MSA
The Safety Company

ALTAIR® 5X

ВАЖНО, ЧТО ВНУТРИ!

ALTAIR 5X многоканальный газоанализатор
С новыми датчиками MSA XCell®

ВАЖНО, ЧТО ВНУТРИ!

РАБОЧИЙ, постоянно работающий в опасных условиях, заслуживает максимально надежной защиты. Наши специалисты в MSA постоянно трудятся над разработкой все более качественных и чувствительных газонанализаторов, на которые можно положиться в самых сложных условиях. Впервые новая технология датчиков XCell была применена в газонанализаторе ALTAIR 4X. Сейчас мы рады представить дальнейшее развитие этой самой передовой технологии в области портативного газового анализа, реализованной в газоанализаторе **ALTAIR 5X с датчиками серии XCell.**

Прочность – краеугольный камень в конструкции прибора

Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X для измерения горючих, токсичных газов и кислорода не только выглядит прочным и функциональным, он таким является! Прочный обрезиненный корпус из поликарбоната обеспечивает надежную защиту прибора, в том числе и при падении с 3-х метровой высоты на бетонный пол. Встроенный в корпус надежный, проверенный опытом длительной эксплуатации, насос обеспечивает постоянный поток анализируемого газа без каких бы то ни было затруднений, характерных для насосов с внешним расположением. Эргономичный дизайн, удобные кнопки, высококонтрастный дисплей делают газоанализатор ALTAIR 5X удобным в использовании в любых условиях.

Превосходные рабочие характеристики

Сильной стороной газоанализатора ALTAIR 5X являются новые датчики серии MSA XCell. Срок эксплуатации этих датчиков более чем в два раза превосходит время жизни датчиков, обычно использующихся в портативных приборах, благодаря запатентованной MSA оригинальной технологии с использованием интегрированных микросхем (ASIC). Датчики серии MSA XCell со встроенной миниатюрной электронной схемой контроля имеют высокую стабильность, точность и воспроизводимость показаний. Физико-химические особенности функционирования датчиков MSA XCell обеспечивают более высокое быстродействие и меньшее время, требующееся для калибровки прибора. Чем меньше время, затрачиваемое на калибровку, тем больше экономия калибровочного газа и тем меньше затраты на обслуживание прибора. И, что еще более важно, меньшее время отклика прибора обеспечивает большую безопасность сотрудников.

В дополнение к датчикам серии MSA XCell, газоанализатор ALTAIR 5X можно заказать с одним из инфракрасных датчиков, предназначенных для измерения широкого ряда углеводородов и углекислого газа (CO_2).

Гибкая конфигурация

Характеристики и особенности газоанализатора ALTAIR 5X позволяют использовать его в самых разных условиях. Прибор может быть оснащен либо цветным, либо монохромным высококонтрастным жидко-кристаллическим дисплеем, текстовые сообщения могут быть написаны на 18 языках, в том числе и на русском. Функция MSA Logo Express® позволяет загрузить в память прибора логотип компании пользователя, который будет отображаться на цветном дисплее при включении и других операциях. Конфигурация прибора легко настраивается и изменяется благодаря легкозаменяемым датчикам серии MSA XCell. Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X может одновременно измерять до шести газов.

Кроме того, для газоанализатора с ИК-датчиком можно заказать светящийся в темноте флюоресцентный корпус. Литий-ионный аккумулятор обеспечивает работу газоанализатора ALTAIR 5X в течении 20 часа, что дает возможность использовать его на протяжении нескольких смен. Также можно использовать запасной блок с щелочными батареями. Газоанализатор ALTAIR 5X полностью совместим с системой автоматической проверки и калибровки газоанализаторов MSA GALAXY® и системой связи с внешним ПК, MSA Link.

MSA

ALTAIR® 5X

MSA XCell
Кислород O_2

MSA XCell Ex
Горючие газы

MSA XCell SO_2, Cl_2
или NH_3

MSA XCell CO/H_2S

Установка микроэлектроники внутрь датчика обеспечивает более высокую надежность и эффективность нового поколения датчиков.

Физико-химические особенности функционирования датчиков MSA XCell обеспечивают более высокое быстродействие и меньшее время, требующееся для калибровки прибора.

