



UMS4 磁场暴露测量场强仪

EN62233

Rav 1.0
2019.06.11

电磁辐射测量适用标准及方法:

HJ/T10.2-1996 《辐射环境保护管理导则-电磁辐射监测仪器和方法》

GB8702-2014 《电磁环境控制限值》

GB/T32577-2016 《轨道交通有人环境中电子和电气设备产生的磁场强度测量方法》

TB/T 3551-2014 《动车组内低频磁场限值与测量方法》

GB/T37130-2018 《车辆电磁场相对于人体暴露的测量方法》

GB/Txxxxxxx 《电动汽车无线充电电磁暴露限值与测试方法》

DB44/T 1472-2014 《电动汽车电磁污染限值与测量方法》

EN62233: 2008 《对人体暴露于家用及类似用途电器电磁场的测量方法》

SGE

规格参数

概述

UMS4 电磁辐射检测仪是一款创新设计的便携性检测设备，用于环境保护、工业安全以及有机建筑的多功能测量和记录，是一种集测量和数据记录仪于一体的设备。采用强大的微处理控制技术，可对环境中微小的电磁场信号进行分辨处理，功能多样性，包括声学信号，可设置的极限值以及不同的 AC / DC 输出。

DATA-UMS 分析软件专为 UMS4 开发，可以实现简便的评估和对测量值的记录分析，打印等等功能。

UMS4 电磁辐射检测仪提供了用于电磁场、气候等测量变量的各种传感器。可满足职业卫生检测、电力环境测量、新能源电车等等测试应用。

特点

- ◆ 开机即测，一键操作简单易用
- ◆ 符合EN 62233的符合标准的测量
- ◆ 具有3 x 100cm²线圈的各向同性传感器
- ◆ 可设置限值声学报警
- ◆ 4个模拟/数字输出，用于控制和调节
- ◆ 测量值已极限值的百分比显示
- ◆ 串行接口，数据传输



● 友好的菜单界面

UMS 4 的菜单界面使您可以通过下拉菜单和输入表单快速轻松地访问设备的所有功能。

功能菜单包括用于显示测量数据的不同窗口。在整体显示中，所有活动测量通道的测量值均以并行行显示，可以在窗口中上下滚动。在单独的显示中，可以为每种类型的传感器配置单独的显示窗口。该窗口显示信息，例如替代单位，组合数量，最小值，最大值，平均值和模拟条形图显示。可以显示频谱以用于定期测量的量，并且可以通过连接滤波器来记录各个频率。

主菜单使您可以配置测量系统 UMS4。可以进行传感器控制，输出配置，音频振荡器以及设备特定参数的设置，例如采样率，节能模式等等。在这里轻松进行。就传感器控件而言，您必须进行显示设置，测量范围和测量传感器的极限值以及这些传感器的校准。

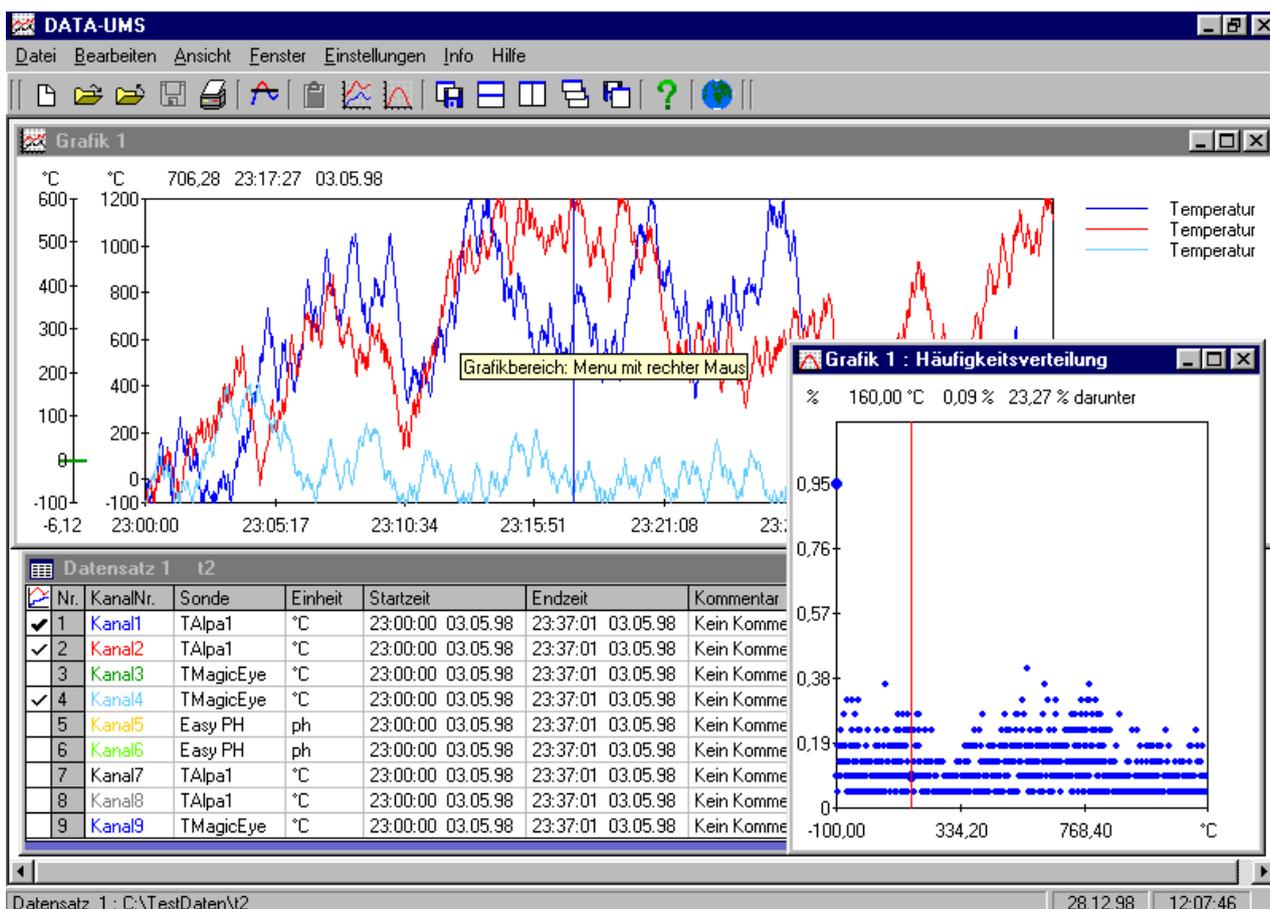
保存数据的菜单提供了广泛的选项，可以记录 114,688 个值的测量数据。在这里，您可以控制何时手动或通过计时器启动/停止记录过程，还可以控制各种记录模式以减少数据并延长操作时间。通过此菜单，您可以管理多达 128 个测量系列，以及将数据传输到 PC。

