

Dräger X-zone® 5000

Мобильная система газовой сигнализации для гибкого мониторинга рабочей зоны

Современный мониторинг рабочей зоны – Dräger X-zone 5000 в комбинации с газоанализаторами Dräger X-am 5000 или 5600 может использоваться для сигнализации о наличии газов (от одного до шести), превращая портативные газоизмерительные приборы в уникальную систему с гибкими возможностями применения.



D-27592-2009

ИННОВАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Dräger X-zone 5000 превращает персональные портативные газоанализаторы Dräger X-am 5000 и X-am 5600 в инновационные инструменты мониторинга рабочей зоны для широкого диапазона приложений. Патентованная комбинация для повышения безопасности – в дополнение к персональным средствам контроля окружающего воздуха, носимым на теле, эти прочные и водонепроницаемые устройства для мониторинга рабочей зоны устанавливаются там, где ожидается появление опасных газов.

ЧЕТКОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

Видимый даже на расстоянии зеленый кольцевой индикатор свидетельствует об отсутствии горючих и токсичных 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. Поступление газа в Dräger X-zone 5000 организовано так, что газ может попадать в Dräger X-am 5000/5600 со всех сторон.

БЕСПРОВОДНАЯ ЛИНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ

До 25 устройств Dräger X-zone 5000 можно автоматически объединить в беспроводную линию сигнализации. Такое соединение отдельных устройств позволяет быстро контролировать большие области. При обнаружении газа прибор Dräger X-zone 5000 передает сигнал тревоги на все устройства, входящие в линию сигнализации. На устройстве, обнаружившем газ, первичная тревога показана красным мигающим кольцевым индикатором, а инициированные дочерние тревоги показываются зелено-красным мигающим кольцевым индикатором. Это позволяет быстро и просто обнаруживать как сам факт появления газа, так и место его утечки.

МОНИТОРИНГ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ - ДАЖЕ С НАСОСОМ

Насос, встроенный в дополнительном варианте комплектации, обеспечивает непрерывный мониторинг областей с принудительной подачей газа. Это позволяет постоянно контролировать замкнутые объемы и труднодоступные места на расстоянии до 45 м.



D-23602-2009

Dräger X-zone® 5000
Вид спереди



D-23594-2009

Dräger X-zone® 5000
Вид сзади

DRÄGER X-ZONE® 5000**НЕПРЕРЫВНАЯ РАБОТА ДО 120 ЧАСОВ**

Две различные аккумуляторные батареи позволяют использовать Dräger X-zone 5000 в различных ситуациях. Батарея емкостью 12 Ач с полной массой лишь 7 кг обеспечивает непрерывную работу до 60 часов. Альтернативная батарея емкостью 24 Ач с полной массой 10 кг обеспечивает до 120 часов непрерывной работы – полную рабочую неделю.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Поступление газа со всех сторон
- Эксплуатация во взрывоопасных зонах 0 (с устройством Switch On или Switch Off - в зонах 1)
- Не требуется ежедневной проверки работоспособности и калибровки; 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

ОПЦИИ: КОММУТАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ DRÄGER X-ZONE SWITCH ON ИЛИ SWITCH OFF

Дополнительные устройства Switch On и Switch Off - быстрый, недорогой и удобный способ повысить безопасность при работах во взрывоопасной зоне 1. В случае тревоги устройство Switch Off за доли секунды автоматически отключит электропитание подключенной нагрузки, например, сварочного аппарата. Устройство Switch On в случае опасности мгновенно включит подключенную нагрузку, например, светофор, управляющий въездом в рабочую зону, или систему вентиляции. Соответствующая коммутационная станция позволяет легко управлять внешним оборудованием через беспотенциальный сигнальный контакт Dräger X-zone 5000.



