

产品说明-----NFA-1000

(Product Description)



NFA-1000 3D 智能电磁场分析仪、宽频场强仪是一款真正的潜在电场和磁场检测及分析仪，可长时间对环境中存在的电磁场进行精确测量和记录。NFA-1000 内置的智能 3D 电/磁场复合传感器可在大范围内（5Hz~1000KHz）对即使极低强度的电磁场信号进行有效捕捉，强大的处理芯片能以每秒处理几十万个信号的能力对探测到的信号进行分析处理，让您在测量过程中快速捕捉到重要的测量数据。

NFA-1000 电/磁场测量强大功能的背后却并没有复杂的设置，即使是初次操作者也可以快速有效的掌握操作技巧和获得准确的测量数据。此外，NFA-1000 还集合了数据记录存储功能，机身标配调整 SD 卡口及录音功能，测量的同时测量数据会同时连接记录到 SD 卡上，而录音功能可以极方便的录下测量者在操作过程中发现在问题及测量说明，这将极大帮助测量者在事后对测量数据进行详尽的分析时对有疑问的测量数据有据可循，减少测量者及提高工作效率。

我们为 NFA-1000 开发的数据处理软件同样具备详尽的数据分析功能，配合记录数据中的录音，测量

者可以在事后重现测量过程，并有效的对整个测量数据进行分析、统计，生成详计的评估报告。

GIGAHERTZ 所有设备均在德国生产和校准，有效保证设备稳定的性能。NFA1000 是 用于测量各种电器、工业设备、感应炉、变压器、电力系统设备等低频领域电磁辐射污染水平分析的理想工具。

特点:

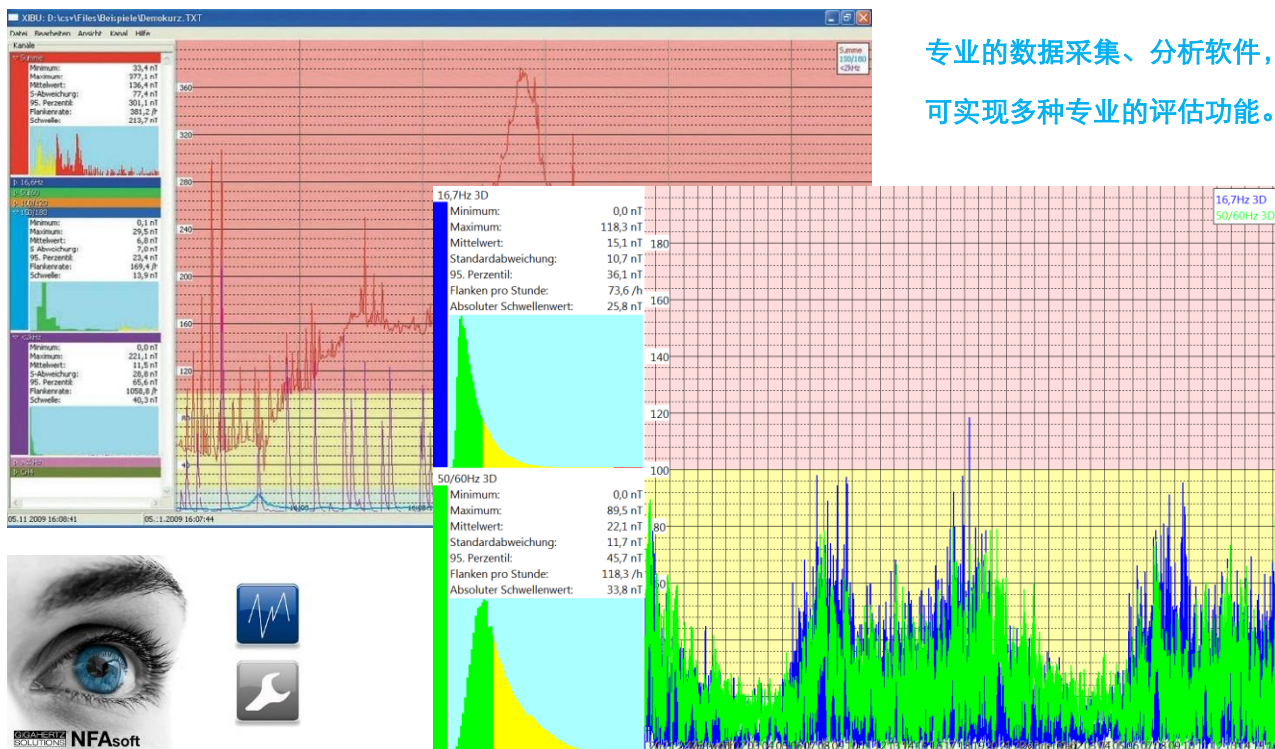
1. 便携式设计，重量轻，可轻松单手操作，便于移动或现场测量
2. 3D 全向电/磁场复合传感器检测范围宽广，高灵敏度
3. 线性度下降和低级别的限制（专利号：DE19809784 和 DE10317805）
4. 内置电/磁场复合传感器，灵敏度高，响应快速
5. 集成录音功能，可实时对测量数据进行说明
6. 实时检波器 RMS,集成多种滤波设置(16.6 Hz、50/60 Hz、100/120 Hz、150/180、< 2 kHz、> 2kHz)
7. 实时显示液晶显示屏，直接显示测量的频率范围内的总暴露值，峰值保持功能
8. 内置信号强度提示扬声器（提示音大小与电磁场强度成正比），有效帮助识别信号源及快速定位信号位置
9. 高速处理芯片及SD存储器，可实现每秒110,000次及更高的采样率，可每秒记录10次数据到SD卡上，由于可同时连续对频率和轴向信息采样，你不会错过很小的峰值数值
10. 集成AC-和DC-输入端口
11. 内置高效锂电池及AC电源供电,锂电池单次充电可连续使用约48小时续航能力
12. 标配专业的数据采集、分析软件，可实现多种专业的评估功能



