

# Газоанализаторы семейства ALTAIR®

Великолепная команда



## **ALTAIR:**

одноканальный газоанализатор, не требующий обслуживания

## **ALTAIR 2X:**

одноканальные и двухканальные газоанализаторы, оснащенные датчиками MSA XCell

## **ALTAIR PRO:**

прочный одноканальный газоанализатор

## **ALTAIR 4X:**

компактный многоканальный газоанализатор с датчиками MSA XCell

## **ALTAIR 5X Wireless:**

универсальный многоканальный газоанализатор с датчиками MSA XCell

## **GALAXY GX2:**

автоматическая испытательная система



Потому что каждая жизнь имеет **значение...**

# Газоанализаторы семейства ALTAIR



## ALTAIR и ALTAIR PRO

### **ALTAIR одноканальный газоанализатор, не требующий обслуживания**

ALTAIR – надежный одноканальный газоанализатор с возможностью установки датчиков  $H_2S$ , CO или  $O_2$ . Гарантийный срок эксплуатации – два года или 1080 минут сигнализации без необходимости обслуживания. После 24 месяцев службы устройство продолжит работать, пока аккумулятор и датчик не выйдут из строя.

### **ALTAIR PRO – прочный одноканальный газоанализатор**

ALTAIR PRO – надежный одноканальный газоанализатор с возможностью установки датчиков  $O_2$ ,  $ClO_2$ , HCN или  $PH_3$ . Он точно измеряет и отображает концентрацию газа.

#### **Особенности газоанализаторов ALTAIR и ALTAIR PRO:**

- выдерживает падение с высоты 3 м;
- класс защиты IP 67 (пыле- и водонепроницаемый);
- удобный корпус;
- ALTAIR: отслеживаемость – записывает до 25 событий;
- ALTAIR PRO: отслеживаемость – записывает до 50 событий и более 100 часов периодических данных (с интервалом по умолчанию 3 мин);
- после простой проверки с помощью смеси газов на экране в течение 24 часов отображается знак V
- гарантия для ALTAIR: 2 года после активации или 1080 минут сигнализации;
- гарантия ALTAIR PRO  $O_2$ : 2 года, прочие: 1 год.

## ALTAIR 2X

### **Одноканальные и двухканальные газоанализаторы, оснащенные датчиками MSA XCell**

**XCell®**  
SENSORS

Все газоанализаторы ALTAIR 2X используют проверенную технологию датчиков XCell Sensor Technology, улучшают безопасность рабочих, совместимость и отслеживаемость, имеют минимальную стоимость владения и отличаются прочностью и долговечностью.

- ALTAIR 2XP: первый в мире прибор для автономной проверки с подачей газа – выполняйте проверку когда угодно и где угодно без использования калибровочного газа благодаря **запатентованной** технологии XCell Pulse Technology. Повысьте уровень безопасности, снизьте объем технического обслуживания и увеличьте производительность!
- ALTAIR 2XT: анализируйте два газа с помощью одного устройства благодаря эксклюзивной технологии MSA XCell Two-Tox Sensor Technology
- ALTAIR 2X: широкий выбор одноканальных газоанализаторов, оснащенных датчиками XCell
- Теперь можно выбрать между режимом газосигнализатора и режимом газоанализатора (отображения концентрации газа)
- Более быстрое время отклика датчика и самый низкий расход калибровочного газа на рынке
- Обычный срок эксплуатации датчика XCell > 4 лет
- Дежурный режим
- Теперь с функцией MotionAlert
- Выдерживает падение с высоты 7,5 м на бетон
- Класс защиты IP 67
- Легкое соблюдение требований!

Прохождение проверки с подачей газа: зеленый светодиодный индикатор LED мигает каждые 15 секунд + на экране в течение 24 часов отображается знак V  
Неудачная проверка с подачей газа или истечение срока: красный светодиод LED мигает каждые 15 секунд, отсутствие знак V

- Отслеживаемость – записывает до 300 событий и 950 часов периодических данных (с интервалом 3 мин)
- Индикатор работоспособности датчиков заранее выдает предупреждение о необходимости их замены, что уменьшает количество отказов
- Низкая стоимость владения
- 3 года гарантии на приборы с датчиками XCell для газов CO,  $H_2S$ ,  $SO_2$  и  $NO_2$  (2 года на приборы с датчиками XCell для газов  $Cl_2$  и  $NH_3$ )



Первая в мире автономная проверка с подачей газа!

