产品手册

环境监测

AQMS (环境空气质量监测解决方案)

颗粒物监测仪&采样器 2
基于传感器的微型站
气体分析仪 3
气体分析仪/校准仪 4
数据采集管理系统&软件
产品汇总表
客户定制 5
世界分布网络 6

CN

颗粒物监测仪 & 采样器

MP101M

ß-射线分析仪

采用标准参比法测量PM10、PM2.5和PM1的颗粒浓度

- 颗粒浓度测量 (µg/m³)
- 内置校准参考：无需返回工厂重新校准
- 温度自动调节取样管(动态加热)
- 实际体积的空气流量控制
- 坚固耐用，对振动或湿度不敏感
- 配备大型7英寸彩色触摸屏，带动画实时显示
- 可互换采样头PM10、PM2.5、PM1和TSP
- 连续3年每天自主采样

OPM

光学颗粒物监测仪

通过TSP切割头同时、实时测量各种类型的颗粒物浓度-PM1，PM2.5，PM10

- 颗粒浓度的实时光学指示和浓度趋势(µg/m³)
- 颗粒计数(nb/L)
- 实时光学模块（OPM）与参考测量值的自动校准（ß 盖革管）
- 颗粒物尺寸范围（0.5至40µm） 以及每种颗粒尺寸的数量
- 自主、自动，能够准确检测到瞬间发生的事件
- 集成、智能、自动调整系统：无需工厂重新校准

PM162M

自动连续颗粒物采样器

使用TSP、PM10、PM2.5或PM1切割头自动地将颗粒物采样在滤膜上

- 符合欧盟CEN关于PM2.5采样和测量的建议
- 大容量过滤器支架，允许多达3周无人值守的每日颗粒物采样
- 通过空气温度和压力传感器实现真正的流量控制，避免人为因素对采样探头的影响
- 独特的采样杆温度控制，避免人为因素对滤膜的影响（半挥发性颗粒的蒸发损失…）

切割头

PM 10 - EN 12341
PM 2.5 - EN 14907

PM10 louvered
US-EPA

PM 2.5 VSCC adapter
US-EPA

TSP
US-EPA

其他用于研究或特定应用的切割头可根据要求提供，如：欧标的PM1切割头和US-EPA标准的PM1切割头

基于传感器的微型站

CAIRNET® - 新一代

多参数自主微型站

在云平台或中央服务器中进行集中数据管理，提供对广大范围地区空气污染的覆盖和测量。

- 实时连续测量和监测多达6种气体和颗粒污染物，包括：H2S/CH4S、NH3、nmVOC、O3/NO2、NO2、CO、SO2、PM，以及可选的环境参数：速度、方向、温度、相对湿度和压力。
- 数据无线传输：Radio、GPRS、3G...
- 即插即用：随时添加另一个站点
- 易于部署，与独立太阳能板一起使用
- 免维护，免校准，1年使用寿命

主要应用场合：

气味监测 • 工作场所监测 • 室内外空气质量监测 • 移动热点监测 • 泄漏检测和无组织排放监测...

最多安放6个 Cairsens® 微型传感器

校准平台

« CairCLOUD® » 软件，包含数据采集和处理功能

气体分析仪

e 系列

e-系列分析仪 (AC32e)

e系列分析仪采用生态学设计，特别考虑了产品在整个生命周期内对环境的影响。

独家的«inside the box» 可回收泡沫模块化概念使产品更加坚固、省电、服务更简单、更环保。

主要优势:

- 环保：低碳足迹/95%以上的部件可回收利用/低功耗/电路板和其他类型的分析仪通用：优化备件库存
- 智能状态灯™ ，电源按钮可显示分析仪状态（开/关，报警，维护请求. . . ）
- 经济、易维护
- 内置服务助手
- 交互性，智能互联仪表

