

Dräger X-zone 5500 Мониторинг рабочей зоны

Современный мониторинг рабочей зоны – Dräger X-zone 5500 в сочетании с газоанализаторами Dräger X-am 5000, 5100 или 5600 используется для сигнализации о наличии газов (от одного до шести), превращая портативные газоизмерительные приборы в универсальную систему с различными возможностями применения.



Преимущества

Высокотехнологичный мониторинг рабочей зоны

Dräger X-Zone 5500 превращает персональные газоанализаторы X-am 5000, 5100 и 5600 в инновационные инструменты мониторинга рабочей зоны для широкого диапазона применения. В дополнение к персональным газоанализаторам, носимым на теле, эти устройства устанавливаются там, где существует возможность появления опасных газов.

Четкое оповещение

Зеленый цвет кольцевой индикатор свидетельствует об отсутствии токсичных и горючих газов в воздухе. При обнаружении опасных газов цвет светодиодного индикатора изменяется с зеленого на красный, четко предупреждая о присутствии газа. Кроме того, подается громкий и хорошо слышимый звуковой сигнал об эвакуации. Конструкция Dräger X-zone 5500 обеспечивает поступление газа к газоанализатору X-am 5000, 5100 и 5600 со всех сторон.

Беспроводная сигнализация

До 25 устройств Dräger X-zone 5500 можно автоматически связать в единую сеть. Такое объединение отдельных устройств позволяет быстро организовывать контроль больших областей.

При обнаружении газа Dräger X-zone 5500 передает сигнал тревоги на все объединенные в сеть устройства. Устройство определившее опасную концентрацию газа мигают красным, сопряженные с ним устройства мигают красными и зелеными светодиодными индикаторами. Это позволяет легко определять состояния тревоги и фактическое местонахождение опасности.

При соответствующей настройке на дисплей выводится максимальная концентрация газа в контролируемой области. В сочетании с индикацией X-zone ID обеспечивается четкая локализация опасной зоны.

Непрерывная работа до 120 часов

Аккумуляторная батарея Dräger X-zone 5500 емкостью 24 Ач обеспечивает до 120 часов непрерывной работы - полную рабочую неделю.

Дополнительные преимущества

- Поступление газа со всех сторон
- Эксплуатация во взрывоопасных зонах 0 (с коммутационной станцией Switch On или Switch Off – в зонах 1)
- Не требуется ежедневная проверка работоспособности и калибровка; достаточно однократной проверки на месте эксплуатации
- Индивидуальная настройка с помощью программного обеспечения для ПК Dräger CC-Vision (например, частоты сигналов тревоги)
- Индукционное зарядное устройство: простая и удобная бесконтактная зарядка

Преимущества

Протокол передачи данных Modbus

- Интеграция в систему диспетчерской
 - Подключение к внешним дисплеям, например, Visualisation Panel X-zone 5500
-

Надежный мониторинг рабочей зоны

Время, место и концентрация газа – наиболее важная информация при утечке газа. В чрезвычайной ситуации важна каждая секунда. Поэтому мы разработали более эффективный и безопасный способ мониторинга с помощью Dräger X-zone 5500 с модулем X-zone Com. Это позволит вам получать и просматривать данные измерений

и сигналы тревоги за пределами опасной зоны.

GSM-модуль X-zone Com

Этот модуль предоставляет вам доступ к данным Dräger X-zone 5500 по беспроводной сети GSM. От пересылки запросов состояния или тревог по SMS до периодической передачи данных по электронной почте или их сохранения на FTP-сервер или в облачный сервис – GSM-модуль X-zone Com напрямую передаст все данные в выбранное устройство.

До 25 устройств Dräger X-zone 5500 можно автоматически связать в единую сеть для точного всестороннего мониторинга больших областей. Для сбора данных всей линии устройств достаточно одного модуля X-zone Com. Вся соответствующая информация достигнет адресата за несколько секунд.

Данные также можно просматривать на ноутбуке, используя Bluetooth®. Встроенный GPS-модуль позволяет пересылать данные о местоположении X-zone Com и, соответственно, источника опасности. Регистратор данных непрерывно сохраняет измеренные значения, что исключает потерю данных. Программное обеспечение позволяет анализировать динамику измерений.

Таким образом, все важные меры по эвакуации и защите, устранению проблемы и возобновлению работы можно реализовать быстро, эффективно и, главное, безопасно.

Компоненты системы



D-3048-2014

X-zone Com

X-zone Com информирует о концентрации газов и тревогах с помощью текстовых сообщений (SMS), по электронной почте и через облачное хранилище данных.