Версия с флуоресцентным корпусом



## ALTAIR 4X

### Многоканальный газоанализатор, оснащенный датчиками MSA XCell

ALTAIR 4X – надежный многоканальный газоанализатор, одновременно измеряющий до четырех газов с помощью широкого выбора датчиков, включая горючие газы, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> и NO<sub>2</sub>.

Большие кнопки для удобства работы в перчатках и высококонтрастный дисплей облегчают применение многоканального газоанализатора ALTAIR 4X в любых условиях, даже при слабой освещенности. Предлагается полный ассортимент дополнительных принадлежностей.

- Более быстрое время отклика датчика и самый низкий расход калибровочного газа на рынке
- Обычный срок эксплуатации датчика XCell > 4 лет
- Повышенная стабильность сигнала и воспроизводимость результатов
- Время работы от батареи 24 часов
- Выдерживает падение с высоты 6 м
- Класс защиты IP 67
- Уникальные функции сигнализации: MotionAlert и InstantAlert
- После простой проверки с помощью смеси газов на экране в течение 24 часов отображается знак V
- Отслеживаемость – записывает до 500 событий и 50 часов периодических данных (с интервалом 1 мин)
- Доступно многоместное зарядное устройство ALTAIR 4X
- Превратите ALTAIR 4X в насос для отбора проб с помощью насоса-зонда ALTAIR
- Индикатор работоспособности датчиков заранее выдает предупреждение о необходимости их замены, что уменьшает количество отказов
- Низкая стоимость владения
- 3 года полной гарантии – возможность получения расширенной гарантии сроком 1 год

**XCell**<sup>®</sup>  
SENSORS



Версия с  
флуоресцентным  
корпусом

## Насос-зонд ALTAIR

Насос-зонд ALTAIR – новый член семейства изделий, известных своей долговечностью и функциональностью.

Благодаря большой кнопке, которой удобно пользоваться одной рукой в перчатке, насос-зонд ALTAIR обеспечивает легкость использования в любых условиях работы. Насос-зонд ALTAIR является идеальным решением для пользователей, которым время от времени нужно использовать диффузионные приборы для применения с насосами. Он позволяет отбирать пробы с помощью пробоотборного зонда или шланга длиной до 30 м.

- Отбор проб на расстоянии до 30 м
- Прочный литой прорезиненный корпус
- Выдерживает неоднократное падение с высоты 3 м на бетон
- Пыле- и водонепроницаемая конструкция с классом защиты IP 65
- Аккумуляторная батарея
- Время работы 30+ часов
- Совместим со всеми зарядными устройствами семейства ALTAIR, настольными/автомобильными зарядными устройствами
- Визуальный осмотр фильтров
- Быстрая замена компонентов
- Искробезопасная конструкция
- 3 года гарантии



## ALTAIR 5X Wireless

**XCell®**  
SENSORS

### Многоканальный газоанализатор, оснащенный датчиками MSA XCell

Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X для обнаружения горючих газов, O<sub>2</sub> и ядовитых газов соответствует своему надежному и функциональному виду. Прочный корпус из поликарбоната обеспечивает непревзойденную долговечность. Встроенный в корпус надежный, проверенный опытом длительной эксплуатации насос обеспечивает постоянный поток анализируемого газа без каких-либо затруднений, характерных для насосов с внешним расположением.

Эргономичный дизайн, удобные для работы в перчатках кнопки и высококонтрастный дисплей облегчают использование многоканального газоанализатора ALTAIR 5X в любых условиях.

Одновременно можно контролировать до шести газов.