TÜV Rheinland®
QAL1 CERTIFIED

U.S. EPA
APPROVAL

下载App & 即时更新设备

访问云平台上各种可用的服务

ENVEA Connect™
免费 App
iOS & Android

AC32e

化学发光氮氧化物分析仪 | NO, NOx & NO_2

基于CLD技术的分析仪，在0–1ppm或0–10ppm测量范围内提供卓越的NO、NOx和NO_2测量性能

- 可选项：外部NH_3检测模块（最大 1 ppm）
- 可选项：内置NO_2渗透管

O342e

UV 光度计臭氧分析仪 | O_3

提供0–500ppb至0–10ppm范围内准确的O_3测量

- 可选项: 内部 O_3 发生器（跨度检查）

CO12e

IR-GFC 一氧化碳分析仪 | CO

精确监测低浓度CO：0-50ppm到0-300 ppm

- 可选项: CO_2 测量模块（最高 2000ppm）

AF22e

UV 紫外荧光法 二氧化硫分析仪 | SO_2

用紫外辐射的方法测量SO_2，性能卓越： 0-10 ppm 到 0-1 ppm

- 可选项：H_2S模块和TRS模块（最大1 ppm），在CO_2气体背景下测量TRS特殊组态
- 可选项: 内置SO_2渗透管

HC51M

FID 碳氢化合物总挥发性 有机化合物VOCs分析仪 | THC

利用火焰离子检测原理测量碳氢化合物的浓度

- 可选项：THC/CH_4 /nmHC（总碳氢化合物，甲烷&非甲烷碳氢化合物)转换器
- 可选项：内部零气发生器

AS32M

CAPS 光谱法 二氧化氮分析仪 | NO_2

设计用于NO_2浓度的精准测量：0-1 ppm

- 可选项：内置 NO_2 渗透管

VOC72e

气相色谱法测定挥发性 有机化合物（BTEX） | VOC BTEX

基于气相色谱(GC)和光电离检测器(PID)的BTEX自动分析仪，测量范围：0-300ppb(苯）。载气：H_2

- 可选项： 多达 40种 VOC 有机化合物（最高 2000 ppm）

UT-3000

总气态汞(TGM)
超痕量级分析仪 | Hg

基于冷蒸汽原子吸收光谱法（CVAAS）的空气中总气态汞（TGM）超痕量测量方法（EN 15852）。

是一种结构紧凑、可靠的测量工具，配备专门的捕集系统 – 金汞齐模块

- 卓越的长期测量稳定性
- 由于UT-3000紫外检测器灵敏度的提高，无需长光学气室
- 高频驱动无电极低压汞灯作为紫外光源，具有高灵敏度、高精度和高稳定性
- 与紫外荧光法不同，UT-3000不需要昂贵的载气，对淬火效应引起的干扰不敏感

MGC 101

多气体质量流量动态校准器

- 手动或远程，从一个到多个高浓度标气瓶配制出多种不同浓度的气体
- 内部 O_3 发生器: 标准或带光度计的GPT模式
- 内置渗透炉，可配合使用大部分通过认证的渗透管（SO_2、NO_2、H_2S、NH_3…）

ZAG 7001

零气发生器

- 零点检查
- 为校准系统提供稀释空气，为稀释法采样器和校准仪提供零气
- *可选项*：CO&HC内部加热催化洗涤器

纯度: › CO < 25 ppb
› NO_2, SO_2, O_3, H_2S < 0,5 ppb
› HC (including CH_4) < 20 ppb

XR® 软件：数据采集 & 管理系统

现在提供的**云计算**功能，符合不断变化的国际准则和标准，XR® 软件套件提供了突破性的性能：

› 各种类型的环境数据的采集、处理和显示：气体分析仪，粉尘仪，气象传感器，采样器...
› 用于数据统计、数据验证和数据报告的高级工具
› 独有的数据自动验证功能
› 测量链路的先进控制
› 分析结果的输入和导入
› 原始数据和已验证数据的可追溯性和高可用性

符合:

