



卓越的测量技术

智能测量!

ecom 公司 (ecom GmbH) 成立于 1985 年, 其总部和生产工厂位于德国伊瑟隆。自成立以来, 公司一直致力于自身产品的研发和生产。公司在全球近 40 个国家拥有分支机构和分销商。作为家族企业, ecom 的口号是“我们创造生活的质量!”并将这一口号作为对客户、员工及企业自身责任的宗旨。



极其精准

读数精准的传感器 (CO, NO, SO₂ 等) 全部都是在 5°C, 20°C 和 40°C 的环境箱内进行测试和校准的。高质量的传感器能确保得到完美的测试结果。



极其远程

ecom 公司的分析仪器具有无线通信功能: 蓝牙, WLAN (更广的范围, 更稳定的连接) 以及无线电 (最广的范围, 最稳定的连接)。可以通过智能手机或者 ecom 公司的远程控制单元对仪器进行远程控制。



极其高效

高速的传输水平 (高达 2.6 升/分钟) 不仅保证了 ecom 公司的仪器能快速得到测试结果, 还可以支持远程采样以及在恶劣条件下的使用。压力传感器也准确提供了纪录时刻的读数。



极其完整

ecom 公司的仪器是以整套的形式 (设备主机, 取样管, 气体管道, 机箱) 进行销售和设计的。此外, 还提供了打印纸, 过滤器, 牢固的肩带, 电脑软件和 APP 应用软件。



极其耐用

外壳坚固, 内部更牢固。ecom 公司几乎所有的产品都使用了超轻的铝制外壳。既满足了日常使用, 也可以应对恶劣条件。



极低损耗

为了测试水溶性极高的气体的完整浓度, 我们提供了内壁具有聚四氟乙烯 (PTFE) 涂层的管道或采样加热系统。这些保证了快速并浓缩了的烟道气体的输送。



极其安全

配有防止水蒸气冷凝装置。CO 自动关闭功能 (吹扫 CO 传感器) 既保证了测试过程中断, 还可以延长 CO 传感器的寿命。ecom 公司的每款设备都有它独有的“保险装备”。



极其冷凝

越干越好: 气体被气体冷却器持续冷却到 5°C 后进行测量。借助这种方法可以控制干燥过程。收集到的浓缩物可以很容易的被清除掉——甚至在一些情况下是自动完成的。

烟气分析、
面向工业应用

ecom-CL2

紧凑型便携式烟气分析仪

- 长寿命传感器
- 内置热敏快速打印机
- 一氧化碳传感器过载保护功能，可以用新鲜空气吹扫
- 耐用的铝制外壳
- 电子冷凝监测

ecom-CL2烟气分析仪

- 氧气和一氧化碳长寿命传感器
 - 坚固耐用的铝制外壳，配稳定提手和肩带
- 壁挂式安装：
可以用背部磁铁将设备安装在所有金属表面上
- 桌面式安装：
折叠式倾斜支架
- 具有冷凝水电信号监测功能的冷凝水收集器和细尘过滤器
 - 配备直径8 mm的取样管（220 mm长），配备固定锥；3通道样气软管（2.2 m长）
 - 配有数据线、固定锥和固定磁铁的室温测试传感器或室温测试探头（取决于具体型号）
 - 内置式LiFePo4高性能可充电电池，可长期循环使用
 - 主机连接电源后可以通过具有保护功能的密闭电线给电池充电
 - 一氧化碳传感器自动过载保护，无需中断测量
 - 校准证书

选件

- 一氧化氮测量（一氧化氮传感器）
- 通过BLE（低功耗蓝牙）传输数据

附件

- 室温测试探头（PT2000）
- 配备电缆的室温传感器
- 室温测试探头260 mm（PT2000）
- 压差检测采样管
- 不同温度测量传感器
- 手动烟尘取样套件
- 专用采样器

备注

- 推荐用在供热系统的监控测量，比如锅炉、燃烧器等热处理过程的检测排放以及调节。

尺寸

- 外壳闭合时（宽×高×深）340 × 230 × 95 mm
- 外壳打开时（宽×高×深）340 × 350 × 180 mm

重量：约3 kg（整套）



可测量气体



■ = 标配； ■ = 选配配电化学传感器



技术指标:

气体组分	测试范围	分辨率	精度	备注
ecom-CL2型号仪器最多可配置3个气体传感器				
氧气-电化学法	0-21 vol%	0.01 vol.%	± 0.2 vol.%	标配
一氧化碳（氢气补偿）-电化学法	0-4000ppm / 10000 ppm	1 ppm	± 10 ppm或读数的5%	标配
一氧化碳（不带氢气补偿）	0-2000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的2%	选配
一氧化碳（氢气-交叉灵敏度）-电化学法	0-2000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
一氧化氮-电化学法	0-5000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
烟气温度	0-500°C	0.1°C	± 1°C (0-200°C) ± 0.5% (200-500°C)	标配
环境温度	0-99°C	0.1°C	± 0.1°C	标配
差压[ΔP]	± 100 hPa	± 2%	0.01 hPa	标配
二氧化碳	0—CO2max			标配
燃烧效率（ETA）	0—120%			标配
过量空气（Lambda）	$\lambda > 1$			标配
排烟热损失qA	0—100%			标配
露点	x °C			标配
mg/m3	x mg/m3			标配
mg/kWh	x mg/kWh			标配
氧气 - 参考值	x % 氧气			标配
打印机	内置打印机			标配
采样系统	标准采样管（非加热）			标配
气体管路	3通道样气软管，约2.2米长			标配
室温传感器（PT-2000）	传感器长约100 mm， 线长约1米			标配
显示器	LCD显示			标配
按键背板	发光按键背板			标配
远程控制	可以通过连接智能手机 / 平板电脑（iOS或安卓APP）的Wi-Fi、蓝牙 / 低功率蓝牙来显示			选配
连接台式机/笔记本电脑/智能手机	通过数据线、存储卡或蓝牙			选配
手提箱选件	包、箱子等			选配
额外过滤器	取样器上的金属过滤器			选配