

# IMR 2000

便携式烟气分析仪

ONUEE®

通过德国 TUV 认证，在工业应用领域中同时具备烟气分析仪和气体预处理的坚实的烟气分析仪。



德国IMR公司是世界上烟气分析仪主要生产商，已拥有25年专业研发、制造便携式烟气分析仪的经验。IMR2000是一款配有先进技术的仪器，体现在耐用性、简易的操作性、便携性和优秀的工作效率上。该仪器通过世界上认可的TUV认证。

深圳市昂为电子有限公司（中国代表处）

Tel.: +49 (0) 7132-9606-0 E-mail: info@imr-germany.eu  
Fax: +49 (0) 7132-9606-44 Internet: www.imr-germany.eu

Tel.: + 86-755-86183901 E-mail: info@onuee.com  
Fax: + 86-755-86183040 Internet: www.onuee.com

# IMR 2000

## 便携式烟气分析仪



CE EN 50379-2

### 概要

在过去几十年，现代高科技的燃烧技术使污染物越来越少。让高敏感度的烟气分析仪在规定的检测范围内执行检测可以更好的降低污染物的浓度。如果没有前端气体预处理减少水汽凝结，烟气分析仪很难应用到工业领域中。

### 应用

IMR2000 可以与气体预处理和帕尔贴控制器一起使用。为了防止气体腐蚀，仪器材质使用了特氟龙软管、不锈钢和钢化玻璃。

IMR2000 可以同时测量多达 6-8 种气体，常见应用领域有：

排放分析

锅炉调校优化

环境监测

发动机尾气分析

电厂服务检测

### 技术参数

IMR 采用电化学传感器测量 O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>S，采用非分光红外技术测量 CO<sub>2</sub>。可选对于测量最低爆炸下限范围内的碳氢采用催化燃烧传感器。

IMR2000是一个模块化机构，极易维护。所有测量参数均于LCD屏幕显示。包含CO<sub>2</sub>计算值和烟气温度、环境温度。（如果选配了红外CO<sub>2</sub>传感器，则CO<sub>2</sub>计算值不会显示出来）

对于不同计算的参数而言，氧气浓度是非常必需的。如过剩空气等。

IMR2000 预处理系统拥有独立的供电电路，可以单独长时间测量。可充电铅酸电池可确保独立工作长达 6 小时。根据标准协议，通过内置打印机打印测量值。测量数据可以通过 RS232 数据线传输到电脑中。

### 解决方案

IMR2000 与如气体预处理配套使用，将是工业应用领域中一款理想的烟气分析系统。系统高精度测量，又不失便携式系统的流动性优势。各种范围的烟气探头都适合这款系统，尤其是在玻璃和陶瓷行业对探针的耐温要求非常高，必须由金属制造或是耐高温 1550°C。

IMR 烟气分析仪应用广泛，产品符合德国各种行业标准。

深圳市昂为电子有限公司（中国代表处）

Tel.: +49 (0) 7132-9606-0 E-mail: info@imr-germany.eu  
Fax: +49 (0) 7132-9606-44 Internet: www.imr-germany.eu

Tel.: + 86-755-86183901 E-mail: info@onuee.com  
Fax: + 86-755-86183040 Internet: www.onuee.com

