

# Многоканальный газоанализатор ALTAIR® 5X

с технологией датчиков MSA XCell®



ВАЖНО ТО,  
ЧТО ВНУТРИ

Теперь с  
улучшенной  
функцией ФИД  
для обнаружения  
ЛОС

## ВАЖНО ТО, ЧТО ВНУТРИ

Рабочие, которые сталкиваются с потенциально опасными ситуациями, нуждаются в защите высочайшего класса. Компания MSA неустанно работает над созданием улучшенных и более интеллектуальных газоанализаторов, на которые полагаются люди во всем мире. Сначала мы представили передовую технологию датчиков MSA в многоканальном газоанализаторе ALTAIR 4X с датчиками XCell. Теперь мы с гордостью представляем технологию датчиков для портативного газоанализатора – передовое достижение, позволяющее определять концентрацию до шести газов: **Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X с технологией датчиков XCell и опцией ФИД.**

### Долговечная конструкция

Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X для обнаружения концентрации горючих газов в процентах от НКПР и/или в объёмных процентах, а также кислорода и токсичных газов не просто выглядит надежным и функциональным – он таковым и является. Прочный поликарбонатный обрешиненный корпус обеспечивает непревзойденную долговечность и выдерживает падение с высоты 3 м. Встроенный в корпус надежный и 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.

### Сила в эффективности

Прочность и долговечность – это еще не все. Сильная сторона наших многоканальных газоанализаторов ALTAIR 5X – передовая технология датчиков. Благодаря миниатюризации управляющей электронной схемы и ее размещению внутри самого устройства, датчики MSA XCell предлагают великолепную стабильность, точность, повторяемость результатов измерений и типовой срок службы, который в два раза превосходит средний показатель в отрасли.

Датчики MSA XCell – это прорыв в проектировании химических и механических датчиков. Они обеспечивают более быстрый отклик и меньшее время калибровки тестовым газом, что позволяет сэкономить время, калибровочный газ, сократить расходы на техническое обслуживание и в конечном итоге снизить расходы. Но главное их преимущество в том, что сэкономленные на времени отклика секунды могут означать спасенные жизни.

Помимо датчиков MSA XCell, газоанализатор ALTAIR 5X может комплектоваться расширенными ФИД-опциями для обнаружения ЛОС. Наш широкий ассортимент ИК-датчиков предназначен для обнаружения многих газов, включая CO<sub>2</sub>, в различных диапазонах концентрации.

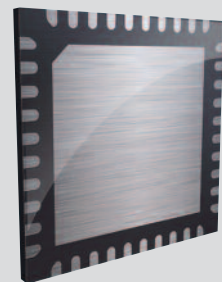
### Гибкость и возможности подключения для соответствия вашим потребностям

Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X от MSA может оснащаться высококонтрастным цветным или монохромным дисплеем; пользовательский интерфейс имеет встроенную поддержку 18 языков. Для пользовательской настройки цветного дисплея доступна служба MSA Logo Express®. Слоты датчиков с функцией взаимозаменяемости и автоматической настройки для указанных датчиков MSA XCell позволяют проводить одновременный контроль по максимуму шести газам.

Для эффективного управления парком оборудования газоанализатор ALTAIR 5X полностью совместим с автоматической испытательной системой MSA GALAXY GX2 и программным обеспечением MSA Link™ Pro и MSA Link.

# XCell®

S E N S O R S



**ВСТРАИВАНИЕ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ** в датчики предоставляет больше возможностей для управления и повышает эффективность их работы в сравнении с устройствами предшествующих поколений.



**ДАТЧИКИ MSA XCELL** – это прорыв в проектировании химических и механических датчиков. Они обеспечивают более быстрый отклик и сокращают время калибровки тестовым газом.

## Экономия времени и средств, спасение большего числа людей

Основываясь на десятилетиях опыта в области изготовления датчиков, компания MSA произвела революцию в их технологии благодаря передовому проектированию, улучшающему производительность приборов.

- Датчики агрессивных газов XCell SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub> и NH<sub>3</sub> для обеспечения расширенного мониторинга
- Время отклика и восстановления за менее чем 15 секунд для большинства основных конфигураций датчиков
- Проверка с подачей газа за менее чем 15 секунд для большинства основных конфигураций датчиков
- Возможность калибровки тестовым газом за 60 секунд для большинства основных конфигураций датчиков
- Повышенная стабильность сигнала и воспроизводимость в условиях изменяющихся или экстремальных сред
- Все датчики XCell обеспечивают автоматическую настройку при установке для облегчения изменения конфигурации

Вследствие повышения надежности и увеличенного срока службы датчиков XCell нет необходимости менять датчики каждые 2 года.