● DATA-UMS 软件

使用 PC 的 DATA-UMS 软件可以非常有效地编辑测量数据：在 PC 中传输记录的测量数据，图形显示，频率评估，极限值等，测试记录，打印和存档。直观的菜单指南，与上下文相关的在线帮助直接集成在程序中，以及附加的自动程序功能，使您可以直接创建和打印有意义且令人愉悦的图形。

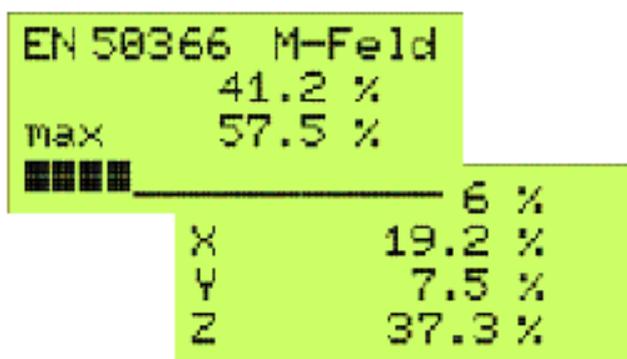
此外，还有大量设计选项可用：缩放功能，用于显示不同测量结果以创建参考图形的附加 Y 轴淡入等等。

借助 DATA-UMS 软件，您可以为现代和面向未来的测量数据处理奠定基础。DATA-UMS 不断完善并适应新传感器以及您的要求和愿望。



符合 EN 62233 的 EMC 测试

欧洲标准 EN 62233 定义了家用和类似用途电气设备的允许电磁辐射。为此，为测试定义了有关传感器和信号调节的严格指导原则。通过将传感器 ENB 与 UMS4 连接，可以轻松，省时地进行这些测量，因为信号调节和找到的频率分量的必要权重会自动执行，并显示测量结果直接以极限值的百分比表示。调整限值声学报警，符合不同设备的要求，集成数据记录器使您可以记录一段时间内的磁场暴露情况，例如在设备加热阶段，并通过 PC 进行记录。模拟输出可通过示波器或频谱分析仪对信号形式进行外部分析。



技术指标

- ◆ 频率范围：10HZ - 400KHz
- ◆ 量程范围：0-200%
- ◆ 分辨率：±0.1%
- ◆ 精度：<5% @50Hz ， ±3dB
- ◆ 频率评估：符合 EN62233
- ◆ 频谱分析：16.7/20Hz - 20KHz
- ◆ 声学：测量值信号声
- ◆ 输出：3 个模拟/数字，2 个 TTL
- ◆ 接口：RS232
- ◆ 内存：4M

显示

- ◆ 显示：LCD 屏幕
- ◆ 行数：4 行
- ◆ 参数：X/Y/Z、最大、最小、平均、模拟条

一般规格

- ◆ 供电：4*AA 干电池
- ◆ 尺寸 (L/W/D)：250x129x60mm
- ◆ 环境温度：0 - +50℃
- ◆ 湿度：10-90% @不凝结
- ◆ 重量：670g
- ◆ 质保：2 年

标准配置

编号	名称与规格	数量
◆	主机	1
◆	EN62233探头	1
◆	USB电缆线	1
◆	CD光盘（软件）	1
◆	U盘（软件）	1
◆	中文手册	1
◆	干电池	1
◆	包装箱	1

选件

◆	MAG3 三维磁场探头	1
◆	HT1 温湿度探头	1
◆	计量证书	1

适用

职业卫生、电力检测、环境评价
高铁动车地铁检测
新能源汽车电磁场检测（充电桩）
科研/企业/医疗（低频电磁场测量分析）

SGE

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

电话：0755-85261178 E-mail:ocetest@126.com URL:www.ocetest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 屏蔽涂料 辐射防护

求实创新 探索未知 服务未来