D-45939-2015

Dräger X-am 5000

Dräger X-am 5000 относится к поколению газоанализаторов, разработанных специально для персонального мониторинга. Этот анализатор на 1 – 5 газов обнаруживает горючие газы и пары, а также O₂ и опасные концентрации токсичных газов, паров органических соединений, одорантов и аминов.



D-31721-2011

Dräger X-am 5100

Портативный газоизмерительный прибор применяется в нефтехимии, медицине и обработке ракетного топлива. Портативный одноканальный газоанализатор Dräger X-am 5100 обезопасит работу с HF, HCl, H₂O₂ или гидразином благодаря сенсорам Dräger и конструкции, разработанной с учетом реакционной способности этих газов.



D-27784-2009

Dräger X-am 5600

Снабженный инновационным ИК-сенсором Dräger X-am 5600 – самый компактный и удобный газоизмерительный прибор для измерения до 6 газов. Идеальный для персонального обнаружения газов, этот прочный и водонепроницаемый детектор обеспечивает достоверные, надежные измерения взрывоопасных, горючих и токсичных газов и паров, а также кислорода.

Компоненты системы



D-46073-2015

Панель визуализации Visualisation Panel X-zone 5500

Панель визуализации Dräger — это 8,4-дюймовая сенсорная панель, которая отображает концентрации газов, обнаруженных приборами X-zone 5500. Ее можно интегрировать в локальную сеть через веб-интерфейс, с удобным доступом и управлением с помощью веб-браузера.

Принадлежности



D-23826-2009

Dräger Bump-Test

Для функциональных проверок



D-27768-2009

Звукопоглотитель

Используется при функциональных проверках

Принадлежности



Подставка

Для измерения легких газов



Индукционное зарядное устройство

Обеспечивает простоту зарядки



Зарядное устройство

100 – 240В



Поплавковый зонд

Со шлангом из фторкаучука длиной 5 м

Принадлежности

D-1571-2010



Комплект шлангов

Включает влагоотделитель, водозащитный и пылезащитный фильтр

D-30746-2015



Программное обеспечение Dräger для настройки приборов и оценки данных

Сохранить результаты измерений, выполнить профессиональную настройку газоанализаторов и снять рабочие характеристики – все это можно сделать с помощью специального ПО Dräger.

ST-5080-2005



Калибровочные газы и принадлежности

Калибровка обеспечит безопасную работу и функциональные возможности оборудования, а также позволит удовлетворить применимым нормативам и практическим правилам. Для этого применяются различные варианты калибровки.

Однородные продукты

D-598024-2012



Dräger X-am 2500

Dräger X-am 2500 был специально разработан для индивидуальной защиты. Этот анализатор на 1–4 газа надежно обнаруживает горючие газы и пары, а также O₂, CO, NO₂, SO₂ и H₂S. Проверенная технология измерения, прочные датчики и простота в работе гарантируют высокую степень безопасности при исключительно низких затратах на эксплуатацию.

ST-67-2006



Dräger X-am 7000

Dräger X-am 7000 – это решение для одновременного и непрерывного измерения до пяти газов. Dräger X-am 7000 – идеальное устройство для ситуаций, когда требуется надежное обнаружение кислорода, токсичных и горючих газов и паров.

Технические характеристики

Dräger X-zone 5500

Габаритные размеры (Ш x В x Г)	490 x 300 x 300 мм 20 x 12 x 12 дюймов	
Масса	10 кг (22 фунта) (с батареей 24 Ач)	
Условия окружающей среды	Макс. температура +50 °C; 122 °F Давление 700 – 1300 гПа Отн. влажность 10 – 95 %	
Класс защиты	IP67	
Тревога	Визуальная – кольцевой светодиодный индикатор с обзорностью 360° Равномерное распределение акустического сигнала; > 108 дБ на расстоянии 1 м (3 фута), 120 дБ на расстоянии 30 см (1 фут) Настройка сигнала тревоги, а также его частоты и громкости	
Сигнал работы прибора	Зеленый индикатор состояния (360°), кольцевой светодиодный индикатор	
Ресурс работы	Прибл. 120 ч (с батареей 24 Ач) В зависимости от установленного сенсора / настройки сигналов работы устройства	
Время зарядки	Прибл. 14 ч Гибкая система электропитания: внешний блок питания 100 – 240 В или беспроводное индукционное зарядное устройство	
Работа с насосом	Максимальная длина шланга: 45 м (150 фут), 30 м (100 фут) для зоны 0	
Вывод сигнала тревоги	Беспотенциальный сигнальный контакт для искробезопасных цепей (6-полюсов); <20 В, до 0,25 А (постоянный ток 0,15 А); Резистивная нагрузка	
Радиосвязь	Международные безлицензионные частоты ISM Цифровая радиосвязь, надежное соединение без помех на расстоянии до 100 м (656 футов)	
Лицензируемые радиочастоты	868 МГц (ЕС, Норвегия, Швейцария), 915 МГц (США, Канада, Сингапур, Австралия), 433 МГц (Россия)	
Аттестации	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga II 2G Ex ia d IIC T4 Gb
	IECEX	Ex ia IIC T3 Ga Ex ia d IIC T4 Gb Ex ia I Ma
	CSA/US	Класс I, зона 0, A/Ex ia IIC T3 /Ga Класс I, зона 1, A/Ex ia d IIC T4 /Gb