- Обычный срок эксплуатации для датчиков горючих газов, O<sub>2</sub>, CO/H<sub>2</sub>S (и варианты), CO/NO<sub>2</sub>, CO-HC и SO<sub>2</sub> превышает 4 года
- Типичный срок службы датчиков NH<sub>3</sub> и Cl<sub>2</sub> составляет более трех лет
- Специально разработанный режим работы датчика горючих газов позволяет поддерживать его сопротивляемость отравлению в течение всего срока службы датчика
- Заблаговременное предупреждение о завершении срока службы датчика сокращает время недоступности прибора

**3-летняя непрерывная гарантия на прибор распространяется на датчики XCell НКПР, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> и ИК- датчики**

**2-летняя гарантия на датчики XCell NH<sub>3</sub> и Cl<sub>2</sub>; гарантия на другие датчики предоставляется на срок не менее 12 месяцев**

## Вы сможете положиться на многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X

Благодаря эксклюзивным функциям MotionAlert™ и InstantAlert™ многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X идеально подходит для мониторинга в закрытых помещениях. **MotionAlert** срабатывает в случае, когда пользователь пострадал и прекратил двигаться. Прибор сигнализирует другим работникам о расположении пострадавшего пользователя. Функция **InstantAlert** позволяет пользователю простым нажатием на кнопку предупредить других работников о потенциально опасной ситуации.

Газоанализатор ALTAIR 5X является лидером по сроку службы. Для подтверждения этого факта прибор поставляется с полной 3-летней гарантией\*, что на целый год больше, чем в среднем по отрасли. Поэтому вы можете быть уверены в том, что ALTAIR 5X способен сохранить работоспособность в тех жестких условиях, в которых отказывают другие портативные газоанализаторы.



## Интерактивный онлайн-симулятор изделия



Воспользуйтесь симулятором многоканального газоанализатора ALTAIR 5X, чтобы ознакомиться с принципом работы прибора.

Симулятор доступен на нескольких языках, для получения к нему доступа перейдите по следующей ссылке:

<http://webapps.msanet.com/altair5xsimulator/default.aspx>.

Доступ по всем симуляторам можно получить по ссылке

<http://webapps.msanet.com/gasdetectionsimulators/>.

\*3-летняя гарантия для большинства основных конфигураций датчиков.

# Особенности многоканального газоанализатора ALTAIR 5X

**ПОЛНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ С** ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ MSA LINK™ И LINK PRO И ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ MSA GALAXY® GX2

**ШИРОКИЙ ВЫБОР** ОПЦИОНАЛЬНЫХ ИК-ДАТЧИКОВ MSA

**НАДЕЖНЫЙ** ВНУТРЕННИЙ НАСОС ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ПОТОКА ГАЗА И УВЕЛИЧЕННОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ

**ВЫСОКОКОНТРАСТНЫЙ** ЦВЕТНОЙ ИЛИ МОНОХРОМНЫЙ ДИСПЛЕЙ

**РАСШИРЕННОЕ** ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЛОС

**18** ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ЯЗЫКОВ

**БОЛЬШИЕ КНОПКИ** ДЛЯ ЛЕГКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**РАСШИРЕННЫЕ** ФУНКЦИИ MOTIONALERT И INSTANTALERT

**ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ** ДАТЧИКИ MSA XCELL

**БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ** ПО BLUETOOTH

ИНДИКАТОР О ТЕСТИРОВАНИИ С ПОМОЩЬЮ СМЕСИ ГАЗОВ (24 Ч)

ИНДИКАТОР ОКОНЧАНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ДАТЧИКА XCELL

**ПРОЧНЫЙ ПРОРЕЗИНЕННЫЙ** КОРПУС УДОБНО ДЕРЖАТЬ В РУКАХ



## Всеобъемлющие решения

Газоанализатор ALTAIR 5X с расширенными опциями фотоионизационного датчика (ФИД) является новым словом в сфере обнаружения газов и соответствует постоянно меняющимся потребностям пользователей по обнаружению летучих органических веществ (ЛОС). ФИД не только являются необходимыми средствами для соблюдения норм промышленной гигиены при работах с опасными материалами и использовании специализированных систем обнаружения газов, но и во все большей мере становятся ключевым элементом при проведении спасательных и промышленных операций. Непревзойденная прочность газоанализатора ALTAIR 5X и его передовой технологии датчиков XCell теперь объединена с технологией ФИД для формирования единой платформы для пользователей по всему миру. Более того, теперь данные о ФИД-приборах можно легко интегрировать в проверенную инфраструктуру MSA для управления парком оборудования.

