

sauermann®

E INSTRUMENTS

# E4500-NP



## 便携式烟气分析仪

工业级烟气分析仪用于燃烧器和锅炉调试和检测

仪器欧洲原装进口

主机中文操作界面

低量程 NO<sub>x</sub>

提供维护保养服务



精确 / 可靠 / 坚固 / 快速

- 可同时安装最多 4 个传感器
- CO 传感器内置 NO<sub>x</sub> 过滤功能
- 专为测量低浓度 NO<sub>x</sub> 设计
- 自动稀释 CO 量程扩展到 10%
- 燃烧效率和过量空气系数
- 主机内存可记录 1000 组数据
- 测量烟道压力和差压
- 电脑软件和自动数据保存



智能型预校准  
可互换式传感器



烟气测量  
自动归零



高清全屏彩色  
图形显示



中文  
中文菜单  
操作界面



蓝牙无线  
传输打印机



苹果和安卓系统  
移动设备应用程序

## 技术功能

尺寸	主机 : 270 x 93 x 68 mm 标配 300 mm 烟气探头和 3 m 线缆
重量	0.8 kg
显示屏	彩色背光液晶显示屏 272 x 480 像素, 尺寸 : 55 x 95 mm
按键	弹性薄膜按键 : 3 个快捷键, 5 个功能键, 4 个方向键, OK 键, ON/OFF 开关键, ESC 退出键
材质	主机和探头握把 : 高强度塑料, 探头线缆 : 合成橡胶
数据通讯	USB 和蓝牙
防护等级	IP 42
符合标准	EN 50379-1 和 E50379-2
电池使用时间	可连续使用 12 小时
电源供应	可充电式锂电池 3.7 V, 4.8 Ah
使用条件	-5 ~ +45 °C, 20 ~ 80 %RH
储存温度	-20 ~ +50 °C

## 技术规格

参数	传感器	量程	分辨率	精确度
O <sub>2</sub>	电化学	0 - 25.00 % vol	0.01 % vol	±0.2 % vol
CO (H <sub>2</sub> 补偿)	电化学	0 - 8000 ppm	1 ppm	±10 ppm (0 - 200 ppm) ±5% 测量值 (201 - 2000 ppm) ±10% 测量值 (2001 - 8000 ppm)
CO 自动稀释	电化学	0.8 - 10.00 % vol	0.01 % vol	±20% 测量值
NO low / NO <sub>x</sub> low	电化学	0 - 100.0 ppm	0.1 ppm	±1.5 ppm (0.0 - 40.0 ppm) ±5% 测量值 (40.1 - 100.0 ppm)
NO <sub>2</sub> low	电化学	0 - 100.0 ppm	0.1 ppm	±1.5 ppm (0.0 - 40.0 ppm) ±5% 测量值 (40.1 - 100.0 ppm)
CO <sub>2</sub>	计算值	0 - 99.9 %	0.1 %	-
环境温度	铂电阻 PT100	-10 - 100 °C	0.1 °C	±1 °C
烟气温度	热电偶 K 型	-20.0 - 1250.0 °C (依探头长度不同而定)	0.1 °C	±0.5 °C (-20.0 - 100.0 °C) ±0.5% 测量值 (其他量程)
温度相差值	计算值	0.0 - 1250.0 °C	0.1 °C	-
压力 (烟气 / 差压)	半导体	-1000 - 20000 Pa	1 Pa	±2 Pa (-200 - +200 Pa) ±1% 测量值 (其他量程)
过量空气系数	计算值	0 - 850 %	1 %	-
不完全燃烧热损失	计算值	0.0 - 100.0 %	0.1 %	-
燃烧效率	计算值	0.0 - 100.0 % / 120.0 %	0.1 %	-

## 仪器结构

- ① 高清彩色图形屏幕
- ② 主机保护套
- ③ 仪器按键
- ④ 烟气金属接头
- ⑤ 外置式冷凝水槽
- ⑥ 烟气探头
- ⑦ 外接式温度探头



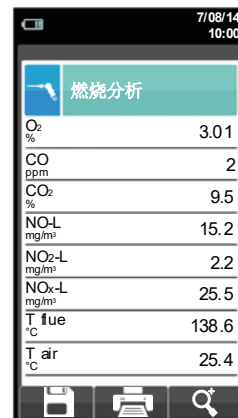
## 主机操作菜单



开机自动归零



设置功能菜单



烟气分析屏幕



测量分析储存

## 产品型号 & 配置

描述说明	E4500-NP-3	E4500-NP-NLOW
O <sub>2</sub> 传感器	V	V
CO (H <sub>2</sub> 补偿) 传感器	V	V
NO low 传感器	V	V
NO <sub>2</sub> low 传感器	0	V
烟气探头 300 mm ( 600 °C )		V
烟气探头 750 mm ( 800 °C )		0
烟气探头 1000 mm ( 1200 °C )		0
蓝牙无线打印机		0

V 标配 0 选购

## 随货提供

主机保护套, 充电电池适配器, 电脑软件和 USB 电脑连接线,  
iOS & 安卓系统应用软件, 便携箱, 操作手册, 校准证书