

CASELLA

Guardian2

Guardian2 多介质 监测站

Guardian2 的设计目的是通过对噪音、粉尘和方向、振动及 VOC 进行远程监测和报告，帮助您保持符合现场排放水平。

由主电源、太阳能或电池供电，Guardian2 适用于任何地点。

www.casellasolutions.com



Guardian2

Guardian2 是一款基于 Web 的噪音、颗粒、VOC 和地面振动远程监测系统，可以监测一种“介质”或多种介质组合。它是建筑和拆迁工地以及多种围栏应用的理想之选。

为了确保要求满足环境和工作场所要求，同时又与周围人群和企业保持良好的关系，Guardian2 可以保证您的项目或生产运行的顺利开展。

主要性能

- 实时监测颗粒、噪音和地面振动 (PPV) 及 VOC
- 风参数可识别粉尘来源
- 同时监测 PM10、PM2.5 和 PM1.0
- 带安全密码保护登录的 Web 托管数据
- 可选 VOC 传感器测量精度达 6000ppm
- 可选的免维护风速和风向传感器
- 发送给指定收件人的电子邮件和文本提醒
- 手动或自动报告
- 符合 IEC 61672-1 Class 1 标准的声级计
- 墙式或柱式安装
- 由主电源 (100-250VAC)、太阳能或电池供电



数据无处不在

使用 www.casella247.com

mHUB 数据记录器集成有电子 SIM 卡，这意味着，万一无法连接，系统将搜索最强的移动信号，mHUB 将继续记录数据，然后在通信重新建立后，将已存储的数据推送到服务器。通过安全的登录可访问 Casella 24/7 数据管理系统，使各组织机构的管理员和指定用户有权访问数据、报告和提醒。



多个传感器

Guardian2 可配备多个环境传感器以满足您的需求。系统灵活多样，可任意组合噪音、粉尘、振动、VOC 和风向传感器。

即插即用

Guardian2 集成在一个小型的、与环境和谐的密封外壳内，根据特定的应用和要求，可在订购时配置多种“介质”。安装再简单不过了：只需使用螺栓安装到墙上或安装到杆子上，接通电源，然后在几分钟内即可开始使用移动连接传输数据到安全服务器。

通信选项

基于云功能的 Casella247 Web 平台可确保用户从其 Guardian2 获取实时更新。

用户可选择通过电子邮件、短信、网站来接收提醒，或甚至可选择设置自己的 FTP 站点来获取实时数据。

报告和提醒

用户可选择能够访问数据的人员，因为使用 Guardian 安装时可设置为多用户站点。用户还可以在站点之间进行切换，以便查看或接收他们感兴趣的站点的提醒。

配置报告

- 同时监测一种或多种介质，如噪音和粉尘
- 自动报告可设置为每日、每周或每月将数据直接报告到您的收件箱
- 图形或柱状图报告

提醒配置

- 通过文本或电子邮件配置提醒
- 可以为任何测量参数进行配置
- 错误提醒，如电源损耗

用户配置

- 可以为 Casella247.com 配置不同的访问级别
- 指定谁可以接收报告，或可以作为管理员访问配置报告并查看 Guardian2 设备
- 远程配置不同场地上的 Guardian2 设备

电源

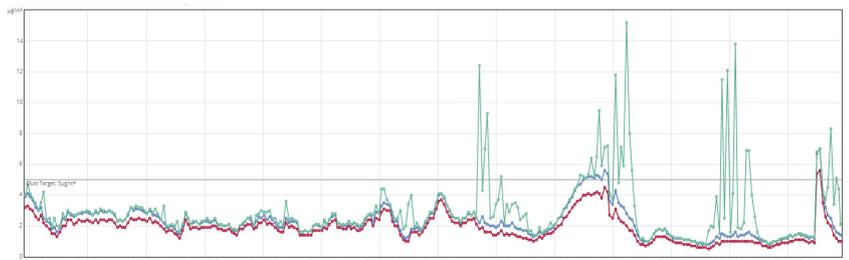
Guardian2 考虑了现场的各种电源要求。因此，用户可选择使用主电源、电池和太阳能电源。