- 欧盟标准 2008/50/CE
- AFNOR NF X 06-044 norm
- ISO 7168-1: 1999

产品汇总表

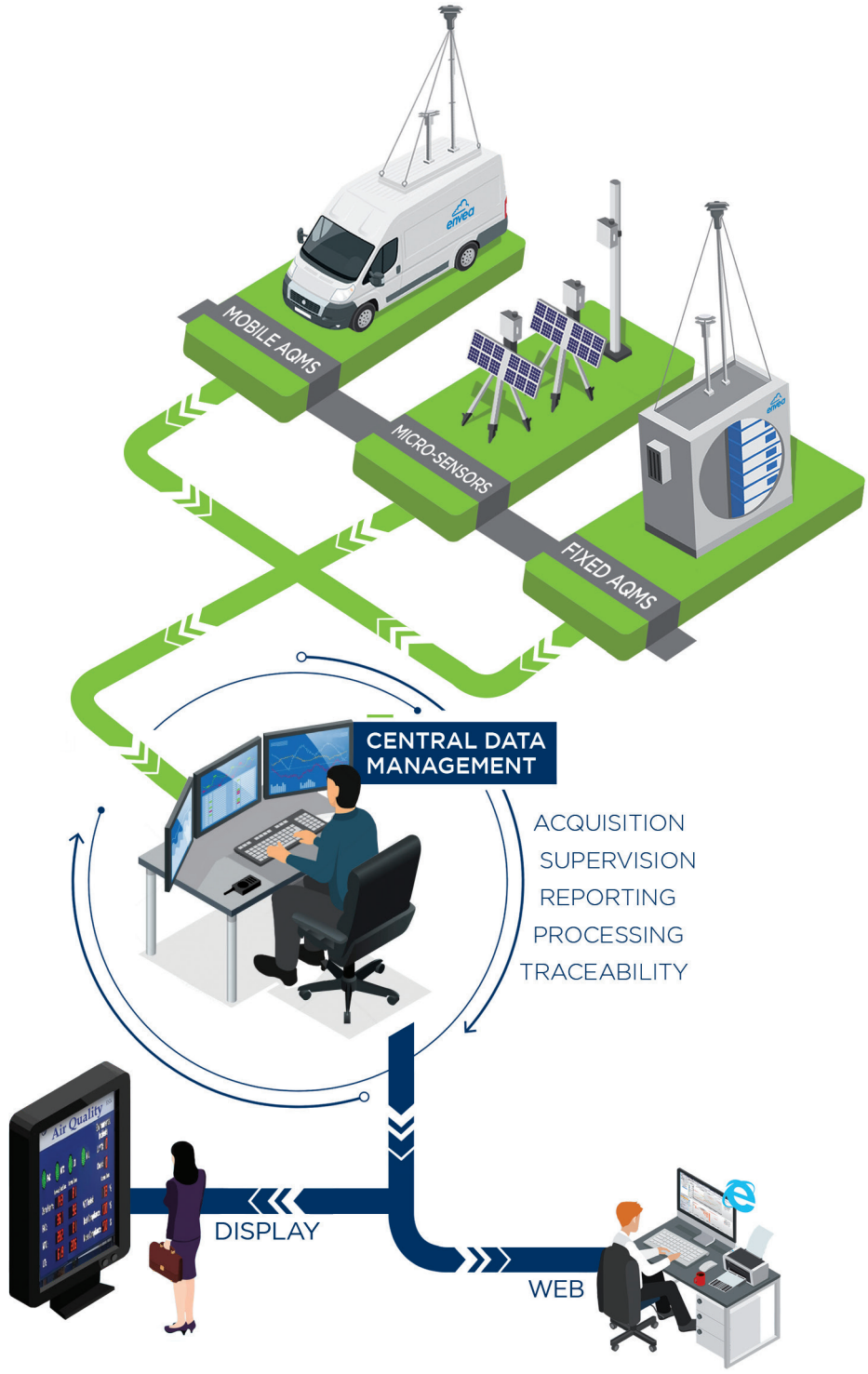
分析仪名称	AC32e	O342e	CO12e	AF22e	VOC72e	HC51M	AS32M	UT3000	MP101M
检测组份 (可选项)	NO-NO_2-NOx (NH_3)	O_3	CO-CO_2 (CO_2)	SO_2 (H_2S/TRS)	BTEX	Total HC (CH_4)	NO_2	Hg	PM 10 PM 2.5
测量范围 用户可选择 &可编程 (ppm)	0-1 / 0-10	0-1 / 0-10	0-50 / 0-300	0-1 / 0-10	max. 1	0-10 / 0-1000	0-1	0-10	0-10
检测限 (2σ) (ppb)	< 0.2	0.2	<20	< 0.4	≤ 0.05 (benzene)	50	0.1	0.1	0.5 (/24h)
19" 机架安装机箱	3U	3U	3U	3U	3U	4U	3U	3U	6U
重量 (kg)	10	9	7.1	9.5	12.5	27	12.5	9	15

微型传感器	O_3 / NO_2	NO_2	CO	NH_3	SO_2	nmVOC	H_2S / CH_4S	PM1, 2.5 & 10
分辨率 (ppm)	0-0.25	0-0.25	0-20	0-25	0-1	0-2 0-16	0-1	0-1
检测限 (2σ) (ppb)	20	20	50	500	50	500 200	10	N/A

3VAQMS_EN_08.2020 - The ENVEA Group has a policy of continuous improvement of its products and we reserve the right to update or modify specifications without notice.

ENVEA 的监测解决方案经过欧洲 QAL 1 认证，符合国际法规和标准。

ENVEA产品也获得了世界各地各种实验室和组织的认证，例如：US EPA, TÜV, GOST, CEN, JQA, CNEMC, JMOE, KTL, CNSA, LCSQA...