ИСПОЛЬЗУЯ САМЫЕ ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ В РАЗРАБОТКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ ГАЗОВЫХ ДАТЧИКОВ И ГАЗОАНАЛИЗАТРОВ, MSA ИМЕЕТ ВСЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕДОСТАВИТЬ ПОРТАТИВНЫЕ ПРИБОРЫ, ПОЛНОСТЬЮ ОТВЕЧАЮЩИЕ ВСЕМ ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ К ОБОРУДОВАНИЮ ДАННОГО ТИПА.

Технология MSA XCell:

Экономит время, экономит деньги, спасает жизни

Используя многолетний опыт разработки датчиков и новые, революционны технические решения, инженерам компании MSA удалось добиться значительного улучшения свойств и характеристик датчиков.

- Новые датчики XCell SO_2, Cl_2, и NH_3 для мониторинга соответствующих токсичных газов
- Время отклика и восстановления наиболее часто используемых датчиков менее 15 секунд
- Длительность проверки работоспособности прибора подачей контрольного газа менее 15 секунд (с наиболее часто используемыми датчиками)
- Длительность калибровки прибора менее 60 секунд (с наиболее часто используемыми датчиками)
- Более высокая стабильность и воспроизводимость показаний в изменяющихся или чрезвычайных внешних условиях
- Все датчики серии XCell легко заменяемы, что упрощает изменение конфигурации прибора

Надежные датчики XCell не требуется заменять после двух лет эксплуатации.

- Обычно срок эксплуатации для датчиков горючих газов, кислорода, CO/H_2S и SO_2 составляет не менее 4 лет
- Для датчиков NH_3 и Cl_2 время жизни более 3 лет
- Разработанный MSA режим работы каталитического датчика горючих газов обеспечивает защиту датчика от отравления на все время жизни датчика.
- Заблаговременное предупреждение о скором окончании работоспособности датчика облегчает обслуживание прибора

3-х летняя гарантия на прибор, включая датчики CO/H_2S/горючие газы /O_2/SO_2, и ИК; 2-х летняя гарантия на датчики аммиака и хлора; как минимум 12 месяцев гарантия на датчики других газов.

ALTAIR® 5X

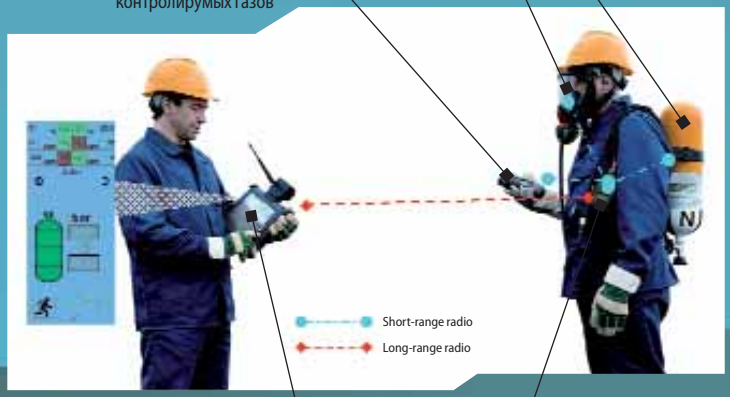
Работа в составе сетевой системы персональной телеметрии, alpha Personal Network

Беспроводный USB (по заказу) позволяет интегрировать прибор ALTAIR 5X в систему персональной телеметрии и мониторинга alpha Personal Network. Эта система мониторинга и сигнализации состоит из модульных и беспроводных компонентов, интегрированных в единую систему, повышающую безопасность и эффективность Вашей работы. Газоанализатор ALTAIR 5X с беспроводным USB обеспечивает безопасность оперативного персонала, работающего с дыхательными аппаратами, и одновременно передает информацию на центральный командный пульт alphaBASE. Штаб спасательной операции в реальном времени получает информацию о газовой обстановке и аварийной сигнализации.