X-zone Com

Габаритные размеры (Ш x В x Г)	360 x 360 x 240 мм / 14,17 x 14,17 x 9,48 дюймов (с X-zone 360 x 360 x 610 мм / 14,17 x 14,17 x 24,02 дюймов)	
Масса	7 кг	
Класс защиты	IP67 (с закрытыми разъемами)	
Маркировка ATEX	ATEX II 2G Ex ib [ia IIC Ga] IIB T3/T4 Gb	
Диапазон температуры	При работе от батареи:	-10...+40 °C (14...104 °F)
	При зарядке/подключении к сети электропитания:	0...+30 °C (32... 86 °F)
Аккумуляторная батарея	13,5 Ач NiMH, 12 В пост. тока	
Емкость регистратора данных	8 MB, 270 000 наборов данных	
Связь	Bluetooth, класс 1 Модем GSM/GPRS Telit Двухдиапазонная антенна 900/1800 МГц	
Интерфейсы	RS485 для связи с X-zone	

Технические характеристики

RS232 для связи с ПК
Интерфейс связи с Dräger Switch On/Switch Off

GPS-приемник

Спецификация заказа

Dräger X-zone 5500	Код заказа
Dräger X-zone 5500, 868 МГц, аккумулятор емкостью 24 Ач, с крышкой для работы в диффузионном режиме	83 24 819
Dräger X-Zone 5500 со встроенным насосом, 868 МГц, 24 Ач с крышкой для работы в диффузионном режиме и с насосом	83 24 821
Адаптер для подачи газа	83 23 314
Звукопоглотитель	83 20 110
Подставка, высота 25 см (12 дюймов)	83 20 645
Комплект: крышка для Dräger X-am 5100; для X-zone с насосом	83 23 938
Зарядные принадлежности	
Индукционное зарядное устройство	83 22 080
Штекерное зарядное устройство	83 20 749
Принадлежности для насоса	
Поплавковый зонд со шлангом длиной 5 м (16,4 фута) из фторкаучука длиной 5 м	83 18 371
Комплект шлангов (включает влагоотделитель, водо- и пылезащитный фильтр)	83 21 527
Шланг, электропроводный	11 80 681
Шланг из фторкаучука, устойчивый к растворителям	12 03 150
Шланг Tygon	83 20 766
Принадлежности для связи с ПК	
Dräger CC-Vision	www.draeger.com
USB DIRA с USB-кабелем	83 17 409
GSM-модуль X-zone Com	
X-zone Com	83 24 383
X-zone Com с sim-картой	83 26 514
Лицензия на облачный сервис на 1 год	83 25 346
Лицензия на облачный сервис на 3 года	83 25 347
Внешний дисплей	
Панель визуализации Visualisation Panel X-zone 5500	83 25 395

Tygon® – зарегистрированная торговая марка корпорации Saint-Gobain.

Примечания

Примечания

Не все продукты, функциональные возможности или услуги предназначены для продажи во всех странах. Упомянутые товарные знаки зарегистрированы только в определенных странах, причем не обязательно в той стране, где выпускается данный материал. Для получения информации о текущем состоянии перейдите на веб-сайт www.draeger.com/trademarks.

Штаб-квартира
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Германия
www.draeger.com

РОССИЯ
ООО «Дрегер»
Преображенская площадь, д.8.
Бизнес Центр ПРЕО8,
блок «Б», 12 этаж
Москва, Россия, 107061
Тел +7 495 775 15-20
Факс +7 495 775 15-21
info.russia@draeger.com

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ
ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ DRÄGER:**
107076 Москва,
Электrozаводская ул.,
д.33, стр.4

Найдите вашего
регионального торгового
представителя на:
www.draeger.com/contact