AQMS 项目定制化设计和施工

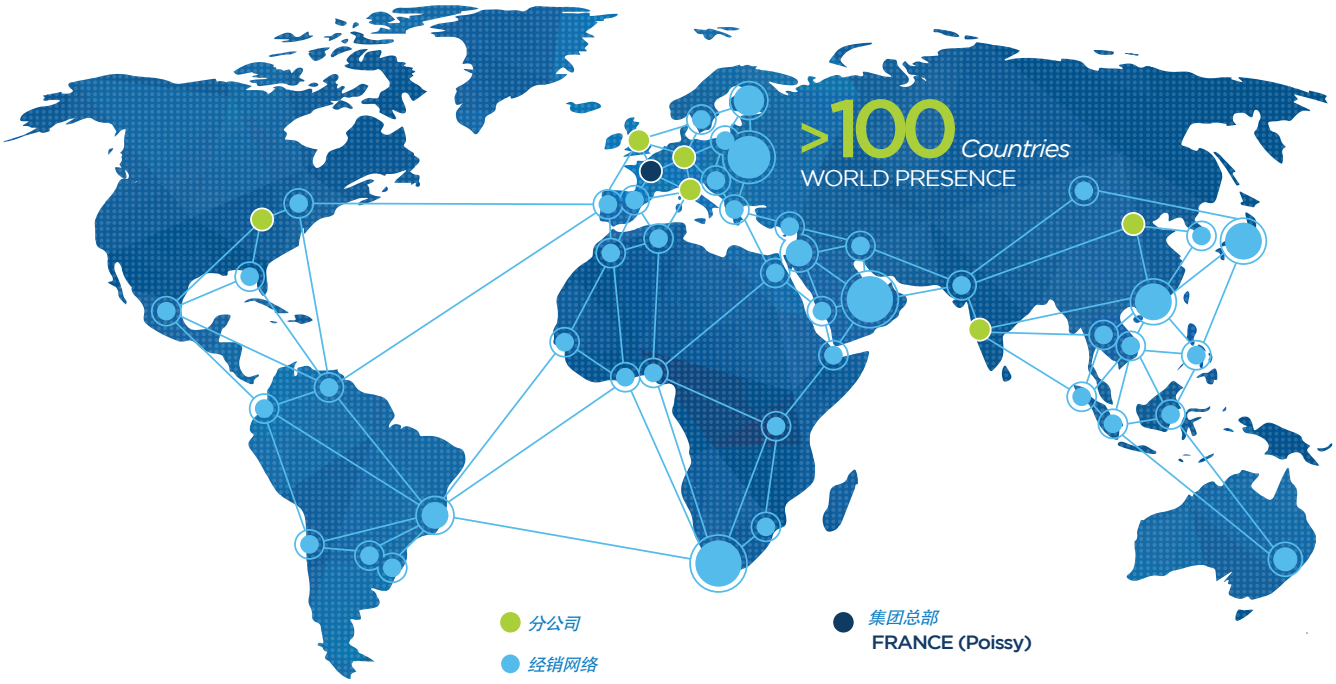
我们设计、集成、校准和运行完整的AQMS系统，可以同时连续测量多种污染物（气体和颗粒物）。我们在世界各地内拥有数百套正在运行的实时环境监测站点。

集成的、定制化系统：

- 固定监测站，对空气污染物和其他气体进行连续监测和分析
- 移动监测车(实验室)，帮助监测不同地点的空气质量，以及空气污染的地理分布
- 完整的多参数监测网络，可以混合配置(包括标准站和微型传感器站)，具有自动数据采集、处理和报告功能。

强大的影响力

ENVEA集团恪守其创立的原则 – 创新与质量、社会责任与共同价值观 – 致力于以高标准为您提供解决方案和帮助，以遵守适用的法规，并优化工业流程以提高效率、节约原材料和能源、减少对环境的影响...



我们拥有广泛范围的应用和参考经验，可以确保充分了解您的需求，并有能力处理更广泛的应用需要：

40000 多台AQMS分析仪正在世界各地的城市测量空气污染情况：里约热内卢、伊斯坦布尔、首尔、麦加、德里、河内, 巴黎、布达佩斯、阿布扎比、曼谷、达喀尔、北京…

在全世界范围内，ENVEA产品正在监测30000多个工业现场(排放和过程)，包括：水泥厂、玻璃制造厂、冶金厂、造纸厂、发动机制造厂、垃圾发电厂...

过程 - 排放- 环境
监测解决方案

恩威雅环境技术（北京）有限公司
北京市朝阳区广顺北大街5号融创动力科技文化创意产业园B座A207
电话：+86（10）84967875
传真：+86（10）84967727
邮箱：info.cn@envea.global

ISO 45001:2018
ISO 14001:2015
ISO 9001:2015
CERTIFICATION

更多信息请访问:
www.envea-china.com