- Встроенный насос
- Очень короткое время отклика и восстановления датчиков
- Повышенная стабильность сигнала и воспроизводимость результатов
- Обычный срок службы датчика > 4 лет для датчиков XCell для обнаружения горючих газов, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> и NO<sub>2</sub> и ИК-датчиков
- Обычный срок эксплуатации > 3 лет для датчиков XCell для обнаружения NH<sub>3</sub> и Cl<sub>2</sub>
- Оснащая газоанализаторы технологией Bluetooth в качестве стандартной опции, компания MSA предлагает беспроводные решения доступные каждому
- Выдерживает падение с высоты 3 м
- Уникальные функции сигнализации: MotionAlert и InstantAlert
- Отслеживаемость – записывает до 1000 событий и 200 часов периодических данных (с интервалом 1 мин)
- Доступно многоступенчатое зарядное устройство ALTAIR 5X
- Широкий ассортимент принадлежностей для отбора проб
- Возможность беспроводного USB-подключения к персональной сети alpha
- Индикатор работоспособности датчиков заранее выдает предупреждение о необходимости их замены, что уменьшает количество отказов
- Низкая стоимость владения
- Полная трехлетняя гарантия на датчики XCell для обнаружения горючих газов, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> и ИК-датчики, 2 года гарантии на датчики XCell для обнаружения NH<sub>3</sub> и Cl<sub>2</sub> и минимальная 12-месячная гарантия на другие датчики ФИД, NO, NO<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub> и HCN



**НОВЫЙ!  
с ФИД**

Версия с  
фосфоресцентным  
корпусом для ALTAIR 5X  
с ИК-датчиками

## Датчик XCell малой мощности для ALTAIR 2X

| H <sub>2</sub> S Pulse | H <sub>2</sub> S-LC | CO | CO H <sub>2</sub> RES | CO-HC | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | NH <sub>3</sub> | Cl <sub>2</sub> | CO/H <sub>2</sub> S | CO H <sub>2</sub> RES/ H <sub>2</sub> S | CO/ H <sub>2</sub> S-LC | CO/NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> / H <sub>2</sub> S-LC |
|------------------------|---------------------|----|-----------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|------------------------|---------------------|----|-----------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|

## Совместимость датчиков XCell с многоканальными приборами

|           | Ex | Ex-M             | Ex-H | O <sub>2</sub> | CO/H <sub>2</sub> S | CO-HC            | H <sub>2</sub> S/CO H <sub>2</sub> RES | CO/ H <sub>2</sub> S-LC | SO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> / H <sub>2</sub> S-LC | CO/NO <sub>2</sub> | NH <sub>3</sub> | Cl <sub>2</sub> |
|-----------|----|------------------|------|----------------|---------------------|------------------|----------------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| ALTAIR 4X | ДА | ДА               | ДА   | ДА             | ДА                  | НЕТ              | ДА                                     | ДА* <sup>1</sup>        | НЕТ             | ДА* <sup>1</sup>                      | ДА* <sup>1</sup>   | НЕТ             | НЕТ             |
| ALTAIR 5X | ДА | ДА* <sup>2</sup> | ДА   | ДА             | ДА                  | ДА* <sup>2</sup> | ДА                                     | ДА* <sup>2</sup>        | ДА              | НЕТ                                   | ДА* <sup>2</sup>   | ДА              | ДА              |

\*<sup>1</sup> Необходимо программное обеспечение многоканального газоанализатора ALTAIR 4X версии 2.03

\*<sup>2</sup> Необходимо программное обеспечение многоканального газоанализатора ALTAIR 5X версии 1.27.06 или выше

## GALAXY® GX2

### Автоматическая испытательная система

Этот простой автоматический испытательный стенд обеспечивает высокую эффективность при использовании в качестве автономного устройства или интегрированной системы управления портативными газоанализаторами, включая полный доступ к данным и управление оборудованием семейства MSA ALTAIR для анализа газов. После установки газоанализатора семейства ALTAIR в систему GALAXY GX2 его можно автоматически испытывать, калибровать и заряжать. Эта гибкая система позволяет устанавливать до 10 испытательных станций, 4 держателя баллонов и многостанционное зарядное устройство в один блок системы GALAXY GX2.

