

Портативный газоанализатор

GX-3R Pro

 **Bluetooth®**
с интерфейсом
BLE



Bluetooth®

Со смартфона, на котором установлено специальное приложение, можно отправлять по электронной почте срочные оповещения о тревожной сигнализации.

Гарантия на датчик – 3 года

Контроль концентрации до 5 газов

К датчикам углеводородных газов, кислорода, сероводорода и оксида углерода можно дополнительно установить датчик диоксида углерода, диоксида серы и других газов.

Взрывозащищенное исполнение

(Класс взрывозащищенности: Ex ia IIC T4 Ga)

Пылевлагозащищенный корпус

(Класс защиты соответствует IP66/68)

Выдерживает испытание на падение с 7-и метровой высоты!





Модель
GX-3R Pro

Особенность GX-3R Pro – многофункциональность!

1 Интерфейс Bluetooth (впервые среди японских производителей)
Интерфейс Bluetooth позволяет подключить прибор к смартфону. С помощью специального приложения можно осуществлять оперативное оповещение о внештатных ситуациях.



2 Определение концентрации до 5 газов (4 стандартных канала + 1 дополнительный)

К датчикам углеводородных газов, кислорода, сероводорода и оксида углерода можно добавить датчик диоксида углерода, диоксида серы и прочих газов. Можно подобрать датчик в соответствии со сферой применения.



3 Работа от аккумуляторного или батарейного блока

С аккумуляторным блоком: для ежедневной работы.
С батарейным блоком: для работы в чрезвычайных ситуациях.



Аккумуляторный блок

Батарейный блок

4 Поддержка 11 языков

Поддержка 11 языков, включая русский, позволяет беспрепятственно работать с прибором специалистам в разных странах. Поддерживаемые языки: японский, английский, французский, испанский, португальский, немецкий, итальянский, русский, корейский, китайский (упрощенный/традиционный).

5 Удобный точно-матричный дисплей

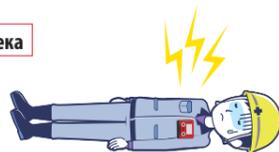
Четкий и яркий экран с функцией автоматического поворота и смены цветовой схемы.



Встроенный датчик движения

Сигнализация о падении человека

Сигнализация, оповещающая о падении человека, срабатывает, когда работник не движется в течение заданного интервала времени.



Тревожная кнопка

Сигнализация, которую работник может включить вручную для оповещения окружающих при возникновении внештатной ситуации.



Автоматический поворот экрана

Экран автоматически поворачивается в зависимости от положения прибора. Данная функция уменьшает риск ошибочного прочтения показаний.



Еще проще в использовании!

Функция пересчета углеводородных газов

Теперь не нужно заниматься пересчетом концентраций. Достаточно выбрать из 26 видов углеводородных газов и газоанализатор все сделает сам.

* После отключения прибора настройки сохраняются.

Установка порогов тревожной сигнализации

Пороги сигнализации можно изменять непосредственно в приборе. Прибор обеспечивает осуществление контроля и эксплуатации по заданным пользователем стандартам.

Функция подтверждения нормальной работы

Посредством данной функции происходит оповещение об исправности прибора. Во время работы сигнал подается через установленные интервалы.

Функция обеденного перерыва

Данная функция позволяет сохранять значения среднесменной ПДК (TWA) и пиковые значения, а также отслеживать тренды с учетом перерыва оператора на обед.

Функция напоминания о калибровке

После включения питания на дисплее отображается количество дней до рекомендуемой даты калибровки. Это позволяет вовремя выполнять калибровку и обеспечивает еще большую надежность прибора.