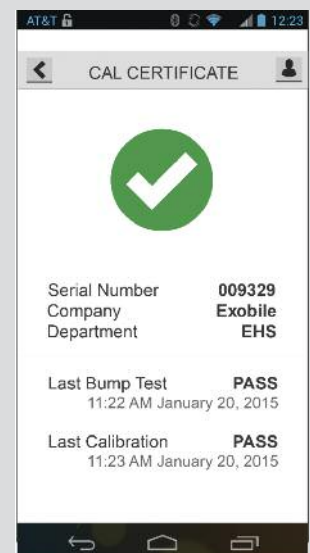


## Беспроводная технология Bluetooth

Оснащая газоанализаторы технологией Bluetooth в качестве стандартной опции, компания MSA предоставляет возможность всем своим заказчикам воспользоваться преимуществами безопасной беспроводной связи.

Загрузив из магазина Google Play бесплатное и поддерживающее несколько языков приложение MSA Portable Instrument, вы сможете превратить любое устройство, работающее под управлением ОС Android, в средство для повышения безопасности и производительности труда после его связывания с газоанализатором ALTAIR 5X.

- Получение показаний обнаружения газов и сигналов тревоги «человек неподвижен»
- Удаленная конфигурация приборов
- Автоматизация записей и событий газоанализаторов
- Повышение производительности труда и эффективности рабочих процессов
- Контроль безопасности работников
- Отправка сигналов тревоги по газу посредством текстовых сообщений или электронной почты



Тип газа	Диапазон	Разрешение
Горючие газы	0–100% НКПР	1% НКПР
Горючие газы	0–5 об. %, CH <sub>4</sub>	0,05 об. % CH <sub>4</sub>
Кислород, O <sub>2</sub>	0–30 об. %	0,1 об. %
Угарный газ, CO	0–2000 млн-1	1 млн-1
CO, устойчив. к H <sub>2</sub>	0–2000 млн-1	1 млн-1
CO, высокая концентрация	0–10 000 млн-1	5 млн-1
Сероводород, H <sub>2</sub> S	0–200 млн-1	1 млн-1
H <sub>2</sub> S, низкая концентрация	0–100 млн-1	0,1 млн-1
Двуокись серы, SO <sub>2</sub>	0–20 млн-1	0,1 млн-1
Двуокись азота, NO <sub>2</sub>	0–50 млн-1	0,1 млн-1
Хлор, Cl <sub>2</sub>	0–10 млн-1	0,05 млн-1
Аммиак, NH <sub>3</sub>	0–100 млн-1	1 млн-1
Оксид азота, NO	0–200 млн-1	1 млн-1
Двуокись азота, NO <sub>2</sub>	0–20 млн-1	0,1 млн-1
Диоксид хлора, ClO <sub>2</sub>	0–1 млн-1	0,01 млн-1
Фосфин, PH <sub>3</sub>	0–5 млн-1	0,05 млн-1
Цианистый водород, HCN	0–30 млн-1	0,5 млн-1
Двуокись углерода, CO <sub>2</sub>	0–10 об. %	0,01 об. %
Бутан, C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0–25 об. %	0,1 об. %
Метан, CH <sub>4</sub>	0–100 об. %	1 об. %
Пропан, C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0–100 об. %	1 об. %
Пропан, C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0–100% НКПР	1% НКПР
PID – 10.6eV	0–2000 млн-1	0,1 млн-1

Технические характеристики	
Испытание падением с высоты	3 м
Класс защиты от проникновения загрязнений	IP65
Корпус	Прочная прорезиненная оболочка
Масса	453 г (без поясного зажима, ФИД или ИК-датчика)
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	16,9 x 8,9 x 4,2 см без поясного зажима, ФИД или ИК-датчика
Звуковая сигнализация	Стандартно более 95 дБ
Визуальная сигнализация	2 сверхъярких светодиода сверху
Вибрационная сигнализация	Стандартная
MotionAlert и InstantAlert	Стандартная
Дисплей	Высококонтрастный монохромный или цветной дисплей; ФИД-версия доступна только с цветным дисплеем
Подсветка	Регулируемое время
Питание	Li-ион аккумулятор или щелочные батареи AA
Время работы	20 часов при комнатной температуре
Время зарядки	Не более 6 часов
Влажность	Относительная влажность от 15 до 90% без конденсации
Журнал данных	Настраиваемый, рассчитан в среднем на 200 часов (с интервалом в 1 минуту)
Журнал событий	Стандартный, 1000 событий
Стандартная гарантия	3 года, включая датчики XCell, датчики НКПР/O <sub>2</sub> /CO/H <sub>2</sub> S/NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub> и ИК-датчики, датчики XCell NH <sub>3</sub> и Cl <sub>2</sub> – 2 года, другие датчики – 1 год.

