

CASELLA

Vortex3

Vortex3 高流量空气采样泵



IP65



特别适合于空气污染物（包括石棉和其他有害物质）的区域采样。

Vortex3 是静态、高流量采样泵的最新一代产品，现在可以从您的手机或平板电脑上对它进行监测和控制。

www.casellasolutions.com



Vortex3

主要功能

- 高流量（5 - 12 升/分钟）
- 出色的背压能力
- 全彩色 OLED 显示屏
- 与 Airwave 移动应用程序 兼容，可方便进行远程监控
- 监控进口压力确定过滤器负荷
- 电源和电池供电
- 牢固的 IP65 设计
- 外壳抛光便于清洁
- 流量精度优于 +/-5%，符合 ISO 13137 标准
- 联锁机制可实现一次性携带多个采样泵



使用和运输过程中桅杆和采样管已安装到采样泵



直观的菜单导航



带红色/蓝色 LED 指示灯的 OLED 全彩显示屏显示采样泵的状态，可从远处查看

操作简单

Vortex3 采用了易于使用的四个按键设计，并带有 LED 指示灯，可清晰查看采样泵的状态。

- 清晰的显示屏可随时显示电池寿命
- 运行的所有阶段都提供快速设置选项
- 使用 Vortex3 专业版可实现定时和定容采样
- 多语言操作
- 可锁定键盘在调查时能够提供更大安全性

Vortex3 是执行由 BOHS 培训的 RP402 等级采样调查的人员的理想之选。

可在任何移动设备上使用 Casella 的 Airwave 移动应用程序同时远程控制 and 监测多个采样泵。

建立连接

提供两种型号 - Vortex3 基本版和 Vortex3 专业版。每种型号具有多种高级功能，可满足用户的需求。

Vortex3 专业版 高流量空气采样泵具备 蓝牙 连接功能，可以使用我们的 Airwave 移动应用程序 进行远程控制和监测。配对设备从而可控制和检查采样泵的状态和测量进度，无需走到采样泵的附近。

远程启动/停止 - 使用此模式的定时运行，您可按设定的时长运行采样泵，到设定的时间后采样泵会自动关闭。



(苹果 App 商店和谷歌 Play 商店免费提供 Airwave)

应用

适用于区域和环境监测，包括生物采样、室内空气研究、石棉监测和长期本底监测等各种应用。

典型用户包括：建筑承包商、职业卫生人员，用于监测室内、商业和工业环境中是否存在石棉和其他污染物。

“需要在多个现场区域设置多个采样泵非常关键，同时携带大量采样泵节省了我们的很多时间和精力”

联锁设计

Vortex3 基本版 和 Vortex3 专业版 具有一种正在申请专利的独特的联锁携带机制，也就是说可以将多个设备连接在一起，便于携带到现场和离开现场。

使用 Vortex3 很容易一次同时携带三个采样泵



重量轻、人体工学设计

- 重量仅为 2.17 千克 (4.78 磅)
- 人体工学设计的舒适携带手柄
- 由 ABS 制成 - 具有很好的强度和耐用性
- IP65 外壳防护等级，便于用水清洁和去污
- 单向阀门，无任何细小裂缝，不会堆积脏物，便于去污。



远程操作

- 25 米范围
- 支持 iOS 或 Android 平台
- 实时查看运行信息
- 远程确认操作

下载数据

- 能够查看 Vortex3 专业版 内存
- 直接输入现场数据
- 位置标签
- 以报告格式通过电子邮件发送结果

设备详细信息	
设备	Casella Vortex3
序列号	9999999
固件版本	217009.00.50
剩余电量	95%
服务寿命	8000 小时
现场详细信息	
分析人员姓名	
现场名称	
作业单号	
位置	谷歌地图
运行数据	
运行模式	手动
停止模式	手动
开始日期和时间	2021 年 5 月 8 日 18:08:47
结束日期和时间	2021 年 5 月 8 日 22:10:16
持续时间	04:01:29 (HH:MM)
流量	8.0 升/分钟
采样体积	1931.75 升
进口压力 (开始)	0.0 cmH2O
进口压力 (结束)	16.8 cmH2O
温度 (开始)	62.6 华氏度
温度 (结束)	93.2 华氏度
温度 (平均)	91.0 华氏度
流量错误	0

版权所有 © 2021 年 Casella, 保留所有权利。

存储的数据

您可以从 Casella Airwave 操作面板视图下载存储在 Vortex3 上的空气采样运行数据和/或对您的采样活动进行备注。突出显示单个采样运行还可以将结果复制到剪贴板，并创建电子邮件选项，有助于采样记录的维护和传递。

技术规格

流量性能

流量范围（升/分钟）：	5 至 12
流量控制：	在校准时 $\pm 5\%$
故障检测器：	使用可选择的 多次自动重启 来检测阻塞情况， 最多可达 10 次。
合规性：	符合 ISO 13137 标准

物理特性

显示器：	彩色 OLED
控制键：	4 个按钮
状态指示灯：	红色/蓝色 LED 指示灯
尺寸：	316 x 170 x 116 毫米 (12.44 x 6.69 x 5.56 英寸)
重量：	2.17 千克 (4.78 磅)

环境

温度：	工作 0 至 40°C 储存 -10 至 50°C
湿度：	30-95% RH (无凝露)
气压：	自动校正
IP 防护：	IP65

电气特性

电池类型：	锂电池
电池电量指示符：	% 或小时数 (专业版)
电池寿命：	2.5 小时 @ 12 升/分钟， 4 小时 @ 8 升/分钟， 使用 25 毫米 0.8 微米滤膜 通常情况下 < 6 小时
充电时间：	

型号选择



	标准版	专业版
流量范围 5-12 毫升/分钟	●	●
流量控制 +/- 5%	●	●
电源和电池供电	●	●
运行计时器	●	●
蓝牙		●
电池电量表		●
压力指示器		●
远程启动/停止		●

订购信息

VORTEX3	Vortex3 标准型采样泵
VORTEX3PRO	Vortex3 专业版采样泵

所有采样泵均包括 1.8 米采样导管、现场指南以及校准和符合性证书。电池充电器 (CF44) 单独订购。

CM362	转子流量计 1-20 升/分钟
P110004	校准适配器 - 带罩
217002B	备用伸缩杆
CF44	电池充电器

相关产品

可使用转子流量计 (CM362) 进行现场校准检查：



我们的空气采样产品齐全。可提供低流量 (VAPex)、中流量 (Apex2) 和高流量 (Vortex3) 采样泵！



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 USA, Sterling, MA, 01564-2305
电话：+1 (800) 366 2966
电子邮件：info-us@casellasolutions.com

Casella India, IDEAL Industries India Pvt.Ltd, Haryana, India
电话：+91 124 4495100
电子邮件：casella.sales@ideal-industries.in

发行者：