Головной дисплей alphaHUD
- Показывает давление в балоне и газовые тревоги

Газоанализатор ALTAIR 5X с беспроводным USB
- Измеряет концентрации контролируемых газов
- Сигнализирует о превышении заданных пороговых значений концентраций контролирумых газов

Дыхательный аппарат + Передатчик alphaMITTER
- передает данные о давление в баллоне дыхательного аппарата



alphaBASE + ПК – Центральная контрольная станция
- Отображает и хранит все данные от ALTAIR 5X и alphaSCOUT

alphaSCOUT – Персональное контрольное устройство
- выполняет роль ретранслятора
- вычисляет оставшееся время работы человека в дыхательном аппарате в зависимости от запаса воздуха в баллоне
- подает сигнал тревоги при неподвижности бойца (MotionAlert) и ручной активации сигнализации (InstantAlert)

Система персонального мониторинга:

alpha Personal Network может быть использована в нескольких вариантах для широкого круга приложений, например, при работе одного человека в большом и сложном помещении, при работе в костюме химической защиты, при необходимости контроля за всеми членами оперативной команды, при этом на командный пункт поступает вся информация о газовой обстановке, давление в баллонах дыхательных аппаратов, самочувствие персонала.
Более подробная информация в буклете alpha Personal Network 01-050.2.

MSA

Полностью совместим с программой MSA Link для связи с внешним ПК и автоматическим стендом для калибровки и проверки газоанализаторов, MSA GALAXY

Широкий выбор инфракрасных датчиков производства MSA

Надежный встроенный насос обеспечивает непрерывный поток анализируемого воздуха

Высококонтрастный цветной или черно-белый дисплей

Меню прибора на 18 языках

Большие кнопки управления

Беспроводной USB (по заказу) для работы в системе персонального телеметрического мониторинга дыхательных аппаратов alpha

Высокоэффективные датчики MSA XCell

Отметка на 24 часа о проведенной проверке работоспособности прибора подачей газа

Предупреждение об окончании срока службы датчики XCell

Система сигнализации MotionAlert (датчик неподвижности) и ручной подачи сигнала тревоги InstantAlert

Прочный обрезиненный корпус

■ Только в приборах MSA

Технические данные

Газ	Диапазон измерения	Точность
Взрывоопасные газы, COMB	0–100%	1% LEL
Кислород, O_2	0–30% об	0.1% об
Угарный газ, CO	0–2000 ppm	1 ppm
Сероводород, H_2S	0–200 ppm	1 ppm
Диоксид серы, SO_2	0–20 ppm	0.1 ppm
Хлор, Cl_2	0–20 ppm	0.1 ppm
Аммиак, NH_3	0–100 ppm	1 ppm
Диоксид азота, NO_2	0–20 ppm	0.5 ppm
Диоксид хлора, ClO_2	0–1 ppm	0.01 ppm
Фосфин, PH_3	0–5 ppm	0.1 ppm
Цианистый водород, HCN	0–30 ppm	0.1 ppm
Диоксид углерода, CO_2	0–10% об	0.01% об
Бутан, C_4H_{10}	0–25% об	0.1% об
Метан, CH_4	0–100% об	1% об
Пропан, C_3H_8	0–100% об	1% об

Допустимо падение с высоты	3 м
Корпус	Прочный прорезиненный
Масса	453 г или 680 г (ИК версия)
Габариты (В x Ш x Т)	16.9 x 8.9 x 4.2 см (5.0 см для ИК версии) без поясного зажима
Звуковой сигнал	>95 дБ
Световой сигнал	2 сверхярких светодиода на верху
Вибрация	Стандарт
MotionAlert и InstantAlert	Стандарт
Размер дисплея	Высококонтрастный монохромный или цветной дисплей
Подсветка	Настраиваемое время работы
Аккумулятор	Li-ионный аккумулятор или блок с щелочными батарейками (для версии без ИК датчика)
Время работы	Время работы – >18 часов (ИК версия – 14 часов при комнатной температуре)
Время зарядки	<= 6 часов
Диапазон рабочих температур	0 до 40 °C
Дополнительный диапазон	–20 °C до 50 °C
Кратковременное использование	–40 °C до +50 °C
Влажность	15–90% отн. влажности без конденсации
Класс защиты	IP 65
Память	(Около 200 часов (при интервале 1 мин)
Журнал событий	Стандартно 1000 событий
Стандартная гарантия	3 года, включая следующие датчики: $CO/H_2S/LEL/O_2/SO_2/IR$. NH_3 и Cl_2: 2 года. Другие датчики: 1 года.

