监控/忽略所选频带
- 事件日志功能可记录多达 4000 条事件的时间/日期，所监测频带，持续时间和信号强度
- 日志可在屏幕上查看，或存储在 U 盘中用于在电脑上存储/查看
- 图像模式可以列出所有检测信号的实时或历史图像
- 新的数字式查看器软件（Windows 版）可根据用户需要在电脑上以图形或列表的形式显示事件日志，以备查看
- 配给 4 根天线 — 3 根全向天线，1 根用于精确指向信号源的高增益定向天线
- 3.5 英寸彩色 TFT 显示屏，装配有易用的驱动菜单
- 通过内置的扬声器或耳机调制音频
- 发出“嘟嘟”声的有声模式和静音震动模式
- 机制铝合金外壳提供最大的耐用性
- 内置锂聚合物电池组 — 配备充电器
- 提供军用标准重载手提箱

WAM-108t 多频带无线活动监控器是一种高规格，便携式多频带探测器。它可用于探测并记录所有类型的射频设备。为了应对更加复杂，频率更高的 RF 设备带来的不断增加的威胁，WAM-108t 提供了对周围环境中所有类型的无线活动全覆盖并记录的功能。

WAM-108t 的设计旨在帮助用户检测所有类型的射频设备，并帮助用户记录其传输活动。它包含有 8 个独立的 RF 探测器。这些探测器同时运行可为用户提供全方位的 RF 覆盖：1 个 0-14 GHz 宽频带探测器，5 个蜂窝式 2G/3G/4G 探测器，2 个 2.4 GHz & 5 GHz Wifi/蓝牙探测器

0-14 GHz 宽频带探测器会在目标区域内对所有的 RF 活动提供最大程度的覆盖。探测时，用户可以同步看到检测到信号的频率（最高为 6GHz），并且新的“实时扫描”软件还会显示出检测到信号的实时图形，从而帮助用户识别该信号的类型。这在搜索诸如 GPS 追踪器一类的脉冲或突发脉冲设备时尤为适用。

5 个蜂窝式探测器可以探测出所有基于移动设备的 2G/3G/4G 信号，包括移动电话，智能手机，车辆追踪器，GSM 窃听设备（窃听器）和隐藏的无线 3G/4G 相机。目前，使用蜂窝网络频带的设备相较于之前已经多了很多，但是，使用 WAM-108t 将确保您能检测出所有的相关设备。



WAM-108t 还装配有一个独立的 2.4 GHz 频带探测器和一种新型的 5GHz 频带探测器。这两种探测器主要用于应对 Wifi/蓝牙/视频以及其它新生产的“存储和转发”设备所带来的威胁。例如，可以长时间记录音频数据，然后将这些数据以短脉冲的形式传输出去的设备。它们还能检测出使用这些频带的其它设备，例如隐藏的无线视频传输机。它们会利用复杂的算法分析检测到的信号，帮助用户确定信号的类型，确定这些信号是蓝牙，Wifi 信号还是 2.4GHz 或 5GHz 信号。

WAM-108t 可用于需要射频活动检测的任何环境中，例如，在敏感的会议室中检测隐藏的窃听设备，隐藏的摄像头，或者在办公室，考场，医院或者监狱中非法使用手机，又或者是在车中定位隐藏的 **GPS** 追踪设备。设备中装备的多个高增益放大器可确保用户检测出 **50m** 内的 **RF** 活动，具体的检测效果会受到信号强度和周围环境因素的影响。

设备的彩色 **TFT** 显示屏上还装有简单，直观的菜单驱动系统。它能帮助用户进行实时探测，或者查看已经发生的事件。**8** 个探测器中的任一个都有一个独立的 **20** 格信号强度计量柱，它能帮助用户轻松地确定出所检测信号的信号源。检测时，用户还可以同步看到检测到信号的频率/频带，并且新的“实时扫描”软件还会显示出检测到信号的实时图形，以帮助用户识别该信号的类型。这在搜索诸如 **GPS** 追踪器一类的脉冲或突发脉冲设备时尤为适用。

如有需要，用户还可以选择想要探测或忽略的频带。例如，在不需要探测 **2.4Ghz** 上的 **Wifi** 设备时，用户可以选择忽略该频带。

探测时，用户可以选择有声的“嘟嘟声”模式。在该模式下，用户无需紧盯显示屏即可获得声音提示。针对一些特定的敏感区域，用户还可以选择使用静音振动模式。检测到信号时，发出的声音还可以通过音频调制功能使用内置的扬声器或耳机（专配的）收听：例如，在检测到包含有麦克风的常规模拟窃听设备时，该功能十分有用。

