

ETL-BUS

多参数空气质量监测仪



尺寸 (mm)

ETL-BUS是由意大利Unitec公司设计并生产的一体式空气质量监测系统，主要应用于指示测量，符合欧洲2008/50/EC标准。特别设计的外观，可安装于汽车或公共汽车车顶，主要应用于3D环境监测。

ETL-BUS配备全新Unitec SENS-IT传感器，可以连续监测多种气体和颗粒物，具有精确度高，使用简单，能耗低，维护成本低等优点。防护等级IP55，可直接户外安装，无需任何冷却或空气处理装置。

SENS-IT气体传感器是Unitec公司的专利技术产品，可以连续监测户外污染气体，具有较高的灵敏性和选择性（有的气体测量精度可达ppb级），而无需经常维护和校准。每一个SENS-IT传感器专门测量特定的一种气体，并连接到特定的数据采集器接口上，易于现场更换传感器。

ETL-BUS配备了内置颗粒物监测模块，采用正向光散射技术（orthogonal light scattering technology），可实时监测颗粒物浓度（PM10或PM2.5或PM1）。ETL-BUS也可配备外置OPC颗粒物模块以对多种颗粒物进行监测（PM10和PM2.5和PM1）。对于这两种颗粒物监测模块，ETL-BUS都配备了自动清零校正系统可保证长时间监测的数据可靠性，减少数据漂移和日常维护。内置数据采集器可处理所有活动，包括数据连续记录，每小时平均值存储，颗粒物监测模块每日自动清零校正，数据传输等。可选配件包括：气象站、GSM调制解调器、UMTS调制解调器（建立VPN连接）、噪声计、太阳能供电组件、GPS模块等。

ETL-BUS使用软件是@COM3000BUS，可实现数据下载，数据导出、仪器配置、地理定位，实时显示等。

ETL-BUS标准配备车顶安装箱，可安装于汽车或公交车顶，安装和拆卸都十分方便。

- ◆ 采用Unitec最新SENS-IT传感器，数据精度更高
- ◆ 可测气体：CO, NO₂, O₃, C₆H₆, SO₂, H₂S, NH₃, VOC, CO₂
- ◆ 可测量颗粒物：PM10、PM2.5、PM1
- ◆ 汽车/公交车车顶安装
- ◆ 安装、配置和使用都非常简单
- ◆ 价格实惠，性价比高
- ◆ 低功耗
- ◆ 维护成本低

- ◆ 3D环境监测
- ◆ 城市空气质量监测
- ◆ 路边污染监测
- ◆ 工业区空气质量监测
- ◆ 警戒线监测

ETL-BUS

	测量参数	测量范围	精度	分辨率
SENS-IT (TF-MOS, 厚膜金属 氧化半导体技术)	CO	0.1-80 ppm	0.2 ppm	0.1 ppm
	NO ₂	10-250 ppb	10 ppb	1 ppb
	O ₃	10-250 ppb	10 ppb	1 ppb
	C ₆ H ₆	0.1-30 ppb	0.2 ppb	0.1 ppb
	CH ₄	1-1,500 ppm	5 ppm	1 ppm
SENS-IT (EC, 电化学技术)	NH ₃	7-100 ppm	0.3 ppm	0.1 ppm
	SO ₂	5-10,000 ppb	20 ppb	1 ppb
	H ₂ S	2 -3,000 ppb	15 ppb	1 ppb
	VOC	0.6-25 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm
SENS-IT (IR, 红外线技术)	CO ₂	10-5,000 ppm	50 ppm	1 ppm
颗粒物模块 (正向光散射技术)	PM10 or PM2.5 or PM1	1-400 µg/m ³	< 2% f.s.	1 µg/m ³
颗粒物模块 (OPC)	PM10 and PM2.5 and PM1	1-6,000 µg/m ³	< 1% f.s.	1 µg/m ³

	通用规范
操作范围	-20°C to +50°C 10- 95%RH, 无冷凝
尺寸	1400 x 900 x 400 mm
重量	20 Kg
防护等级	IP55, 直接户外安装, 无需任何冷却或空气处理装置
电源	12VDC, 内置蓄电池 (含一个220V转12V适配器)
功耗	50-70W (根据不同的配置)
数据采集器	LCD显示 2M闪存 读数更新时间: 1s 存储15分钟或者60分钟平均值 RS232输出, ASCII字符串

	可选项
无线通讯	GSM调制解调器 UMTS调制解调器 (用于VPN连接)
气象站	温度、相对湿度
辐射计	Class 1: 60分贝, 动态范围
GPS	内置GPS, 定位
可选软件	@COM3000BUS (数据下载、数据导出、仪器配置, GPS定位)