Для заказа других возможных конфигураций ALTAIR 5X и калибровочных смесей используйте программу MSA ATO (сборка под заказ) или обратитесь к региональному представителю MSA.

Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X с трёхлетней гарантией, встроенной памятью, зарядным устройством, внутренним насосом и калибровочным шлангом

Артикул	*Конфигурация*
10119600	(% НКПР [Пентан], O_2, CO, H_2S) Монохромный
10119614	(% НКПР [Пентан], O_2, CO, H_2S) Цветной
10119649	(% НКПР [Пентан], O_2, CO, H_2S) Цветной, беспроводной USB
10119616	(% НКПР [Пентан], O_2, CO, H_2S, SO_2) Цветной
10119615	ИК (% НКПР [Пентан], O_2, CO, H_2S, 0–10% CO_2) Цветной
Другие конфигурации доступны по запросу	

Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X общепромышленного исполнения: внутренний насос, пробоотборный шланг (3 м) и ручной зонд (30 см)

10120567	(% НКПР [Пентан], O_2, CO, H_2S) Монохромный
10120568	(% НКПР [Пентан], O_2, CO, H_2S) Цветной
10120569	ИК (% НКПР [Пентан], O_2, CO, H_2S, 0–10% CO_2) Цветной

Автоматический стенд ALTAIR 5X GALAXY

10090605	Стандартная система с зарядным устройством и держателем баллона
10090591	Интеллектуальная система (с картой памяти), зарядное устройство и держатель баллона

Калибровочные смеси

10053022	Баллон (58 l) (1.45% CH_4, 15.0% O_2, 60 ppm CO, 20 ppm H_2S)
10102853	Баллон (58 l) (1.45% CH_4, 15.0% O_2, 60 ppm CO, 20 ppm H_2S, 2.5% CO_2)
10011938	Баллон (34 l) 5 ppm SO_2 в N_2
Другие калибровочные смеси доступны по запросу	

Датчики

10106722	Датчик горючих газов XCell	10062209	ИК датчик CO_2 0–10% об.
10080222	Датчик ClO_2	10106727	Датчик SO_2 XCell
10106729	Датчик кислорода XCell	10062201	ИК датчик бутан C_4H_{10} 0–25% об.
10116638	Датчик фосфин	10106728	Датчик хлор Cl_2 XCell
10106724	Датчик CO XCell	10062205	ИК датчик метан CH_4 0–100% об.
10106375	Датчик цианистый водород	10106726	Датчик аммиак XCell
10106723	Датчик H_2S XCell	10062207	ИК датчик пропан C_3H_8 0–100% об.
10080224	Датчик NO_2		

Аксессуары

10099648	Кожаный чехол	10082834	ИК устройство связи, с USB
10103189	Пробоотборный шланг, 3 м, полиуретан, проводящий	478359	Редуктор 0,25 л/мин
10103191	Ручной зонд, гибкий, 30 см	10088099	ПО MSA Link на CD

Сертификаты

ATEX Directive 94/9/EC
Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X:
II 2G Ex d ia mb IIC Gb IP 65 – Зона 1 с установленными датчиками XCell.
II 1G Ex ia IIC Ga IP 65 – Зона 0, без датчиков XCell
Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X с аккумулятором T4
I M1 Ex ia I Ma
Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X с ИК датчиком II 2G Ex d e ia mb IIC T4 Gb IP 65
CE 0080
Directive 2004/108/EEC (EMC): EN 50270 Type 2, EN 61000-6-3

Контактная информация

Головной офис по Восточной Европе
MSA Safety Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 5a
05-090 Raszyn k/Warszawy
Poland
Tel. +48 22 711 50 33
Fax +48 22 711 50 19
E-mail eer@msa-europe.com
www.msa-russia.ru

MSA Сейфети
Походный проезд д. 14.
125 373 Москва
Россия
Тел. +7 495 921-1370
Факс +7 495 921-1368
E-mail msa-moscow@msa-europe.com

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tel. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-15 17
E-mail contact@msa-europe.com
www.msa-europe.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
Tel. +1 412 967 33 54
Fax +1 412 967 34 51
E-mail msa.international@msanet.com
www.MSAnet.com

Мы оставляем за собой право на технические изменения

ID 08-537.2 RU/00/04.11

MSA
The Safety Company