# IMR 2000



## Complete from A to Z

<b>电池</b>	可充电铅酸电池可确保独立工作长达 6 小时，电池带有充电保护功能
<b>机箱</b>	仪器内置于坚硬的可防护的机箱
<b>时钟</b>	含日历功能的实时时钟
<b>数据软件</b>	在线传输数据，并以 Excel 表格形式存储
<b>显示</b>	
<b>压力</b>	内置压力测量
<b>粉尘过滤</b>	粉尘过滤器 4 $\mu$
<b>烟气探头</b>	带有 K 型热电偶的取样探头，把柄带有热隔离保护的和探管含不锈钢固定锥体。长度可定制。 可选 PtRh-Pt-探头（烟温达到 1500 ° C）。
<b>燃料类型</b>	18 种已编辑标准燃料，带相关计算因数，含参考氧值。燃料参数可根据需要用户自行修改。 另含 4 个用户可特殊编辑的燃料类型。
<b>气体预处理</b>	
<b>接口</b>	RS 232 C 串行接口
<b>键盘</b>	带标记功能，易于操作
<b>计算平均值</b>	
<b>内存</b>	大量存储
<b>电源</b>	230 V / 50 Hz ， 12 V （内置电池）
<b>打印机</b>	内置热敏打印机
<b>采样管</b>	标准长度 3.5m。可选其他长度
<b>打印</b>	打印信息带有时间和日期。可编辑自动间隔周期（1-99min）
<b>服务软件</b>	仪器自带内置服务软件，可以查看工作时间、电池状态、传感器自检、系统状态自动显示在液晶显示屏幕上。
<b>零点校准</b>	开机系统自动校准，完成后有声光信号。（3 分钟）

深圳市昂为电子有限公司（中国代表处）

Tel.: +49 (0) 7132-9606-0 E-mail: info@imr-germany.eu  
Fax: +49 (0) 7132-9606-44 Internet: www.imr-germany.eu

Tel.: + 86-755-86183901 E-mail: info@onuee.com  
Fax: + 86-755-86183040 Internet: www.onuee.com

## 技术参数

测量	方法	测量范围 (最小)	测量范围 (最大)	分辨率	精度
O2	电化学原理	0...20.95Vol.-%	0...20.95Vol.-%	0.01 Vol.-%	+/-0.2%
CO		0...75mg/m3	0 ... 5 Vol.-%	<100 mg/m3:0.1mg	Max. +/-3% Of full scale
NO		0...200 mg/m3	0 ... 5.000 mg/m <sup>3</sup>		
NO2*		0...100 mg/m3	0 ... 500 mg/m <sup>3</sup>		
SO2*		0...75 mg/m3	0 ... 5.000 mg/m <sup>3</sup>		
H2S*		0...60 mg/m3	0 ... 300 mg/m <sup>3</sup>		
H2*		0...20 Vol.-%	0 ... 100 Vol.-%		+/-5%
CxHy*		红外传感器	0...0.2 Vol.-%	0 ... 100 Vol.-%	0.1 Vol.-%
CO2*	0...20 Vol.-%		0 ... 100 Vol.-%		
CO*	0...20 Vol.-%		0 ... 100 Vol.-%		
CxHy*(<LEL)		0...4.4 Vol.-%CH4		10ppm	<10%
烟气温度	热电偶式	0...500°C	0 ... 1.605 ° C	1k	+/-1k
环境温度	半导体传感器	-20...120°C	-20...120°C	1k	+/-1k
		-4...248°F	-4...248°F		
压力		+/-20hPa(mmH2O)	+/- 60 hPa (mm H2O)	0.01	+/-2.0%
CO2**	计算值	0...CO2max.		0.1 Vol.-%	+/-0.2%
λ		1.0...99.9		0.01	+/-2.0%
qA 烟道损失效率		0...99.9%		0.01	+/-0.5%
Eta 效率		0...99.9%		0.01	
Sootspot determination*					

依据标准: EN 50379-2 / TÜV (RgG 146.)

## 技术资料

重量: 14kg  
 操作温度: +5°C-+40°C  
 泵: 120 l/h  
 尺寸: 530\*330\*190 (cm)  
 存储温度: -20°C-+50°C  
 保修: 1年  
 注: 带\*为可选参数

精确性: ±1%满量程  
 线性: ±1%  
 漂移 (电化学传感器): <5%/年  
 反应时间/T90: <40S

深圳市昂为电子有限公司 (中国代表处)

Tel.: +49 (0) 7132-9606-0 E-mail: info@imr-germany.eu  
 Fax: +49 (0) 7132-9606-44 Internet: www.imr-germany.eu

Tel.: +86-755-86183901 E-mail: info@onuee.com  
 Fax: +86-755-86183040 Internet: www.onuee.com