



рішення для лабораторій



**SAFEGAS**

Specialized in Gas Detection for 16 Years



## SKY3000

### Портативний газоаналізатор



**SKY3000**

Портативний детектор газу

SKY 3000 може одночасно виявляти п'ять газів (кисневі сполуки, леткі органічні сполуки, горючі гази й токсичні гази), крім того, працює як аварійний сигналізатор. Пристрій має інтелектуальні робочі функції, наприклад, контроль безпеки одним натисканням кнопки, збереження одним натисканням кнопки, автоматичне перегортання зображення, а також сигналізація про падіння людини.

Додатковою опцією приладу є можливість передавання даних через Bluetooth, що дає змогу персоналу служби безпеки отримувати дані в реальному часі та сповіщення про статус тривоги.

Пристрій здобув міжнародний сертифікат вибухозахисту IECEx, ATEX і китайський сертифікат вибухозахисту; рівень механічного захисту – IP67.

Газоаналізатор має безпечну конструкцію модуля, що прискорює виявлення, а компактний ергономічний дизайн полегшує перенесення пристрою. Також є функція автоматичного примусового або дифузійного відбору проби. У разі виходу з ладу повітряного насоса або в особливих аварійних ситуаціях він може автоматично перемикатися на метод дифузійного відбору проб.

Клас вибухозахисту серії SKY3000 – Exia IIC T4 Ga, застосовується до вибухонебезпечної газової суміші зони 0, зони 1 і зони 2 заводу з класами A, B і C і температурною групою T1–T4.

## Спеціалізація на виявленні газу протягом 16 років

### ПЕРЕВАГИ

#### Міцний і довговічний

- Прилад витримує падіння з триметрової висоти
- Рівень захисту пристрою досягає IP67
- Прилад пройшов тести на електромагнітну сумісність (EMC) і може нормально працювати в одному діапазоні з рацією

#### Вибухозахисна схема, безпечна й надійна

- Прилад має сертифікати вибухозахисту IECEx, ATEX, Китаю, а рівень вибухозахисту досягає рівня Exia IIC4 Ga.

#### Захист безпеки за багатьма напрямками

- Функція сигналу тривоги «людина впала» підвищує безпеку операторів підземних споруд
- Функція захисту паролем запобігає зміні параметрів меню сторонніми особами
- З функцією нагадування про безпеку, звуковою та світловою вібраційною сигналізацією оператори можуть працювати без проблем
- Функція фіксації верхнього і нижнього рівнів сигналізації дає змогу оператору краще фіксувати раптову зміну значення концентрації газу



## Одночасне вимірювання кількох газів, цифровий дисплей на кілька показників

- Прилад може виявляти від 1 до 5 газів одночасно
- Значення в реальному часі, цифровий дисплей із різними показниками: TWA, STEL, MAX, MIN

## Великий екран, гнучка система виявлення, декілька фільтрувальних пристроїв

- Екран може автоматично повертатися на 180 градусів, що зручно для перегляду в особливих умовах експлуатації
- Вбудований потужний насос для відбору проб, висока швидкість виявлення
- Може бути підключена 20-метрова пробовідбірна трубка зовні – зручно для виявлення на великій відстані або в замкнутому просторі
- Всмоктувальний і дифузійний насоси подвійного призначення забезпечують більш надійний захист операторів
- З фільтром-пасткою прилад може ефективно фільтрувати воду, олію, пил та інші забруднення. Його також можна використовувати в суворих промислових умовах, таких як вугільні шахти й нафтові родовища

## Потужна функція, зручне управління

- Гарний і зручний інтерфейс користувача, розумний і простий у користуванні інтерактивний режим
- Додаткова функція Bluetooth, дані можуть надсилатися на мобільний телефон або ПК в режимі реального часу
- Стандартна функція зберігання, експорт даних в один клік, зручний для аналізу користувачами
- Унікальна змінна функція ідентифікації ідентифікатора, зручна для користувачів, щоб розміщувати й управляти інструментом
- Повний спектр функцій автоматичного виявлення, автоматичні підказки напруги, аварійні сигнали відмови насоса тощо, більш зручні у використанні
- Контроль безпеки натисканням однієї клавіші, відкрите сховище натисканням однієї клавіші, автоматичне перевертання зображення
- Підтримка перемикача газових одиниць PPM і мг/м<sup>3</sup>, значення концентрації автоматично перетворюється системою
- Підтримка кожного датчика каналу для відновлення заводських налаштувань окремо
- Підтримка кількох мов, включно з англійською, китайською тощо

## КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

### Стандартні аксесуари:

- Детектор газу – 1 шт.
- Адаптер живлення постійного струму на 12 В /1А – 1 шт.
- Кабель USB – 1 шт.
- Посібник користувача – 1 шт.
- Гарантійний талон 1 шт.
- Фільтр 1 шт.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метод відбору проб	Всмоктування насосом
Тип газу	CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , EX / CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , CL <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , CH <sub>2</sub> O, O <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , ETO, PH <sub>3</sub> , HCL, He, HCN, COCL <sub>2</sub> , CLO <sub>2</sub> , SiH <sub>4</sub> , F <sub>2</sub> , HF, HBr, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , AsH <sub>3</sub> , GeH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , THT, Br <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , CH <sub>3</sub> OH, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, CH <sub>4</sub> S, VOC/ TVOC, CH <sub>3</sub> Br
Принцип	Каталітичне горіння, електрохімія, оптика
Діапазон вимірювання	0–30 % VOL, 0–100 % LEL, 0–1000 PPM, 0–100 PPM та інші діапазони
Роздільна здатність	0,01 % VOL, 1 % LEL, 1 PPM, 0,1 PPM, 0,01 PPM
Час реакції	≤ 10 секунд
Точність	≤ ± 2 % FS, за винятком спеціальних газів
Мова	Китайська / англійська / російська (можна налаштувати інші мови)
Автоматичне тестування й калібрування після ввімкнення	Включно зі скиданням, максимальне значення (MAX), мінімальне значення (MIN), STEL, значення TWA
Одиниця	PPM і мг/ м <sup>3</sup> можна перемикаєти й відображати однією клавішею, а значення концентрації автоматично перетворюється системою
Відображення	Монохромна графіка (160 x 96), екран можна автоматично перевертати
Підсвічування	Час підсвічування можна встановити вручну, і воно вмикається автоматично після подавання сигналу будильника
Запис даних	Може зберігати 100 000 наборів даних, інтервал зберігання регулюється від 5 до 3600 секунд, дані можна експортувати за допомогою кабелю для передавання даних
Сигналізація	Зумер 95 дБ (на відстані 30 см), вібросигнал і миготливий червоний світлодіод, а також індикація стану будильника на екрані, зафіксований будильник; діагностична сигналізація та сигналізація зниженої напруги батареї; сигналізація блокування насоса; сигналізація падіння людини з раннім попередженням і додатковою функцією віддаленого сповіщення Bluetooth у режимі реального часу
Акумулятор	Літієва акумуляторна батарея на 3,7 В, ємність 2200 мА
Час роботи	Понад 15 годин у безперервному режимі відкачування
Зарядний пристрій	Дорожній зарядний пристрій з інтерфейсом постійного струму, час заряджання ≥ 4 години
Вибухобезпечний клас	IECEX: Exia IIC T4 Ga      ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Відповідність (правила ЄС)	2004 / 34 / UE (ATEX)
Ступінь захисту	IP67
Робоча температура	-20...+50 °C
Вологість	0–90 % RH (без конденсації)
Тиск навколишнього середовища	86–106 Кра
Розміри (Д x Ш x В)	157 x 84,5 x 59,5 мм (включно із заднім затискачем / фільтром-водовловлювачем)
Вага	365 г (включно з акумулятором, застібною для пояса й фільтром)

### Звичайні типи й параметри газу (інші гази не вказано, їх можна налаштувати)

Виявлений газ	Діапазон вимірювання	Додаткові діапазони	Роздільна здатність	Час відгуку
Горючий газ (EX)	0–100 % LEL	0–100 % VOL	0,1 % LEL / 0,1 % VOL	≤ 10 с
Кисень (O <sub>2</sub> )	0–30 % VOL	0–25 % VOL	0,01 %VOL/ 0,1 %VOL	≤ 10 с
Окис вуглецю (CO)	0–1000 ppm	0–2000 ppm	0,1 ppm / 1 ppm	≤ 10 с
Сірководень (H <sub>2</sub> S)	0–100 ppm	0–1000 ppm	0,01 ppm / 0,1 ppm	≤ 10 с
Аміак (NH <sub>3</sub> )	0–100 ppm	0–200 ppm	0,01 ppm / 0,1 ppm	≤ 10 с
Хлор (CL <sub>2</sub> )	0–10 ppm	0–100 ppm	0,01 ppm / 0,1 ppm	≤ 10 с
Хлористий водень (HCL)	0–20 ppm	0–100 ppm	0,01 ppm / 0,1 ppm	≤ 10 с
Оксид азоту (NO)	0–100 ppm	0–250 ppm	0,01 ppm / 0,1 ppm	≤ 10 с
Діоксид азоту (NO <sub>2</sub> )	0–20 ppm	0–100 ppm	0,01 ppm / 0,1 ppm	≤ 10 с
Формальдегід (CH <sub>2</sub> O)	0–10 ppm	0–50 ppm	0,01 ppm / 0,1 ppm	≤ 10 с
Озон (O <sub>3</sub> )	0–10 ppm	0–100 ppm	0,01 ppm / 0,1 ppm	≤ 10 с
Вуглекислий газ (CO <sub>2</sub> )	0–2000 ppm	0–100 %VOL	1 ppm / 0,01 %VOL	≤ 10 с

## ЗАСТОСУВАННЯ



▲ Нафтохімічна й хімічна промисловість



▲ Муніципальне будівництво й комунальні послуги



▲ Сільське господарство й захист довкілля



▲ Електроніка



▲ Харчова й фармацевтична промисловість



▲ Інші галузі

## КЕЙСИ ПРОЄКТІВ



◀ SKY3000 використовується у вугільних шахтах

▼ SKY3000 використовується в каналізації та підземних приміщеннях



▶ SKY3000 застосовується в нафтовій і газовій промисловості, на таких підприємствах, як Shell або Petros

▼ SKY3000 застосовується в обмежених просторах, наприклад, на складах, кораблях, заводах тощо



## Більше застосувань

- Меблі, підлога, шпалери, покриття, садівництво, внутрішнє оздоблення й ремонт, барвники, виробництво паперу, аптеки, охорона здоров'я, харчові продукти, антисептики
- Дезінфекція, хімічні добрива, смоли, клеї, пестициди, сировина, зразки, технологічний процес, тваринницькі ферми, сміттєпереробні заводи, хімічні підприємства
- Біофармацевтичні заводи, зелене господарство, тваринництво, вирощування в теплицях, складська логістика, пивоваріння й ферментація, сільськогосподарське виробництво