机身侧面数据及输出接口



机身前面板



应用：

- 环境电磁辐射监测
- 工作场所的电磁场安全监测
- 国防电子设备的电磁安全检测
- 航空航天设备电磁环境监测
- Traction power（牵引电力）
- 电源线及电缆
- 变压器
- 电力系统及谐波
- 节能灯泡
- TFT、LCD液晶显示器及电视机
- 135kHz RFID
- 各种工作频率达1000kHz附近的家用、办公室、工业用电器电磁检测

。 。 。 。 。

规格：

传感器：智能3D电/磁场复合传感器

频率范围：5Hz~1000kHz（自动补偿，优于-2 dB）

测量范围：磁场:0.1 ~19999nT

电场:0.1 ~ 1999V/m (典型)

精度: 2% @ 50/60 Hz

探测器: RMS/峰值保持

电源: 镍氢电池或者直流输入

尺寸: 70mm×175mm×30mm

重量: 2.1Kg

实物图





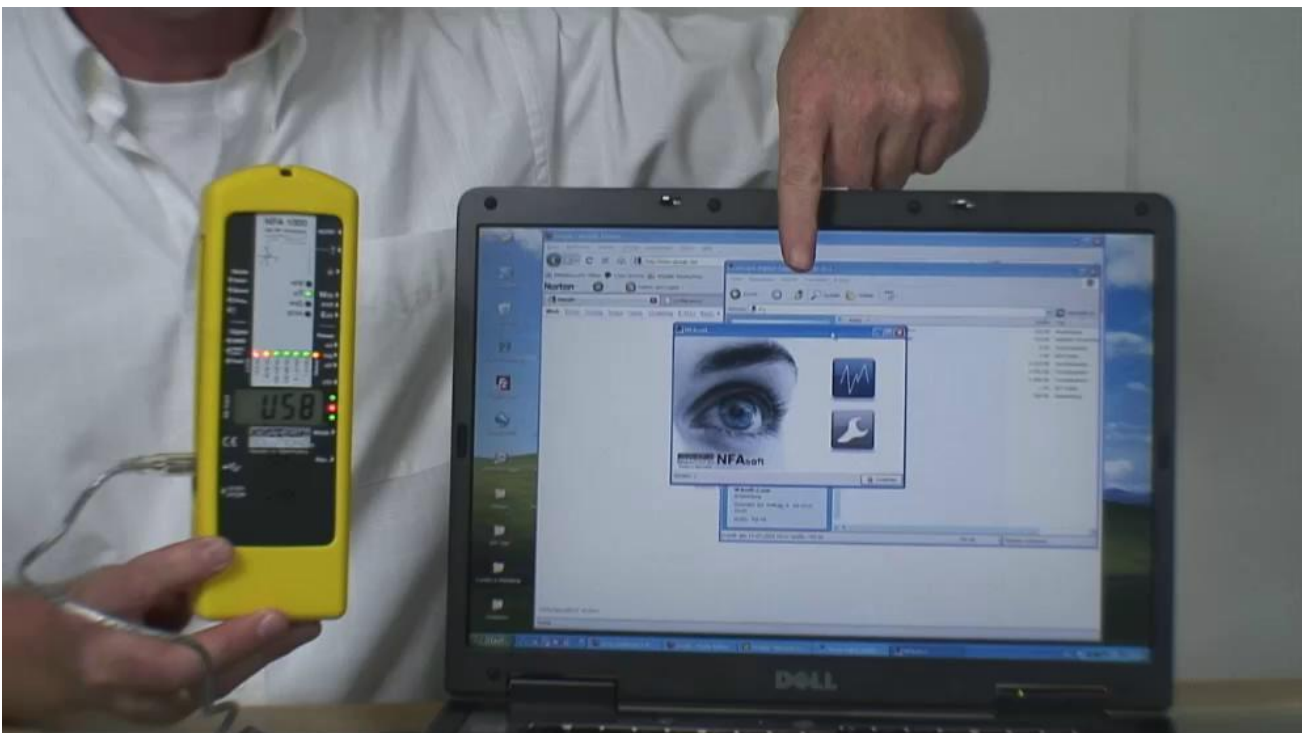
室内电磁环境安全评估



变电站周围电磁环境安全评估



高铁轨道周围电磁环境安全评估



NFA-1000 连接电脑示意图