X-zone Switch Off



X-zone Switch On



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Dräger X-zone® 5000

Размеры (Ш x В x Д)	490 x 300 x 300 мм	
Масса	7 кг (с аккумулятором 12 Ач) 10 кг (с аккумулятором 24 Ач)	
Условия окружающей среды	Температура от -20 до +50 °C Давление 700 - 1300 мбар Отн. влажность 10 - 95 %	
Степень защиты	IP 67	
Сигнализация	Визуальная - кольцевой светодиодный индикатор с обзорностью 360° Звуковая, слышимость 360°; громкость > 108 дБ на расстоянии 1 м, 120 дБ на расстоянии 30 см Конфигурируемая структура сигнала тревоги, частоты и громкости	
Сигнал работы устройства	Зеленый кольцевой светодиодный индикатор, видимость 360°	
Ресурс работы	Прибл. 60 часов (с аккумулятором 12 Ач), прибл. 120 часов (с аккумулятором 24 Ач) для полностью оснащенного устройства Dräger X-am 5000/5600 при ежедневной продолжительности сигнализации 30 мин.	
Время зарядки батареи	< 10 часов Гибкая система электропитания: внешний блок питания 100 – 240 В (международная версия) или беспроводное индукционное зарядное устройство	
Режим работы с насосом	Максимальная длина шланга 45 м	
Сигнальный выход	Беспотенциальный сигнальный контакт для искробезопасных цепей, 6-полюсный; < 20 В до 0,25 А (ток длительной нагрузки 0,15 А); резистивная нагрузка	
Радиосвязь	Международные безлицензионные частоты ISM Цифровая радиосвязь, надежное соединение без помех на расстоянии до 100 м	
Лицензируемые радиочастоты	868 МГц (ЕС, Норвегия, Швейцария, Турция, ЮАР, Сингапур) 915 МГц (США, Канада, Индия, Австралия) 433 МГц (Россия) 429 МГц (Япония)	
Аттестации	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga II 2G Ex ia d IIC T4 Gb
	IEC	Ex ia IIC T3/T4
	CSA/US	Class I, Zone 0, AEx ia IIC T3 Ga* Class I, Zone 1, AEx ia d IIC T4 Gb*

X-zone Switch Off/Switch On

	Switch Off	Switch On
Размеры (Ш x В x Д)	Подключение к сигнальному контакту Dräger X-zone 5000 317 x 730 x 325 мм	
Масса	Прибл. 20 кг	
Условия окружающей среды	от -20 °C до +50 °C	
Степень защиты	IP 54	
Входное напряжение	3-фазный разъем (штекер) ExCEE 400 В / 32 А; «желтый» индикатор	
Выходное напряжение	3-фазный разъем (гнездо) ExCEE 400 В / 32 А; или 0 В / 0 А в случае тревоги подключенного устройства Dräger X-zone 5000; состояние переключения указано зеленым индикатором	
Самоблокирующаяся тревога	После тревоги сбрасывается ключом на аварийном выключателе	
Аттестация	II 2G Ex de ia IIC T4 Gb	

* Только в комбинации с Dräger X-am 5000.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Dräger X-zone® 5000	Код заказа
Dräger X-zone 5000 – 868 МГц, аккумулятор емкостью 12 Ач, с крышкой для работы в диффузионном режиме	83 20 740
Dräger X-zone 5000 – 868 МГц, аккумулятор емкостью 24 Ач, с крышкой для работы в диффузионном режиме	83 20 741
Dräger X-zone 5000 с насосом – 868 МГц, аккумулятор емкостью 12 Ач, с крышками для работы в диффузионном режиме и для работы с насосом	83 20 742
Dräger X-zone 5000 с насосом – 868 МГц, аккумулятор емкостью 24 Ач, с крышками для работы в диффузионном режиме и для работы с насосом	83 20 743
Адаптер для функциональной проверки	83 20 108
Звукопоглотитель	83 20 110
Подставка, высота 25 см	83 20 645
Зарядные принадлежности	
Индукционное зарядное устройство	83 20 626
Штекерное зарядное устройство	83 20 749
Принадлежности для насоса	
Поплавковый зонд с 5 м витоновым шлангом	83 18 371
Шланговый комплект (включает влагоотделитель, водо- и пылезащитный фильтр)	83 21 527
Шланг, электропроводный	11 80 681
Витоновый шланг, устойчивый к растворителям	12 03 150
Тайгоновый шланг	83 20 395
Принадлежности для связи с ПК	
Dräger CC-Vision	64 08 515
USB DIRA с USB кабелем	83 17 409
Дополнительные принадлежности	
Dräger X-zone Switch Off	83 22 260
Dräger X-zone Switch On	83 22 270



D-23831-2009

Подставка
для измерения легких газов



D-10391-2009

Поплавковый зонд
с 5 м витоновым шлангом



D-1571-2010

Шланговый комплект
включает влагоотделитель,
водо- и пылезащитный
фильтр

HEADQUARTERS
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstrasse 1
23560 Lübeck, Germany

www.draeger.com

www.draeger.ru