

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 ...



ГАЗОВЫЕ МОНИТОРЫ



e-Series analyzer (AC32e) Анализатор серии "e"(AC32e)

Анализаторы серии "e" были разработаны, с особым вниманием к воздействию продукта на окружающую среду(eco-designed) в течение всего его жизненного цикла.

Эксклюзивная модульная концепция «внутри коробки» из пенопласта делает продукт более надежным, энергосберегающим, простым в обслуживании и экологичным..

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Экологичность: низкий углеродный след
- > Более 95% анализатора быть переработано
- Сверхнизкое энергопотребление
- оптимизированный склад запасных частей
- > Кнопка включения SmartStatusLight™ для отображения состояния работы
- > (ВКЛ / ВЫКЛ, Тревога, Требуется техническое обслуживание ...)
- > Экономичное, простое и экономичное обслуживание
- > Сервисный помощник внутри
- > Интерактивность: интеллектуальные инструменты



Adopt the no-screen version and avoid the pollution related to the screen manufacturing and recycling cycle.



ESA Connect™
Free Apps
iOS / Android



Connected your device (computer, tablet or smart-phone). Simultaneous multi-screen remote access via Wifi or Lan

AC32e

Chemiluminescence Nitrogen Oxides Analyzer | NO, NO₂ & NOx
хемолуминесценция
Анализатор оксидов азота

Анализатор на основе CLD превосходные метрологические характеристик и для измерений NO, NO₂ и NOx в диапазоне 0-1 ч / млн или 0-10 ч / млн
Опция: внешний модуль для NH₃ мониторинг (макс 1 стр / мин)

O342e

UV Photometric Ozone Analyzer | O₃
УФ фотометрический
Анализатор озона

Обеспечивает точные измерения O₃ в диапазоне от 0,2 ч / млрд до 10 ч / млн
Опция: внутренний генератор O₃ (пролет чек)

CO12e

IR-GFC Carbon Monoxide Analyzer | CO

Монооксидный анализатор
ИК-GFC анализатор предназначен для

мониторинга с высокой чувствительности низких CO концентраций в диапазоне 40 - 300 промилле

Опция: модуль измерения CO₂
(максимум 2000 промилле)

AF22e

UV Fluorescence Sulfur Dioxide Analyzer | SO₂
УФ флуоресценция
Анализатор диоксида серы

Использует ультрафиолетовое излучение для измерения SO₂, с отличной производительностью, в диапазоне от 0,4 до 10 частей на миллион

Опция: модуль для H₂S или TRS мониторинг (макс. 1 стр / мин), специальная конфигурация для измерений TRS в матрице CO₂

HC51M

FID Hydrocarbons Total VOC Analyzer | THC
Анализатор углеводородов

Использует принцип пламени обнаружение ионизации для измерения концентрация углеводородов

Опция: THC / CH₄ / nmHC (Всего Углеводороды, метан и не метановые углеводороды)

VOC72M

Gas Chromatography PID Volatil Organic Compounds Analyzer | VOC BTEX

Газовая хроматография
PID Volatil Organic Анализатор соединений
BTEX автоматический анализатор на основе газовая хроматография (ГХ) в сочетании с фотоионизационным детектором (PID) для измерений 0-300 ppb диапазон (бензол)
Опция: до 40 других VOC соединения (макс 2000 ppm)

AS32M

CAPS Spectrometry Nitrogen Dioxide Analyzer | NO₂

Анализатор диоксида азота
Разработанный, чтобы обеспечить наиболее точное значение для 0-1 промилле NO₂ концентрации
Опция: Встроенная шкала проницаемости с трубкой NO₂

UT-3000

Total Gaseous Mercury | Hg (TGM) Mercury Ultratracer

(TGM) Ультра-трассер Ртуть

Измерение уровня ртути в воздухе на основе холодного пара Атомно-абсорбционная спектрометрия (CVAAS) метод (EN 15852).



Компактный и надежный измерительный инструмент со специализированной системой улавливания

- Mercury GoldTrap Amalgamation модуль:

- Отличная долговременная стабильность измерения.
- Повышенная чувствительность анализатора, нет необходимости в длинной оптической ячейке для фазы обнаружения.
- Высококачественная безэлектродная ртутная лампа низкого давления, как ультрафиолетовый источник света, обеспечивает высокую чувствительность, точность и стабильность.
- В отличие от метода флуоресцентного обнаружения, анализатор не требует дорогие эксплуатационные газы, не страдает от негативных помех, вызванных эффектом гашения.
- Анализатор предлагает чувствительность и пределы обнаружения превосходят другие анализаторы ртути на рынке используя аналогичные технологии.

MGC 101

Multi-gas Mass Flow Dynamic Calibrator



Мульти-Газовый Динамический Калибратор

- Ручной или удаленный многоточечный генератор. От одного до нескольких газовых баллонов.
- Внутренний генератор озона: стандартный или фотометр для режима GPT
- Соответствует всем требованиям EPA США
- Встроенные установки проницаемости, для большинства сертифицированных одноразовых индикаторных трубок (SO₂, NO₂, H₂S, NH₃ ...)

ZAG 7001

Pure air generator



Генератор чистого воздуха

- Проверка нулевой точки для атмосферного воздуха газоанализаторы
- подача разбавляющего воздуха для калибровки системы и нулевой воздух для разбавления образцов
- Опция: CO & HC с внутренним подогревом каталитический скруббер

Чистота: CO <25 ppb NO₂, SO₂, O₃, H₂S <0,5 ч / млрд HC (включая CH₄) <20 ppb 20 ppb



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ XR® : ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫХ & СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Полностью соответствует постоянно меняющимся международным правилам. В соответствии со стандартами, пакет программного обеспечения XR® предоставляет передовые функции:

- Приобретение, обработка и показ любого типа экологических данных: газо-пылевые анализаторы, метеорологические датчики, пробоотборники, ...
- Расширенные инструменты для статистики, проверки и отчетов
- Эксклюзивная система автоматической проверки данных
- Расширенный контроль измерительной цепочки
- Ввод и импорт результатов анализа
- Отслеживаемость и высокая доступность необработанных и проверенных данных

COMPLIANCE WITH:

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



RECAP BOARD Памятка

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...