Полноценная линейка дополнительных принадлежностей



Модель
GX-3R Pro



1 Термочехол	Для защиты корпуса в условиях высоких температур. Крепится с помощью предохранительного штифта.	Артикул: 4777 4259 40
2 Кожаный чехол	Для защиты корпуса от загрязнений и прочего воздействия.	Артикул: 4777 4257 00
3 Металлический зажим «крокодил»	Позволяет закреплять прибор в разных направлениях и поворачивать его на 360 градусов.	Артикул: 4777 9203 10
4 Ремень	Позволяет крепить прибор к запястью или лодыжке.	Артикул: 4777 9293 30
5 Защитная пленка	Для защиты ЖКИ.	Артикул: 4777 9296 50
6 Ручной пробоотборник	Позволяет производить отбор быстрее, чем насосом.	Артикул: 4777 9301 10
7 Зарядное устройство	Подставка для установки прибора на время зарядки. Можно объединить несколько стаканов в один ряд, соединив их между собой.	Артикул: 4777 21
8 Зарядное устройство на 5 приборов	Один адаптер позволяет заряжать до 5-и приборов одновременно.	Артикул: 4777 9319 80
9 Программа для регистрации данных	ПО для просмотра и управления данными измерений.	Артикул: отсутствует

Насос

Внешний подключаемый электронасос. Позволяет производить принудительный отбор проб.



Характеристики	
Модель	RP-3R
Расход	На высоких оборотах: около 0,5 л/мин.; на низких оборотах: около 0,35 л/мин.
Время непрерывной работы	На высоких оборотах: около 10 ч.; на низких оборотах: около 16 ч.
Класс взрывозащитности	Ex ia IIC T4 Ga
Конструкция	Пылезащитное влагонепроницаемое исполнение
Габариты/вес	82 (Ш)х85 (В)х33 (Г) мм, около 120 г
Питание	Сухие щелочные батареи типа AA (1 шт.)
Дополнительно	Газосборник поплавкового типа

* Не подходит для GX-2009 и GX-3R

Калибровочная станция

Автоматическое выполнение простой калибровки (функциональной проверки) и настройка перед использованием.



Характеристики	
Модель	SDM-3R
Питание	АС 100-240 В ± 10%, 50/60 Гц
Расход	Около 0,25 л/мин.
Рабочая температура и влажность	0-40°C, относительная влажность не более 95% (без конденсации)
Габариты/вес	130 (Ш)х110 (В)х250 (Г) мм, около 810 г
Дополнительно	Соединитель, крепеж для крепления к стене, трубка (приобретается отдельно)

GX-3R Pro оснащен интерфейсом Bluetooth*

* В устройстве используется спецификация Bluetooth Low Energy (BLE)



Модель
GX-3R Pro



GX-3R Pro может передавать данные на смартфон или планшет посредством интерфейса Bluetooth. С помощью специального приложения «RK Link» **сообщения о чрезвычайной ситуации** можно передавать на большие расстояния в реальном времени. Так же через приложение можно **изменять настройки** прибора. Приложение «RK Link» можно бесплатно загрузить из Google Play или App Store.

Возможности GX-3 R Pro ↔ RK Link

Рабочая площадка



Офис

Оповещение о чрезвычайной ситуации



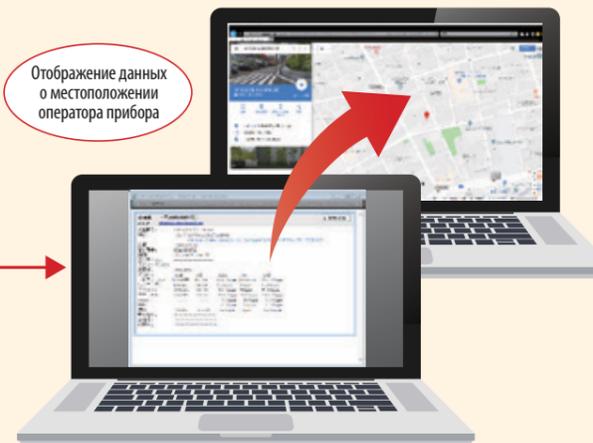
Оповещение о чрезвычайной ситуации со смартфона, соединенного с GX-3R Pro, через приложение

1 Отправка по электронной почте оповещения о тревожной сигнализации



В случае сигнализации на зарегистрированный адрес оперативно отправляется сообщение о чрезвычайной ситуации.

Отображение данных о местоположении оператора прибора



- Тревожная сигнализация при превышении порога
- Сигнализация о падении человека
- Звуковое напоминание
- Сигнализация о неисправности
- Тревожная кнопка

Изменение настроек



Можно легко изменять пороги сигнализации, интервал калибровки, язык интерфейса и прочие параметры

2 Изменение настроек



Пороги сигнализации Калибровка/ Функциональная проверка Язык интерфейса

- Изменение порогов сигнализации, концентрации калибровочного газа, языка интерфейса и прочих параметров.
- Детальная настройка оповещений, направляемых по электронной почте.