Сертификация и аттестация	
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = от –40° C до +50° C
ATEX Ⓢ – II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = от –40° C до +50° C
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	Ta = от –40° C до +50° C
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = от –20° C до +50° C
ATEX Ⓢ – II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = от –20° C до +50° C
ATEX Ⓢ – I M1 Ex ia I Ma (ALTAIR 5X & ALTAIR 5X PID)	
ATEX Ⓢ – I M1 Ex ia I Ma (ALTAIR 5X IR)	

Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X с 3-летней гарантией, функцией регистрации данных, зарядным устройством, встроенным насосом и трубками	
Конфигурация	Артикул №
НКПР, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, 0–10% CO <sub>2</sub> – цветной дисплей	10119611
НКПР, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> – цветной дисплей	10119632
НКПР, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> – цветной дисплей	10119616
НКПР, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, PID – цветной дисплей	10166730
НКПР, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S – монохромный дисплей	10119600
Автоматическая испытательная система Galaxy GX2 для ALTAIR 5X	
1 баллон, управляемый	10128635
До 4 баллонов, управляемых	10128634
1 баллон, неуправляемый	10128637
До 4 баллонов, неуправляемых	10128636
Калибровочный газ	
Газовый баллон (58 л) (1,45% CH <sub>4</sub> , 15,0% O <sub>2</sub> , 60 млн-1 CO, 20 млн-1 H <sub>2</sub> S)	10053022
Газовый баллон (58 л) (1,45% CH <sub>4</sub> , 15,0% O <sub>2</sub> , 60 млн-1 H <sub>2</sub> S, 2,5% CO <sub>2</sub> )	10102853
Газовый баллон (34 л) (1,45% CH <sub>4</sub> , 60 CO, 20 H <sub>2</sub> S, 15% O <sub>2</sub> , 10 SO <sub>2</sub> )	10122425
Газовый баллон (34 л) (100 млн-1 изобутилен)	10169196

Запасные датчики			
PID 10.6eV	10165271	XCell SO <sub>2</sub>	10106727
XCell НКПР	10106722	XCell Cl <sub>2</sub>	10106728
XCell O <sub>2</sub>	10106729	XCell NH <sub>3</sub>	10106726
XCell CO/H <sub>2</sub> S Two-Tox	10106725	NO	10114750
XCell CO H <sub>2</sub> RES/H <sub>2</sub> S Two-Tox	10121214	NO <sub>2</sub>	10080224
XCell CO/H <sub>2</sub> S-LC Two-Tox	10121213	ClO <sub>2</sub>	10080222
XCell CO/NO <sub>2</sub> Two-Tox	10121217	PH <sub>3</sub>	10116638
XCell CO-HC	10121216	HCN	10106375
Принадлежности			
Кожаный чехол	10099648	USB ИК-порт	10082834
Пробоотборный шланг, 3 м, проводящий полиуретан	10103189	Комплект батарей, щелочных	10114838
Пробоотборный шланг, 30 м, проводящий полиуретан	10159431	Вертикальное многоступенчатое зарядное устройство для четырех ALTAIR 5X	10127428
Пробоотборный шланг, гибкий, 30 см	10103191	Чехол для переноски	10152079

Доступны дополнительные варианты ALTAIR 5X, баллоны с калибровочным газом, датчики и принадлежности.

EN 50270 тип 2, EN 61000-6-3  
MED 2010/68/EU  
(неприменимо к ALTAIR 5X PID)

## Контактная информация



**Головной офис в Восточной Европе**  
ul. Wschodnia 5 a  
05-090 Raszyn k/Warszawy  
Польша  
Тел. +48 22 7115033  
Факс +48 22 7115019  
info.pl@MSAsafety.com

**Россия**  
Пеходный проезд д.14.  
125373 Москва  
Тел. +7 495921-1370  
Факс +7 495921-1368  
info.ru@MSAsafety.com