

КАТАЛОГ

AMBIENT

AQMS (Решения
для улучшения
качества воздуха)

Мониторы частиц и пробоотборники	2
Сенсорные мини-станции	
Газоанализаторы	3
e-Series	
Монитор ртути	4
Калибровка	
XR®: сбор данных	
Подведение итогов	
Под заказ	5
ENVEA в мире	6

МОНИТОРЫ ЧАСТИЦ И ПРОБООТБОРНИКИ

MP101M

β-ray attenuation Analyzer Анализатор ослабления β-излучения

Измерение концентрации частиц PM10, PM2.5 и PM1 с использованием метода контрольного стандарта



- Измерение концентрации частиц (мкг/м³)
- Встроенный эталонный датчик для калибровки: нет необходимости в заводской калибровке
- Регулируемая температура пробоотборной трубки
- Объемный контроль воздушного потока
- Прочный инструмент, не чувствительный к вибрации или влажности
- Оснащен большим 7-дюймовым цветным сенсорным экраном с анимированным дисплеем в реальном времени
- Сменные пробоотборные головки PM10, PM2.5, PM1 и TSP

CPM

Continuous Hybrid Particulates Monitor Непрерывный гибридный монитор частиц

Оптическое измерение всех типов частиц PM1, PM2.5, PM10 с использованием на входе одного TSP в реальном времени



- Оптическая индикация в реальном времени и тренды концентрации частиц (мкг/м³)
 - Подсчет частиц (nb/Л)
 - Автоматическая калибровка оптического модуля CPM к контрольному измерению MP101M (β манометр)
 - Измерение размера (от 0,5 до 40 мкм) и количество для каждого диапазона размеров частиц
 - Автономный, автоматический и способный делать короткие замеры с высокой точностью
 - Умная и автоматическая настройка.
- Интегрированная система: нет необходимости в заводской перекалибровке

PM162M

Последовательный Автоматический Сбор частиц

Предназначен для автоматического сбора частиц фильтрами с использованием TSP, PM10, PM2.5 или PM1



- Соответствует последним европейским EU CEN рекомендациям для отбора проб PM2.5 и измерениям
- Большая емкость держателя фильтра, позволяющая до 3 недель ежедневного тестирования образцов
- Объемный контроль воздушного потока с датчиками температуры и давления воздуха
- Уникальная температурно-регулируемая в выборка для устранения образцов на фильтре (испарительные потери полуплетучих твердых частиц ...)

Входы для отбора проб

SAMPLING INLETS



PM 10 - EN 12341
PM 2.5 - EN 14907



PM10 louvered
US-EPA



PM 2.5 VSCC adapter
US-EPA



TSP
US-EPA

Другие входы для отбора проб для исследований или специальных применений доступны по запросу, такие как PM1 для Европы и US-EP

МИНИ-СТАНЦИИ AQMS НА ОСНОВЕ ДАТЧИКОВ

CAIRNET

Многopараметрические и автономные станции микроконтроля

Для наблюдения за выбросами в реальном времени. Данные о выбросах и качестве воздуха, с беспроводным доступом к многопозиционным автономным станциям



- Беспроводная передача данных на центральный Интерфейс: Радио, GPRS, 3G
- Подключи и используй: добавить новую станцию можно в любое время
- Простота установки и использования с независимыми солнечными панелями.
- Мониторинг очень низких уровней концентрации загрязняющих веществ: NH₂S, NH₃, SO₂, NO₂/O₃, ЛОС, PM10-PM2.5, ... в режиме реального времени.
- Не требует обслуживания и работает без калибровки в течение 1 года использования.
- Прочная конструкция, которая может иметь до 4х датчиков.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИИ:

- Мониторинг для промышленности
- Мониторинг на рабочем месте
- Мониторинг качества воздуха в помещениях
- Мониторинг мобильной точки доступа
- Мониторинг исследований ...



UT-3000

Total Gaseous Mercury | Hg (TGM) Mercury Ultratracer

Total Gaseous Mercury (TGM) measurement in the air at ultratrace levels based on the Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry (CVAAS) method (EN 15852).