Пример: 1-й порог не отправлять, 2-й порог отправлять.

3 Отображение данных о концентрации газа и заряде аккумулятора



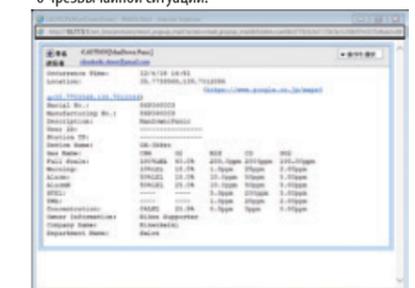
Отображение данных о концентрации измеряемого газа в реальном времени
Отображение уровня заряда аккумулятора (3 уровня)

← Уровень заряда батареи

4 Учетные данные пользователя



- Возможность регистрации таких данных, как наименование организации, фамилии и имени оператора и проч.
- Данные отображаются в электронном сообщении о чрезвычайной ситуации.



Текст электронного сообщения (пример)

Еще больше возможностей при работе с Bluetooth

Контроль регистрируемых GX-3R Pro данных с помощью сопряженных с прибором беспроводных устройств через сервер и доведение информации с рабочей площадки до находящегося на отдаленном расстоянии управляющего персонала в реальном времени.

* Создание системы осуществляет пользователь.



Надежное обеспечение охраны и безопасности труда посредством получения данных о состоянии работников, окружающей среде и местоположении.

Удаленный контроль ситуации на месте

Звуковое оповещение о чрезвычайной ситуации

Владение информацией о признаках несчастного случая – выдача точных указаний

Оперативное реагирование при внештатной ситуации

Данные функции вкупе с организацией ТБ в вашей компании – **дают безграничные возможности!**

* Создание системы осуществляет пользователь.

Спецификации GX-3R Pro по обмену данными

Метод передачи Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)
Профиль GAP (Peripheral)/GATT
Мощность/макс. расстояние передачи VClass 2/до 10 м (отличается в зависимости от окружающих условий)
Тип информации Концентрация газов, прием информации о ситуации, просмотр и изменение настроек

Часто задаваемые вопросы

Сопряжение	
Каково время ожидания соединения?	5 минут. По истечении этого времени надо снова включить Bluetooth, после чего начнется ожидание.
Что происходит после соединения?	На экране загорается значок
Что происходит при обрыве соединения?	Значок начинает мигать и происходит переход в ожидание. Звуковое оповещение не подается.
Возможна ли работа без соединения?	Нет.
Обмен данными	
Каков метод обмена данными (метод доступа к данным)?	Read and write (чтение и запись).
Какой профиль GATT?	Оригинальный.
Каков интервал передачи?	Не менее 1 сек.
Характеристики	
Каково время непрерывной работы при использовании BLE?	В обычном режиме: 25 ч., в режиме экономии: 40 ч. * При использовании BLE время непрерывной работы не изменяется.
Оснащен ли анализатор GPS модулем?	Нет. Данные о местоположении нужно получать от смартфона или маяка (Beacon).
Прочее	
Предоставляет ли компания технические данные по передаче данных?	Предоставляет после подписания соглашения о конфиденциальности.
Необходимо ли изменять технические параметры прибора для интеграции с системой?	Нет. Надо производить настройки в системе.
Каковы затраты на интеграцию с системой?	Затраты отсутствуют. Оплата может потребоваться в случае необходимости изменения технических параметров прибора.

