



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-D 便携式全能型烟气分析仪

- 手持式仪器，选配样气冷却器
- 完美测量氮氧化物和二氧化硫
- 最多6个传感器（长寿命传感器）
- 红外传感器测量二氧化碳
- 红外传感器测量碳氢化合物
- 一氧化碳传感器过载保护功能，无需中断测量
- 冷凝水电信号监测以及自动排放功能
- 大功率可充电电池
- 背光显示屏和键盘
- 铝制外壳（超轻）
- 可应用于工业领域的测量



ecom-D烟气分析仪

- 氧气、一氧化碳（氢补偿）、一氧化氮和二氧化氮长寿命传感器（正常工作条件下使用寿命超过4年）
- 一氧化碳传感器自动切断和吹扫功能（不中断测量）
- 冷凝水收集器或样气冷却器，包含冷凝水电信号监测装置（取决于设备配置）
- 超轻铝制外壳
- 外壳背面装有永久性磁铁
- 配备取样管，含加热电偶、锥体和软管
- 室温测量传感器/室温测试探头（任选或取决于所选套装）
- 校准证书 - 所有传感器100%经过环境箱内校准后签发
- 免费电脑软件



ecom-D 烟气分析仪工业领域

适用于大型熔炉/大型燃烧设备工厂（例如工业炉/燃烧器）以及（燃气）引擎、热电联产设备、燃气轮机、沼气工厂

- 配备电信号监测的样气冷却器
- 氮氧化物型号（配备氧气、一氧化碳、一氧化氮和二氧化氮传感器）
- 最多6个气体传感器（含二氧化硫或红外二氧化碳或甲烷传感器）
- 取样管固定锥上有迷你隔热层
- 预设氮氧化物测量值，单位是 mg/m^3 ，用5%的氧气做参考气体（参考气体值可自由调节）
- 氮氧化物和硫氧化物管
- 选配Wi-Fi传输数据
- 手持式分析仪，满足各种人工可测量的情况

选件（更多选件请咨询）

- 通过一氧化氮读数或氮氧化物测量结果计算氮氧化物
- 低测量范围的一氧化氮（0-500 ppm）传感器或低测量范围的二氧化氮（0-100 ppm）传感器具有更高分辨率和精度
- 附加传感器选件（二氧化硫、硫化氢、氢气、百分比含量一氧化碳）
- 使用红外传感器（NDIR测量方法）直接测量二氧化碳以及碳氢化合物含量（用甲烷校准）
- Wi-Fi传输数据
- 3.5米或5米长的氮氧化物气管
- 提供各种规格的取样管附件，长度介于250mm至1500 mm之间（另可提供高温和柔性采样管）

附件（更多附件请咨询）

- 热敏快速打印机模块
- 多种手提箱（塑料、铝制等）
- 多种过滤器选件 - 含用于测量坚硬固体燃料的选件
- 多种不同的温度测量传感器（直接接触传感器，表面测量传感器），可以测试各种的温差，例如出口温度和回流温度）

可测量气体



■ = 标配; ■ = 选配电化学传感器 ■ = 选配红外传感器

ecom-D 选配套装 - 沼气测量

沼气装置的气体浓度测量

- 甲烷（NDIR）传感器，0-100%
- 硫化氢（电化学法）传感器，0-5000 ppm
- 维通橡胶采样管3 m

选配套装也可作为现有ecom-D分析仪的升级版本，具有技术可行性。我司服务部乐意根据要求提供相应信息。

尺寸（宽 x 高 x 深）220 x 125 x 85 mm

重量：约2 kg（含取样管和气管）



技术指标:

气体组分	测试范围	分辨率	精度	备注
ecom-D型号仪器最多可配置6个气体传感器				
氧气 -电化学法	0-21 vol%	0.01 vol.%	± 读数的0.2 vol.%	标配
一氧化碳 (氢气补偿) -电化学法	0-4000ppm / 10000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	标配
一氧化碳 (不带氢气补偿) -电化学法	0-20000ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
一氧化碳% -电化学法	0-63000 ppm	5 ppm	± 10 ppm读数的5%	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
一氧化碳 (氢气-交叉灵敏度) -电化学法	0-20000 ppm	1 ppm	± 10 ppm或读数的5%	选配
二氧化碳 -NDIR红外法	0-20 vol.%	0.01 vol.%	± 0.5 vol.%或读数5%	选配
一氧化氮 -电化学法	0-5000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	标配
一氧化氮 (低含量) -电化学法	0-500 ppm	0.1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
二氧化氮 -电化学法	0-1000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
二氧化氮 (低含量) -电化学法	0-100 ppm	0.1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
氮氧化物-测量	借助一氧化氮/二氧化氮的电化学法测量 (有各种不同的分辨率/精度供选择)			选配
二氧化硫 -电化学法	0-5000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
硫化氢 -电化学法	0-1000 ppm	1 ppm	± 10 ppm或读数的5%	选配
硫化氢 -电化学法	0-5000 ppm	1 ppm	± 50 ppm或读数的5%	选配
碳氢化合物 -催化法	0-4 vol.%	0.01 vol.%	± 0.2 vol.%或读数的5%	选配
甲烷 -NDIR红外法	0-5 vol.%	0.01 vol.%	± 0.2 vol.%或读数的5%	选配
甲烷 -NDIR红外法	0-100 %	0.1 vol.%	± 0.5 vol.%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
	0-1000°C	0.1°C	± 1°C (0-200°C) ± 0.5% (200-1000°C)	选配
	> 1000 °C	1°C	± 0.5% (200-500°C)	选配
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	模块化组合			选配
采样系统	标准采样管 (非加热), Ø 8 mm, 220 mm			标配
气体管路	带有PTFE内涂层的氮氧化物/硫氧化物特种管 (用于测量氮氧化物/硫氧化物)			选配
室温传感器 (PT-2000)	传感器长约 100 mm, 线长约1.1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 / 低功耗蓝牙来显示			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
	滤纸 (用于固体燃料测试) - 测量过程中放置在铝制的装置内			选配
	滤桶 (用于固体燃料测试)			选配
	烟气清洗瓶 (用于清洗样气中的固体颗粒) - 不适用于二氧化氮/二氧化硫的测量 - 需要样气冷凝器 (用于后续干燥冷却)			选配