A compact and reliable measuring tool with a specialized trapping system - Mercury GoldTrap Amalgamation module:

- Offers excellent long-term stability of measurement.
- Enhances sensitivity of the analyzer and dismisses the necessity of a long optical cell for the detection phase.
- A high frequency electrodeless mercury low pressure lamp as a UV light source provides high sensitivity, precision and stability.
- Unlike with the fluorescence detection method, the analyzer does not require expensive operation gases, nor suffer from negative interferences caused by the quenching effect.
- The analyzer offers sensitivity and detection limits superior to other mercury analyzers on the market using similar technologies.

MGC 101

Multi-gas Mass Flow Dynamic Calibrator



- Manual or remote multi-point generation of gas concentrations from one to several high concentration span gas cylinders
- Internal ozone generator : Standard or Photometer for GPT mode
- Meets all US EPA requirements
- Built-in permeation benches, for most of the certified permeation tubes disposable type (SO₂, NO₂, H₂S, NH₃...)

ZAG 7001

Pure air generator



- Check of zero point for ambient air gas analyzers
 - Supply of dilution air for calibration systems and zero air for dilution-based samplers
 - Option: CO & HC internal heated catalytic scrubber
- Purity: > CO < 25 ppb
> NO₂, SO₂, O₃, H₂S < 0,5 ppb
> HC (including CH₄) < 20 ppb



XR® SOFTWARE: DATA ACQUISITION & MANAGEMENT SYSTEM

Fully compliant with constantly changing international guidelines and standards, the XR® software suite provides breakthrough features:

- > Acquisition, processing and display of any type of environmental data: gas and dust analysers, meteorological sensors, samplers, ...
- > Advanced tools for statistics, validation and reports
- > Exclusive system of automatic data validation
- > Advanced control of the measurement chain
- > Input and import of analysis results
- > Traceability and high availability of the raw and validated data

COMPLIANCE WITH:

- European Directive 2008/50/CE
- AFNOR NF X 06-044 norm
- ISO 7168-1: 1999



RECAP BOARD

REFERENCE MONITORS	AC32e	O342e	CO12e	AF22e	HC51M	VOC72M	AS32M	UT3000	MPI01M
Measured pollutant (option)	NO-NO ₂ -NO _x (NH ₃)	O ₃	CO-CO ₂ (CO ₂)	SO ₂ (H ₂ S/TRS)	Total HC (CH ₄)	BTEX	NO ₂	Hg	PM 10 PM 2.5
Ranges user selectable & programmable (ppm)	0-1 / 0-10	0-1 / 0-10	0-50 / 0-300	0-1 / 0-10	0-10 / 0-1000	max. 1	0-1	0-10	0-10
Detection Limit (2σ) (ppb)	< 0.2	0.2	50	< 0.4	50	≤ 0.05 (benzene)	0.1	0.1	0.5 (/24h)
19" rack enclosure	3U	3U	3U	3U	4U	3U	3U	3U	6U
Weight (kg)	10	9	7.1	9.5	27	12.5	12.5	9	15

MICRO-SENSORS	O ₃ / NO ₂	NO ₂	CO	NH ₃	SO ₂	COVnM	H ₂ S / CH ₄ S	PM 2.5 & 10
Resolution (ppm)	0-0.25	0-0.25	0-20	0-25	0-1	0-2 0-16	0-1	0-1
Detection Limit (2σ) (ppb)	20	20	50	500	50	500 200	10	N/A

Our monitoring solutions are European QAL 1 certified and in compliance with the latest international regulations & standards.

They are also approved and certified by various laboratories and organizations around the world such as: US EPA, TÜV, GOST, CEN, JQA, CNEMC, JMOE, KTL, CNSA, LCSQA...



CUSTOM-TAILORED DESIGN & ENGINEERING OF YOUR AQMS PROJECTS

We design, assemble, calibrate and operate complete integrated systems for simultaneous and continuous measuring of multiple pollutants (gases & particulates). We operate on a worldwide basis with hundreds of active real-time environmental monitoring sites.