Технические характеристики

Модель	GX-3R Pro
Метод отбора	Стандартно: диффузионный Опционально: принудительный с помощью насоса RP-3R
Индикация тревожной сигнализации	Мигающие лампочка/звуковой сигнал непрерывный разночастотный с вибрацией/мигающий индикатор концентрации газа/вибрация
Сигнализация о неисправности	Неисправность системы, неисправность датчика, низкий заряд батареи, сбой калибровки
Индикация сигнализации о неисправности	Мигающая лампочка/прерывистый звуковой сигнал/индикация типа неисправности
Тревожная кнопка	Два уровня: предварительный сигнал, основной сигнал (после предварительного сигнала с интервалом в 5 сек.) Возврат в исходное состояние (отключение): автоматический
Сигнализация о падении	Три уровня: предварительный сигнал 1 (60 сек.), предварительный сигнал 2 (75 сек.), основной сигнал (90 сек.) Возврат в исходное состояние (отключение): автоматический
Экран	Цифровой ЖКД (точечно-матричный) с фоновой подсветкой
Информация на экране	Индикация рабочего состояния, индикация времени, индикация заряда батареи, индикация температуры, индикация пиковых значений, индикация напоминания о калибровке
Звуковая сигнализация	Около 95 дБ (на расстоянии 30 см)
Языки интерфейса	Японский, английский, французский, испанский, португальский, немецкий, итальянский, русский, корейский, китайский (упрощенный/традиционный)
Функция регистрации событий	Максимальный объем памяти: 3600 событий, интервал записи: 5 мин. (изменяемый), интерфейс передачи: IrDA
Питание	Литий-ионный аккумулятор (время зарядки: до 3 ч.) или батарейный блок (сухие щелочные батареи типа AAA x 2 шт.)
Время непрерывной работы*1	В режиме экономии: до 40 ч. (при 25 °C, при полном заряде батареи, без предупредительных сигналов, без подсветки) В нормальном режиме: до 25 ч. (при 25 °C, при полном заряде батареи, без предупредительных сигналов, без подсветки)
Диапазон рабочей температуры*2	-40~+60°C (без резких перепадов), относительная влажность 0-95% (без конденсации)
Взрывозащита	Взрывозащищенное исполнение Ex ia IIC T4 Ga
Пылевлагозащита	соотв. IP66/68 (2 м, 1 ч)
Габариты/вес	С аккумуляторным блоком: 73 (Ш)х65 (В) х 26 (Г) (без выступающих частей)/около 120 г С батарейным блоком: 73 (Ш)х65 (В) х 34 (Г) (без выступающих частей)/около 140 г

*1. Отличается в зависимости от типа используемого датчика. Подробную информацию можно получить у представителей компании.

*2. При кратковременном использовании в приведенных условиях в течение 15 мин.

Условия для длительного использования: -20~+50°C (без резких перепадов), относительная влажность 10-90% (без конденсации).



Измеряемые газы

Газ	Углеродородные газы (HC или CH ₄)	Кислород (O ₂)	Оксид углерода (CO)	Сероводород (H ₂ S)	Диоксид серы (SO ₂)	Диоксид углерода (CO ₂)	
Принцип измерения	Новый керамический	Электрохимический				Оптический (инфракрасный)	
Диапазон измерений (диапазон показаний)	0-100% LEL	0-25,0% (25,0-40,0%)	0-500 ppm (500-2000ppm)	0-30,0 ppm (30,0-200,0ppm)	0-20,0 ppm (20,00-100,00ppm)	0-5,00% (5,00-10,00%)	0-10000ppm
Шаг измерения	1% LEL	0,1%	1 ppm	0,1 ppm	0,05 ppm	0,01%	20 ppm
Пороги тревожной сигнализации	1-й: 10% LEL 2-й: 50% LEL 3-й: 50% LEL OVER: 100% LEL	1-й: 18,0% 2-й: 18,0% 3-й: 25,0% OVER: 40,0%	1-й: 25 ppm 2-й: 50 ppm 3-й: 50 ppm TWA: 25 ppm STEL: 200 ppm OVER: 2000 ppm	1-й: 1,0 ppm 2-й: 10,0 ppm 3-й: 10,0 ppm TWA: 1,0 ppm STEL: 5,0 ppm OVER: 200,0 ppm	1-й: 2,00 ppm 2-й: 5,00 ppm 3-й: 5,00 ppm TWA: 2,0 ppm STEL: 5,0 ppm OVER: 100,0 ppm	1-й: 0,50 ppm 2-й: 3,00 ppm 3-й: 3,00 ppm TWA: 0,50 ppm STEL: 3,00 ppm OVER: 10,0 ppm	1-й: 5000 ppm 2-й: 5000 ppm 3-й: 5000 ppm TWA: 5000 OVER: 10000 ppm