WAM-108t 设备内能以列表或图形的形式存储多达 **4000** 条事件日志。系统会记录每一条检测到信号（无论是长信号还是短信号）的时间/日期，持续时间，频带/频率和信号强度。这在识别检测到信号的类型时十分有用。例如：在某一特定频带上的定期短脉冲线可能就代表着一台 **GSM/GPS** 追踪设备。这些信息在图形模式中表现的十分清晰，因为定期的间断线代表的是传输脉冲的自然特性。此外，通过查看一天内某段时间内的蜂窝网络射频活动，用户还可以识别出敏感区域，例如监狱，公司董事会会议室，考场内的非法使用手机活动。所有的事件日志还都可以下载到 **U** 盘中，然后存储或传输到电脑上，以便于在分析或报告中查看/归类。

WAM-108t 配置有最新的电脑端 **Windows** 版 **JJN** 数字查看器。存储的日志可以下载到 **U** 盘中，在电脑上以易读的图形或列表形式查看。用户还可以在任意时间随时手工或指定具体的时间和日期随时调用存储的日志，核检改时间段内的射频活动。

WAM-108t 配有四根天线：三根传统的全向拉杆天线，用于常见环境，一根高增益定向天线，用于远距离定位高频信号。

WAM-108t 的设计和制作符合英国最高规格要求，并且封装在定制的机制航空级铝合金外壳

中。它内置有锂离子聚合物电池组，并且随机还配备有外部充电器。整套设备都装存在重载军用标准手提箱内，以便于提供最安全的保护。

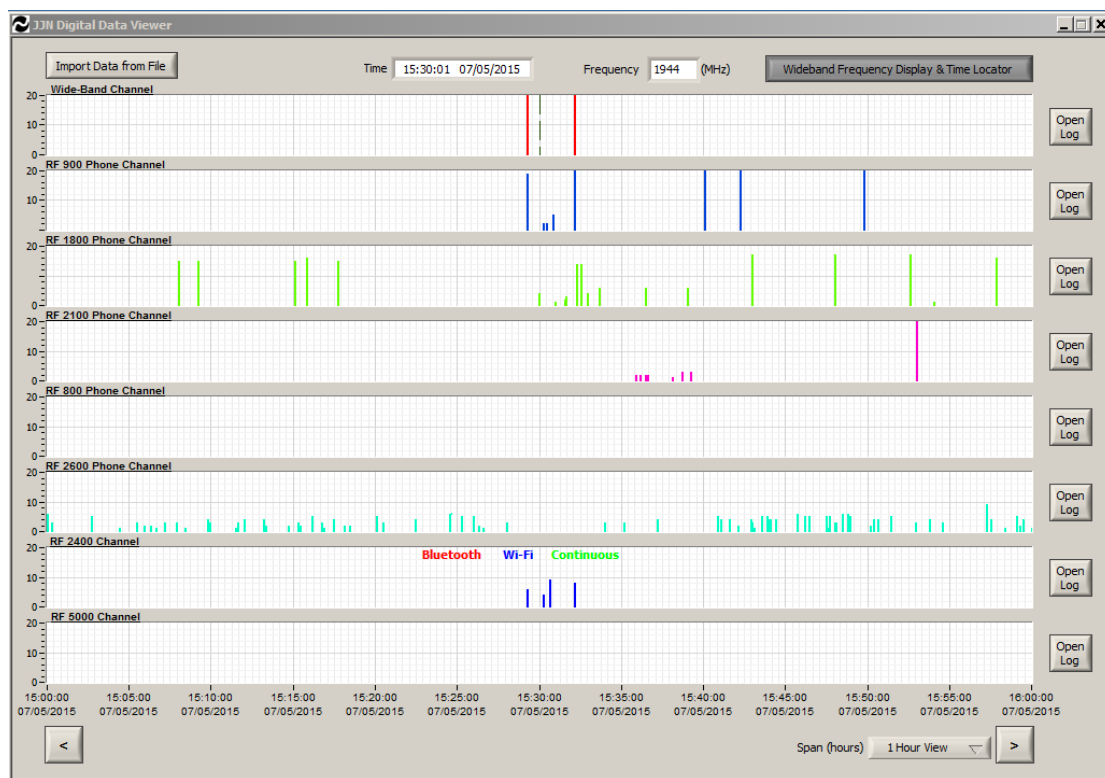


配件

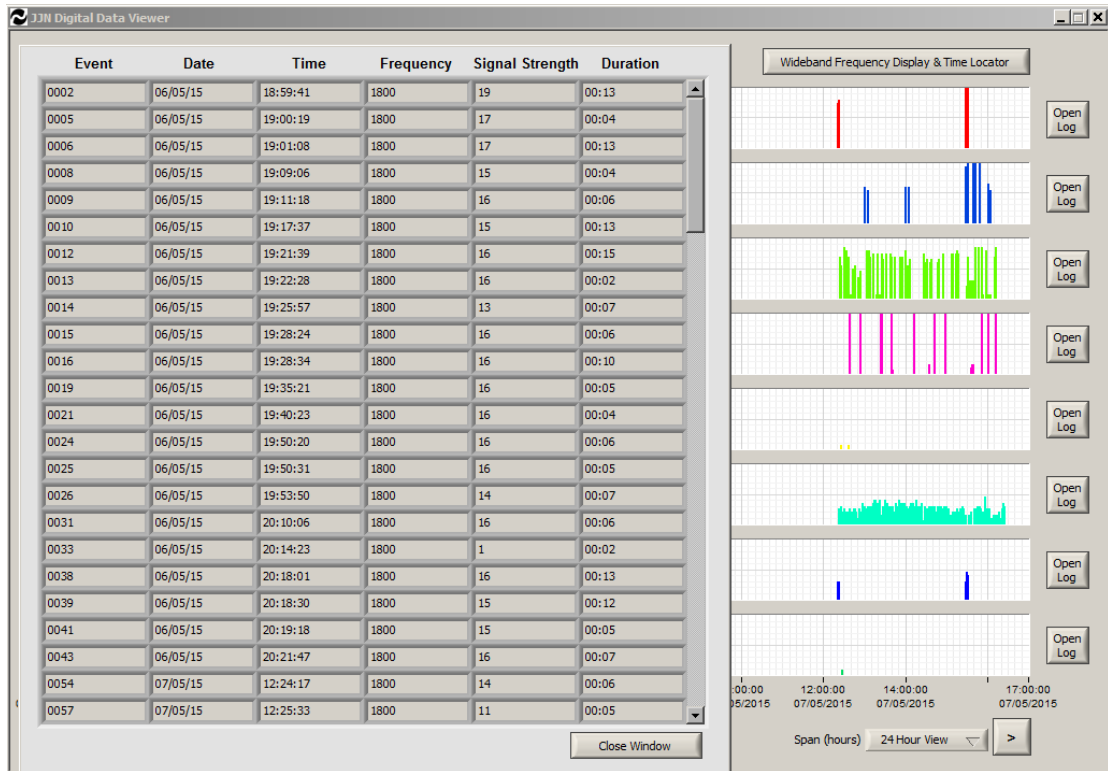
- 柔性多频带拉杆常天线（宽频带）
- 柔性蜂窝天线（中型）
- 刚性 2.4 GHz & 5 GHz 天线（短）
- 定向高增益天线 — LPA14
- 5V DC 充电器 — 110V-240V（自动转换）国际通用适配器
- 装有电脑端 Windows 版数据查看器软件的 U 盘
- 耳机
- 高防护军用标准手提箱



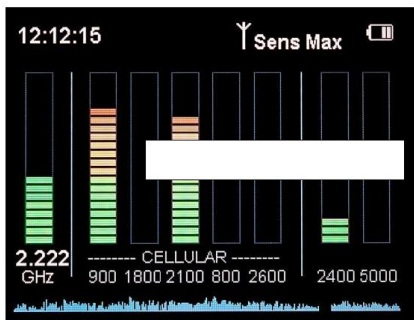
电脑端 Windows 版数据查看器软件—屏幕截图



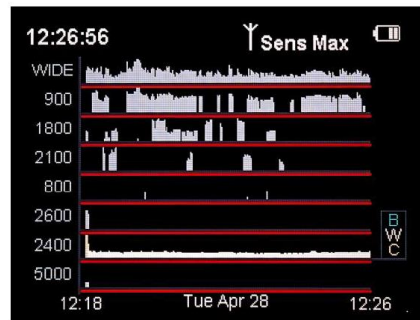
1 小时图形视图



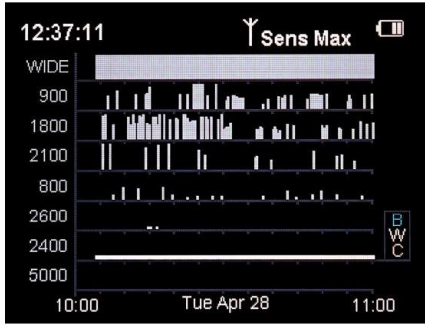
1800 MHz 蜂窝频带 24 小时图像列表视图



显示检测到信号的主实时屏幕



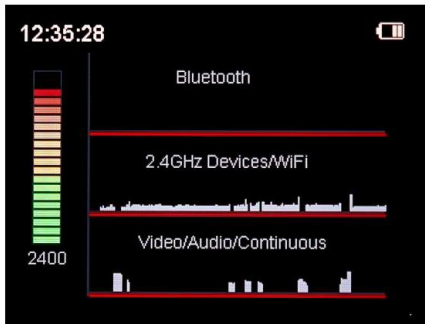
实时图像模式 (8 分钟)



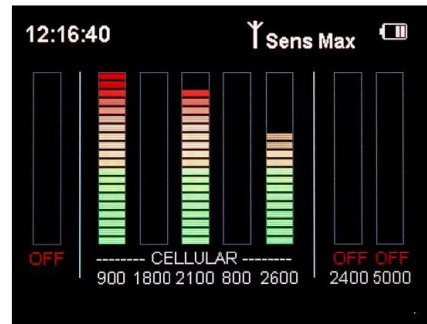
事件日志图像模式（1 小时）

Event	Date	Time	Frequency	Sig	Dur.
265	27/04/15	20:05:45	Wideband	2	00:02
266	27/04/15	20:06:00	399.7 MHz	12	00:08
267	27/04/15	20:06:12	433.9 MHz	13	00:09
268	27/04/15	20:06:12	800	10	00:09
269	27/04/15	20:06:44	2.437 GHz	15	00:44
270	27/04/15	20:25:53	5.749 GHz	20	08:08
271	27/04/15	20:25:57	Wi-Fi	0	--:--
272	27/04/15	20:26:50	1800	11	00:55

列表形式的事件日志



显示蓝牙/Wifi 等信号的 2.4GHz 实时图像



只显示 3 条频带的主屏幕

技术规格 20°C环境下的典型值

宽频带		
输入频率范围	10MHz - 14000MHz (14.0GHz)	
灵敏度	100MHz	-49 dBm
	200MHz	-48 dBm
	500MHz	-47 dBm
	1GHz	-44 dBm
	2GHz	-50 dBm
	5GHz	-42 dBm
	10Ghz	-30 dBm
	14Ghz	-2 dBm

蜂窝频带	3G (UMTS) (WCDMA) 2100 MHz	2.4 & 5 GHz 无线频带
4G 800MHz	3G (UMTS) (WCDMA) 2100 MHz	2400MHz WIFI/BLUETOOTH etc.
带宽: 824 - 849 MHz	带宽: 1925 - 1975MHz	带宽: 2400 - 2485 MHz
带外天线: >40dB typ	带外天线 > 70dB	带外天线 >40dB typ
最低检测等级: -60dBm	最低检测等级: -76dBm	最低检测等级: -56dBm

2G 900MHz

带宽：880 - 915MHz
 带外天线 >40dB typ
 最低检测等级：-52dBm

4G 2600MHz

带宽：2500 - 2570 MHz
 带外天线 >40dB typ
 最低检测等级：-53dBm

5000MHz WIFI/WLAN etc.

带宽：4900 - 5950MHz
 带外天线 >40dB typ
 最低检测等级：-52dBm

2G/4G 1800MHz

带宽：1710 - 1785MHz
 带外天线>40dB typ
 最低检测等级：-52dBm

显示屏

3.5 寸，高度比度 TFT 彩色显示屏

电池

内置锂离子可充电电池

运行时间 — 完全充电后可使用 8 小时

充电时间 — 4 小时

运行温度范围

-15℃至+50 ℃ — 相对湿度 < 90%

尺寸

186mm x 195mm x 34mm (最大)

重量

600 g — 主机

信号处理和控制

基于带有实时时钟微型控制器的 RISC

事件日志

最多 4000 条事件

USB 插口

仅用于向 U 盘中下载事件日志