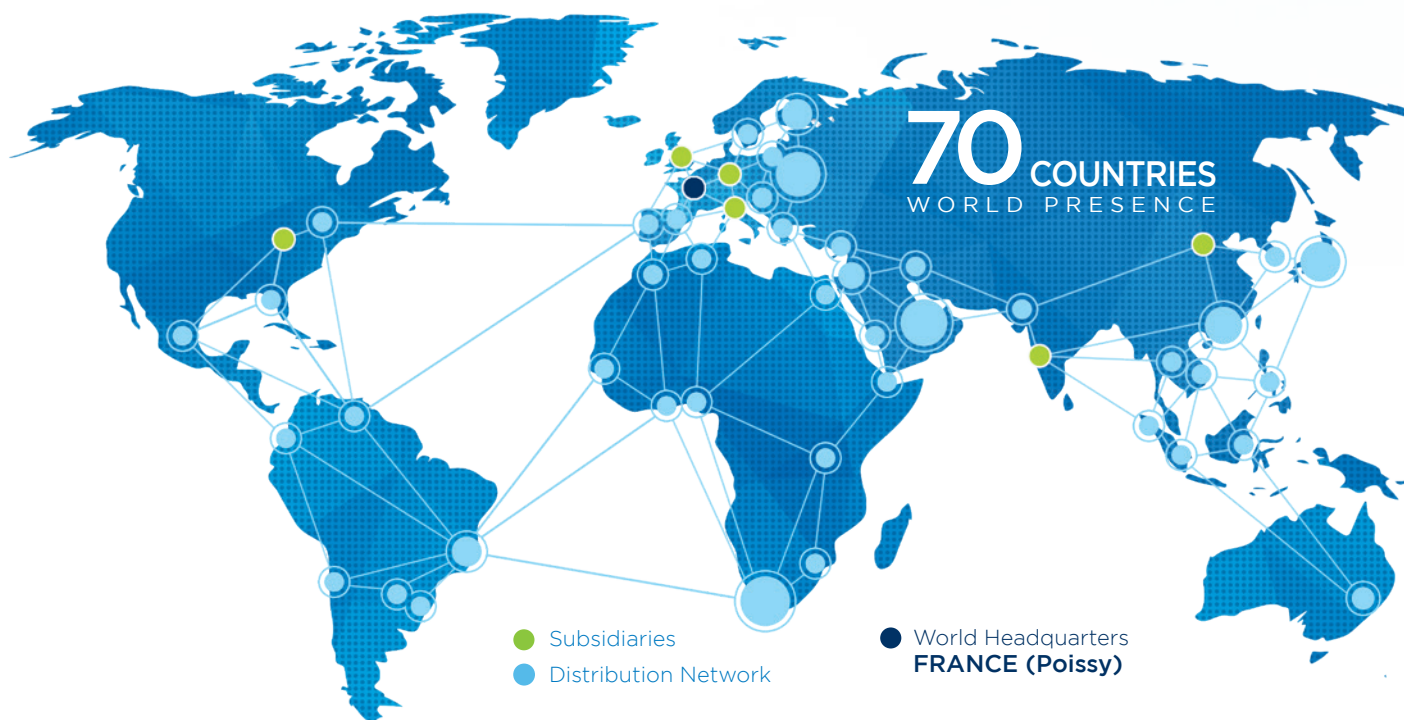
Integrated instruments and customized systems

- > Fixed monitoring stations for continuous measurements and analysis of gases and air pollutants
- > Mobile laboratories that help examine the air quality at various locations, as well as the geographic distribution of air pollution.



A STRONG GLOBAL PRESENCE

Faithful to the principles on which it was founded – innovation & quality, social responsibility & shared values – the **ENVEA** group is committed to providing you with solutions and assistance at the highest standards in order to comply with applicable regulations; as well as the optimization of industrial processes for an improved efficiency, significant savings of raw materials & energy, the reduction of environmental impacts...



Our worldwide references guarantee a perfect understanding of your needs and ability to manage a vast range of applications:

More than 35 000 air quality monitors are measuring the pollution of cities worldwide: Rio de Janeiro, Istanbul, Seoul, Mecca, Delhi, Hanoi, Paris, Budapest, Abu Dhabi, Bangkok, Dakar, Beijing...

Over 25 000 emission sources & processes are monitored worldwide across a broad range of industries such as: cement plants, glass manufacturing, metal factories, paper mills, engine manufacturers, waste to energy plants...

Process - Emissions - Ambient
monitoring solutions



Aristo Scientific - официальный дистрибьютор ENVEA
в Казахстане, Киргизии, Таджикистане, Туркмении
и Узбекистане
☎ +7-727-973-61-67 +7-705-684-69-37 +998-90-167-08-45
✉ info@aristoscientific.kz



OHSAS 18001:2007
ISO 14001:2015
ISO 9001:2015
CERTIFICATION

Visit us on:
www.envea.global

