



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, SO<sub>2</sub> 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) 既保证了测试过程不中断, 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-B 紧凑型手持式烟气分析仪

- 长寿命传感器
- 长寿命可充电电池
- 一氧化碳传感器过载保护功能
- 超轻铝制外壳

### ecom-B烟气分析仪

- 氧气和一氧化碳（氢气补偿）长寿命传感器
- 背部装有磁铁的铝制外壳
- 内置LiFePo4高性能可充电电池，可长期循环使用
- 采样管直径8 mm，长150 mm，带固定锥；采样气体管道长1.5米，具有3个气体通道
- 室温测试探头（PT 2000）长100 mm，配备1.1 m电缆、固定锥
- 电源线
- 透明的冷凝水电信号监测装置
- 校准证书

### 气体传感器选配

- 最多可以选择三种气体传感器
- 氧气测量
- 一氧化氮测量
- 一氧化氮测量

### 附件

- 压差检测采样管
- 手动烟气取样套件（含滤纸、比对卡）
- 打印机（红外打印机）
- 室温测试探头（PT 2000）
- 室温传感器 260 mm长
- 塑料机箱
- 设备包配有舒适的肩带

### 应用

- 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。

### 燃料类型

- 天然气、液化气、城市煤气等

除此以外，ecom-B还可以配备手提箱。便于外出携带。同时，手提箱背面也配有固定磁铁，能够通过磁铁将设备吸附在铁制品表面，可以使操作人员方便其他操作并能节省仪器占用的空间。

### ecom-B型烟气分析仪手提箱配置示意图

- 尺寸（宽×高×深）：
  - 200 × 125 × 70 mm（裸机）
  - 250 × 180 × 80 mm（带手提箱）
- 重量：约 1.5 kg（裸机整套）  
约 2.1 kg（带手提箱整套）



### 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
<b>ecom-B型号仪器最多可配置3个气体传感器</b>				
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	0-4000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
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）	λ > 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	红外打印机			选配
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1.5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