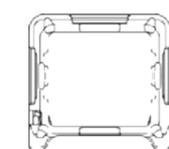
TWA – среднесменная ПДК STEL – разовая ПДК

Дополнительные принадлежности

• Защитный чехол



Прибор в защитном чехле



Защитный чехол (артикул 4777 4175 00)

• Прочие принадлежности



Информация для заказа

Выберите датчик углеводородных газов

Поле для ввода	Код	Датчик	Модель	Диапазон измерений (диапазон показаний)
①	H	Датчик HC	NCR-6309	0-100%LEL
	M	Датчик CH ₄	NCR-6309	0-100%LEL
	0	Датчик отсутствует	-	-

Выберите наличие/отсутствие датчика кислорода

Поле для ввода	Код	Датчик	Модель	Диапазон измерений (диапазон показаний)
②	1	Датчик O ₂	ESR-X13P	0-25,0% (25,0-40,0%)
	0	Датчик отсутствует	-	-

Выберите датчик (тип газа)

Поле для ввода	Код	Датчик	Модель	Диапазон измерений (диапазон показаний)
③④	E1	Комбинированный датчик CO/H ₂ S	ESR-A1DP	0-500ppm (500-2000ppm)
	E2	Датчик CO с функцией компенсации H ₂	ESR-A1CP	0-30,0ppm (30,0-200,0ppm)
	E4	Датчик H ₂ S	ESR-A13i	0-500ppm (500-2000ppm)
	E5	Датчик H ₂ S	ESR-A13i	0-30,0ppm (30,0-200,0ppm)
	00	Датчик отсутствует	ESR-A13P	0-500ppm (500-2000ppm)

Выберите датчик (тип газа)

Поле для ввода	Код	Датчик	Модель	Диапазон измерений (диапазон показаний)
⑤⑥	E3	Датчик SO ₂	ESR-A13D	0-20,00ppm (20,0-100,00ppm)
	E4	Датчик H ₂ S	ESR-A13i	0-30,00ppm (30,0-200,00ppm)
	E5	Датчик CO	ESR-A13P	0-500ppm (500-2000ppm)
	D1	Датчик CO ₂ (%)	IRR-0409	0-5,00% (5,00-10,00%)
	D2	Датчик CO ₂ (ppm)	IRR-0433	0-10000ppm
	0	Датчик отсутствует	-	-

Внимание! Нельзя выбрать два одинаковых датчика.

Выберите тип источника питания

Поле для ввода	Код	Тип блока питания	Модель
⑦	L	Аккумуляторный	BUL-3R
	D	Батарейный	BUD-3R

Выберите наличие/отсутствие интерфейса Bluetooth

Поле для ввода	Код	Bluetooth	Модель
⑧	1	Есть	-
	0	Нет	-

Внесите коды выбранных пунктов в поля справа.

В 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Кол-во приборов

_____ шт.

*В случае запроса на приборы с разными характеристиками заполняется отдельный бланк на каждую характеристику.

Выберите дополнительные аксессуары

Наименование	Кол-во
Термочехол	
Кожаный чехол	
Металлический зажим «крокодил»	
Ремень	
Защитная пленка	
Ручной пробоотборник	

Наименование	Кол-во
Зарядное устройство	
Зарядное устройство на пять приборов	
Программа для регистрации данных	
Насос RP-3R (Pro)	
Калибровочная станция SDM-3R	

ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ДИСТРИБЬЮТОР В КАЗАХСТАНЕ
RIKEN KEIKI CO., LTD 2-7-6 Azusawa. Itabashi-ku. Tokyo. 178-8744. Japan Phone: Tokyo (03) 3966-1113 Fax: Tokyo (03) 3558-9110 E-mail: intdept@rikenkeiki.co.jp	ТОО "Cronos Group" 010000, Республика Казахстан, г.Астана, пр. Тауелсиздик,д. 41, оф. 906 (БЦ «Silk Way Center») Тел.: +7 7172 760 000 E-mail: info@cronosgroup.kz www.cronosgroup.kz