- Простая настройка, удобное использование методом бесконтактных испытаний
- Цветной сенсорный экран упрощает использование испытательного стенда пользователем
- Одновременное испытание до 10 газоанализаторов за время, которое требуется большинству аналогичных систем других производителей для испытания одного устройства
- Доступны 19 языков
- Позволяет сократить затраты на обслуживание более чем на 50%, включая затраты на калибровочные газы при использовании вместе с высокопроизводительными датчиками MSA XCell



## Программное обеспечение MSA Link Pro Software

### Удобное упреждающее управление вашим парком газоанализаторов

Программа обеспечивает эффективную установку и настройку с помощью предупреждений приборной панели, касающихся всех условий, а также предупреждений об оставшемся запасе газа в баллоне. Вы можете получать данные по запросам и печатать или сохранять отчеты, в том числе о воздействии газа. В системе существует возможность настройки автоматической отправки сообщений об опасных газах по электронной почте. Кроме того, вы можете создавать журналы сеансов, включающие данные о периодичности и калибровках, а также данные системы GALAXY GX2.

- Панель управления – динамическое представление данных системы – удобное и быстро читаемое уведомление о приборах, для которых превышен срок между калибровками или проверками с подачей газа
- Хранящиеся в базе данных журналы сеансов и периодического контроля и настраиваемые отчеты
- Отправка по электронной почте уведомлений о предупреждениях и сообщений об ошибках системы GALAXY GX2 и прибора
- Управление парком: настройка параметров блоков, приборов и аудита парка портативных газоанализаторов
- Настройка системы может осуществляться с помощью статического IP-адреса или сервера DHCP, что повышает гибкость ее применения

Гибкость предоставления доступа: администратор задает несколько уровней прав пользователей

Пользователи могут получать доступ к программному обеспечению на любом компьютере, подключенном к главной базе данных. База данных размещается на одном компьютере или сервере, а для использования программы к базе данных могут быть подключены несколько ПК (PCs) конечных пользователей.

Организация простой сети может содержать только один блок испытательного стенда, один маршрутизатор и один портативный компьютер, в то время как в рамках сложной внутренней корпоративной сети могут быть один или несколько блоков испытательного стенда.

- Программное обеспечение MSA Link Pro Software полностью работает за корпоративным брандмауэром





## ВАЖНО ТО, ЧТО ВНУТРИ

РАБОЧИЕ, сталкивающиеся с потенциально опасными ситуациями, заслуживают высочайшего класса защиты.

Компания MSA неустанно работает над созданием улучшенных и более интеллектуальных газоанализаторов, на которые полагаются люди во всем мире. В многоканальных газоанализаторах ALTAIR 2X, ALTAIR 4X и ALTAIR 5X компания MSA использовала самую передовую технологию, применяемую в доступных на рынке портативных газоанализаторах, – технологию датчиков XCell Sensor Technology.

## Сила в эффективности

Сильная сторона наших портативных газоанализаторов – технология датчиков. Срок эксплуатации датчиков MSA XCell, как правило, более чем вдвое превышает средний показатель по отрасли. В них используются специализированные интегральные микросхемы (ASIC) собственной разработки компании MSA. Благодаря миниатюризации управляющей электронной схемы и ее размещению внутри самого датчика, датчики MSA XCell обеспечивают великолепную стабильность, точность и воспроизводимость.

Датчики MSA XCell – это прорыв в проектировании химических и механических датчиков. Они обеспечивают более быстрое время отклика и время калибровки тестовым газом.

Поскольку на калибровку и проверку с подачей газа уходит меньше времени, вы экономите калибровочный газ, расходы на обслуживание и, в свою очередь, экономите деньги.

Но что наиболее важно в вашей отрасли – сэкономленные на времени отклика секунды могут означать спасенные жизни.



Подпишитесь на информационную рассылку eNews от компании MSA, чтобы всегда быть в курсе наших новых улучшений и узнавать самые свежие новости компании.