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ДИЗАЙН И ИНЖИНИРИНГ ВАШИ ПРОЕКТЫ AQMS

Мы проектируем, собираем, калибруем и эксплуатируем полностью интегрированные системы для одновременного и непрерывного измерения нескольких

загрязняющие вещества (газы и твердые частицы). Мы работаем по всему миру с сотнями активных сайтов мониторинга окружающей среды в режиме реального времени.

Интегрированные инструменты и индивидуальные системы

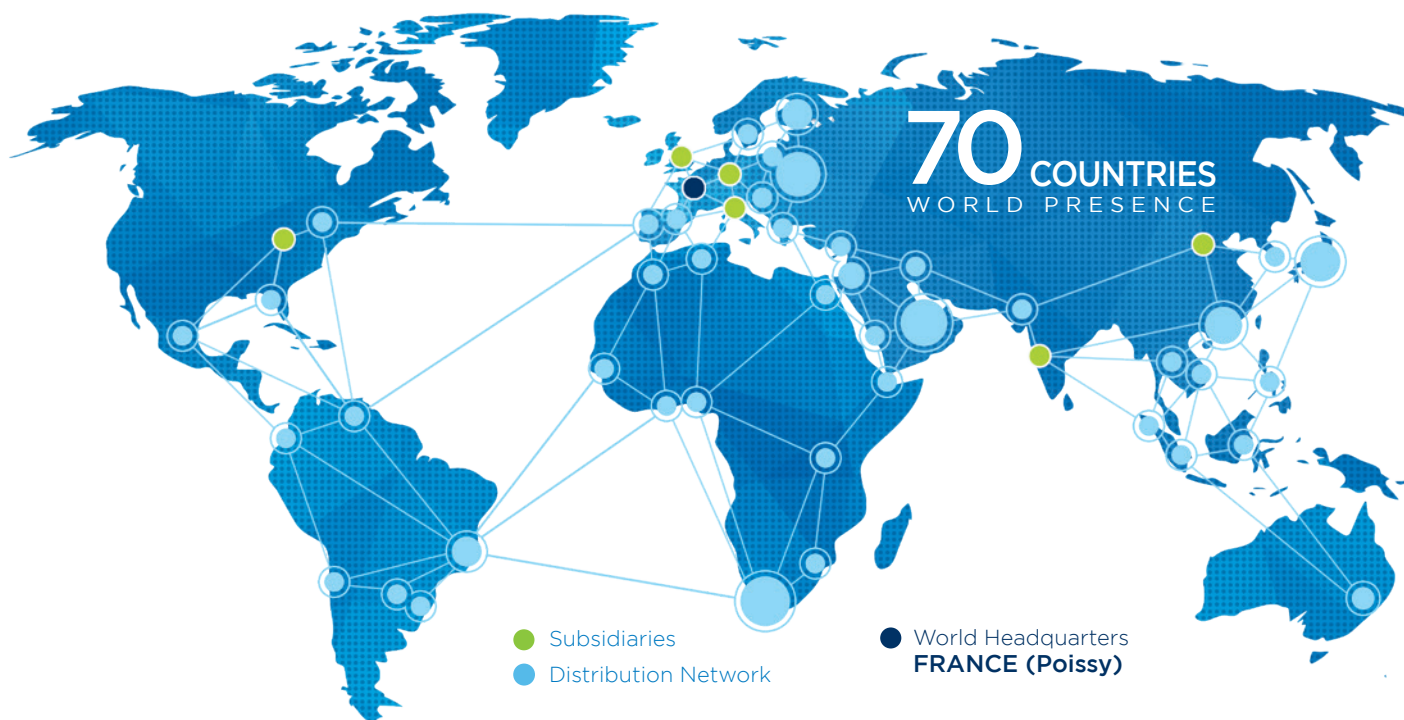
Стационарные станции мониторинга для непрерывных измерений и анализ газов и загрязнителей воздуха

Мобильные лаборатории, которые помогают исследовать качество воздуха в различные места, а также географическое распределение загрязнения воздуха.



СИЛЬНОЕ ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТСТВИЕ

Верная принципам, на которых она была основана - инновациям и качеству, социальной ответственности и общим ценностям - Группа ENVEA стремится предоставить вам решения и помощь по самым высоким стандартам, чтобы соответствовать с применимыми правилами; а также оптимизация производственных процессов для повышения эффективности, значительных экономия сырья и энергии, снижение воздействия на окружающую среду...



Наши рекомендации по всему миру гарантируют отличное понимание ваших потребностей и способность управлять широким спектром приложений:

Более 35 000 мониторов качества воздуха измерение загрязнения городов по всему миру: Рио-де-Жанейро, Стамбул, Сеул, Мекка, Дели, Ханой, Париж, Будапешт, Абу-Даби, Бангкок, Дакар, Пекин ...

Более 25 000 источников выбросов и процессов контролируются во всем мире в широком спектре отраслей, таких как: цементные заводы, стекольное производство, металлургические заводы, бумага мельницы, производители двигателей, отходы энергетических установок ...

Process - Emissions - Ambient
monitoring solutions



Aristo Scientific - официальный дистрибьютор ENVEA в Казахстане, Киргизии, Таджикистане, Туркмении и Узбекистане
☎ +7-727-221-01-61 +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