FTP 设置

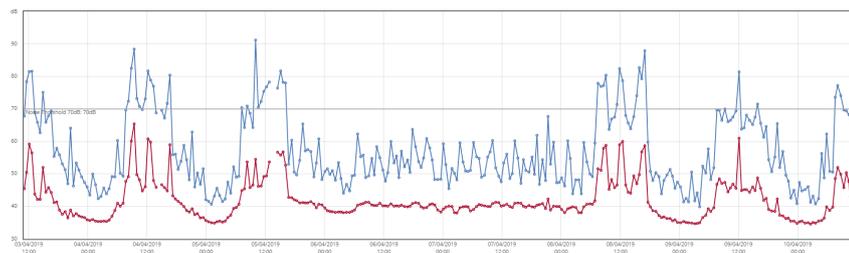
Casella 24/7 为您提供使用 FTP 设置将 Guardian2 数据直接传输到您组织网站上的选项和灵活性。这意味着用户不需要仅依赖于云托管服务。

数据将被推送到用户的网站上，以便与其他更大和更具意义的数据集进行集成。这一功能对于所有组织以及处理各种复杂环境系统和项目的系统集成器非常有好处。

显示 PM10、PM2.5 和 PM1.0 粉尘水平的报告



显示每周噪音数据的报告



规格

噪音:
 精度: Class 1 至 IEC61672-1
 参数: L_{Aeq} 、 L_{Amax} 、 L_{Amin} 、 $L_{A10\%}$ 、 $L_{A90\%}$ 、10 小时 L_{Aeq}
 测量范围: 20-140dB RMS
 校准: 通过可选声音校准器

颗粒:
 灵敏度: 1ug/m3
 零点稳定性: +/-2ug/m3
 粒度: 同时用于 PM10、PM2.5 和 PM1.0
 入口: 加热以降低湿度影响测量

振动:
 传感器类型: 地震检波器输出 PPV 和 Hz 数据
 通道数量: 3 轴
 频率范围: 2-250 Hz
 测量范围: +/- 200 mm/s
 分辨率: 0.01 mm/s
 环境等级: IP65

风速: 0-60m/s
 精度: +/-2%
 分辨率: 0.01m/s
 阈值: 0.01m/s

风向: 0-359° (无死区)
 精度: +/-3%
 分辨率: 0.1 度

挥发性有机化合物 (VOC):
 范围: 0-6000ppm
 检测限值: 0.1ppm
 T90 响应时间: 3 秒
 灯: 10.6eV

常规:
 外壳保护: IP65
 工作湿度: <5% 至 100%
 记录仪: 通过 GPRS 传输内置记录器数据
 主电源: 100-250VAC
 安装: 墙式或柱式安装 (50mm 柱子)。
 尺寸: 400mm x 300mm x 150mm
 重量: <13kg

订购信息

Guardian2 - 部件号				
部件号	颗粒 (PM10 和 PM2.5)	噪音	振动	风速和风向
208049D			●	●
208052D		●	●	
208054D		●		●
208057D		●		
208061D			●	
208063D		●	●	●
208170D	●	●	●	●
208171D	●	●		●
208172D	●		●	●
208173D	●			●
208174D	●	●	●	
208175D	●	●		
208176D	●			
208177D	●		●	

对于 VOC 传感器组件, 只需在以上部件编号末尾加上 /VOC

可选配件	部件号
更换风罩外壳系统	208041C
风罩外壳系统 扩展套件 (包括 5m 扩展件和支架)	208104D
备用 5m 风罩扩展电缆	208083C
更换泡沫	208022C
声音校准器	CEL-120/1
VOC 校准器套件 (不提供气体)	208147A

太阳能电池部件	部件号
太阳能控制器和电池外壳*	208500D
单个太阳能电池阵列	208512D
两个太阳能电池阵列	208511D
三个太阳能电池阵列	208510D

有关具体地区需要多少太阳能电池板的详细信息, 请访问 Casella 网站。太阳能电池板带有用于脚手杆的完整安装件。

电池电源部件	部件号
将为 Guardian2 提供 5-9 天的电源 (取决于配置)	
电池外壳*	208503D

电池备件	部件号
万一主电源出现故障, 电池将提供备用电源。	
主电源/电池外壳*	208504D

*单独订购

电池	部件号
12V 闲置电池 (130Ah)	B162

Casella UK, Bedford, 英国
 电话: +44 (0) 1234 844100
 电子邮件: info@casellasolutions.com

Casella 中国, 理想工业中国公司, 中国上海
 电话: +86-21-31263188
 电子邮件: info@casellasolutions.cn

Casella Australia, IDEAL Industries (Aust) Pty Ltd, Melbourne, 澳大利亚
 电话: +61 (0)395622684
 电子邮件: australia@casellasolutions.com

Casella USA, Buffalo, USA
 电话: +1 (716) 276-3040
 电子邮件: info-us@casellasolutions.com

Casella India, IDEAL Industries India Pvt.Ltd, Haryana, 印度
 电话: +91 124 4495104
 电子邮件: casella.sales@ideal-industries.in

发行者: