



WD-3300 测向系统采用成熟的伪多普勒和沃森-瓦特方法，结合统计信号处理，为政府、军队、执法和工业应用提供经济有效的高精度测向解决方案。

系统体积小，重量轻，耐震，适合在固定或移动环境、甚至是在恶劣的环境条件下使用。

系统主要由三部分组成：天线罩、三脚架和处理单元。处理单元放在一个公事包风格的小提箱内，包括接收机（双机系统为两个）、DF 天线控制器和笔记本电脑。安装时只需要把天线罩安装到三脚架上，再用所提供的电缆把它连接到处理单元即可，一个人几分钟就能完成。

- 频率范围 2 ~ 3500 MHz
- 小型独立系统
- 单/双接收机两种配置选择
- 伪多普勒和沃森-瓦测向方法
- 移动或固定式布站
- 快速架装，无须工具
- 结构坚固、防风防雨
- 精度高
- 时实射频/音频频谱分析
- 交流供电及电池供电
- 集成罗经校正
- GPS 记录（选件）
- 客户机/服务器控制（选件）
- 三角定位和制图（选件）

整个系统供电既可以用内部可充电电池，也可以用车载电瓶，或是外部电网（交流电）。

WD-3300 基于先进的软件无线电理念，中频信号数字化，其后的处理和解调全部由软件完成。这对用户而言好处是明显的：接收机的功能通过简单运行不同的程序即可成型定义，大大提高了接收机的灵活性和性能。

软件无线电接收机因为减少了硬件参数的影响，其性能更加可预测，也更稳定。

模块化的硬件设计结合创新的软件，WD-3300 系列测向系统所展示了其它传统产品所不具备的性能和灵活性。

硬件

测向系统的提箱里包含了一个高性能的软件接收机和测向控制单元、电池、充电单元和相关电路，可快速方便地投入使用。

WD-3300 的标准天线密封在防风防雨的天线罩内，包含两套排列在一个圆形阵列中 8 孔天线元素，以达到最大精度和频率范围。



软件

测向系统的主用户接口为一个虚拟的接收机控制面板，使系统操作就像传统的通信接收机一样。

为了方便操作者，以数字格式显示瞬时方位值和平均方位值。

带自动指北针的圆形方位显示器具有附加的“极化方式”，允许用户评估相对于跟踪长度的信号强度，可调的轨迹衰变时间能帮助识别随机反射，并消除因多径效应引起的错误。

瀑布模型和柱状图帮助进一步分析信号，直接观察信号方位随时间的分布，便于估算目标的运动。

(见下图)

选件

系统配置可以选择单接收机或双接收机，双机系统还能够监测接收频率解调的音频信号，与测向处理无任何冲突。

各种天线选件能够覆盖 2~3500MHz 整个频率范围。

如果安装 GPS 选件，可以记录与测量相对于测向站 GPS 坐标的方位值，有助于定向信息的后期处理。

客户机/服务器软件 (CSO) 选件可以远程控制测向系统，在远端站点实时显示所有的方位指示信息。

三角测量/绘图选件用于通过至少两个测向站来确定目标的绝对位置，需要与 GPS 选件和 CSO 选件一道使用，测向站之间必须通过适当的网络结构连接。来自测向站的方位数据用于三角测量，得到的位置显示在本地的地图上，本地地图数据需要用户另备。

技术指标

接收机频率范围	2~ 3500 MHz
信号类型	AM, AMS, LSB, USB, DSB, ISB, CW, FM-N, FM-W
动态范围	90 dB
灵敏度	-113 dBm (FM, 400 MHz, 12 dB SINAD)
测向频率范围	100~1800MHz (可选择扩展, 从 2MHz 到 3500MHz)
测向方法	伪多普勒和沃森-瓦特
测向精度	最小 2 度 RMS (无反射环境下)
控制单元体积	460 (长) x 330 (高) x 165 (宽) 毫米
控制单元重量	12.8 公斤
天线罩体积	高度: 355 毫米 直径: 505 毫米
三脚架高度	最高 2.0 米
天线/三脚架总重量	16.1 公斤

技术指标随产品不断开发和改进而变化。

产品型号说明:

WD-3300RP-G315

单信道便携式测向系统 (标配 AX310D 天线)

WD-3300RP-G315-2

双信道便携式测向系统 (标配 AX310D 天线)

WD-3300-AX310D

VHF/UHF 天线, 100~1000 MHz

WD-3300-AX320D(选件)

HF/VHF 天线, 20~100 MHz

WD-3300-AX330D(选件)

UHF/SHF 天线, 1000~3500 MHz

WD-3300-GPS(选件)

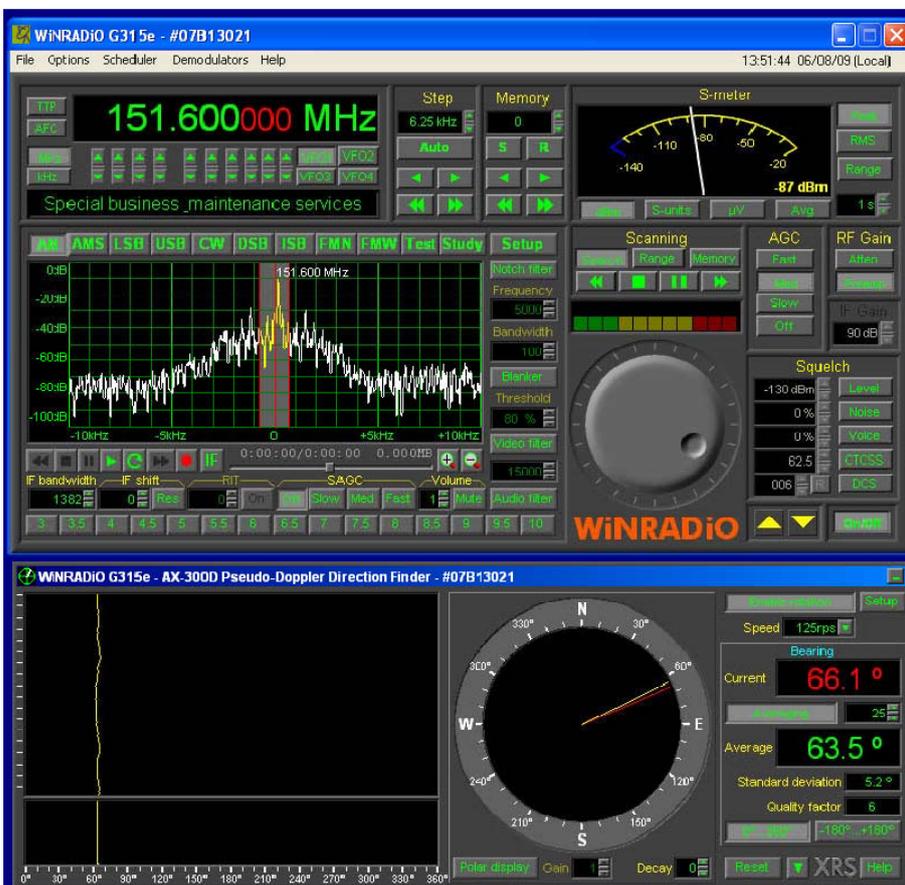
GPS(选件)

WD-3300-CSO(选件)

客户机/服务器软件

WD-3300-TMO(选件)

三角测量/绘图软件



制造商

RADIXON® Radixon Group Pty. Ltd.

中国总代理



新维电信有限公司 Sanway Telecommunication Ltd.

北京 86-(0)10 88232035 / 32

香港 852-62523093

info@sanway.com.cn

www.sanway.com.cn