



Osobisty wykrywacz tlenu, gazów toksycznych i palnych



TETRA:3

Wykrywacz, któremu można zaufać
Trzeci detektor z rodziny Tetra

1. Obsługa jednym przyciskiem; łatwa nawet dla dłoni w rękawicy
2. Wytrzymały i odporny na warunki atmosferyczne, odpowiedni do zastosowań w obecnych trudnych warunkach przemysłowych
3. Ładowalny akumulator Li-ion bez efektu pamięci, zapewnia 16 godzin pracy.
4. Intuicyjne menu i rozbudowana rejestracja danych i zdarzeń
5. Duży, usytuowany w górnej ściance urządzenia ekran z odczytem dla 4 gazów; łatwy do odczytu dla przypiętego urządzenia.
6. Alarmy akustyczne, wizualne i wibracyjne
7. Wspaniałe możliwości w małym i lekkim urządzeniu.

Niezawodny

- Oparty na sprawdzonej konstrukcji Tetra
- Sprawdzona technologia sensorów i oprogramowania
- Czytelne i proste wskazania trybu pracy
- Ostrzeżenie na 30 dni przed terminem wymaganej kalibracji

Odporny

- Mocna obudowa z tworzywa sztucznego zapewniająca odporność na uderzenia i wibracje
- Dla lepszej ochrony obudowa pokryta gumą
- Obudowa odporna na wodę i kurz w klasie IP65 i IP67

Charakterystyka

- Akumulatorki Li-ion zapewniają 16 godzin pracy
- Obsługa przy użyciu jednego przycisku – rodzina urządzeń najbardziej przyjaznych w obsłudze
- Czytelny, podświetlany ekran graficzny do odczytu wskazań czujników oraz do diagnostyki

Alarmy

- Sygnał dźwiękowy 95dBA
- Intensywny czerwony i niebieski sygnał świetlny
- Wewnętrzny alarm wibracyjny
- Dwa poziomy alarmów natychmiastowych
- Alarmy średni ważony w czasie dla 8-godzinnej i 15-minutowej ekspozycji



Specyfikacja

Waga 269g
Wymiary 112x72x49mm (zwężenie do 20mm)
Gaz Zakres Alarm

Gazy palne 0-100%DGW 20%DGW
Tlen 0-25% 19/23.5%
Siarkowodor 0-100ppm 5ppm
Tlenek węgla 0-500ppm 30ppm

Inne zakresy i nastawy alarmów dostępne na zamówienie. W każdym kanale czujnika gazowego można ustawić dwa progi alarmowe. Kanały dla gazów toksycznych posiadają także alarmy na średnie ważone stężenie NDS/NDSCh.

Kalibrację czujnika gazów palnych można standardowo wykonać dla metanu, propanu, butanu, pentanu, wodoru i etylenu.

Standardowe czasy reakcji G. Palne 20 s, G. Toksyczne 30 s, tlen 10 s

Alarmy dźwiękowe 95dBA
Ustawiane dźwięki pozwalają na wybór różnych typów dźwięków dla różnych zdarzeń

Alarm wizualny Para pulsujących diod czerwonej i niebieskiej w razie zagrożenia gazowego

Alarm wibracyjny Wewnętrzny alarm wibracyjny

Wyświetlacz Wyświetlacz graficzny 128x64 z podświetleniem, z jednoczesnym wskazaniem poziomu stężenia dla wszystkich kanałów gazowych. Graficzne wskazanie poziomu naładowania baterii z proporcjonalnym wskaźnikiem pozostałego czasu pracy, poprawnej pracy lub ostrzeżenie o błędnej pracy urządzenia. Informacja przy rozpoczęciu pracy o konieczności przeprowadzenia kalibracji w ciągu 30 dni, przekroczeniu czasu kalibracji lub konieczności serwisowania.

Tryb wyświetlacza Standardowe wskazania stężenia gazów w czasie rzeczywistym. Możliwość odczytu wskazań stężeń maksymalnych i średniego ważonego stężenia (NDS).

Rejestracja danych Rejestracja danych: 50h przy zapisie co 1 min (3000 zapisów)
Zapis danych po przekroczeniu zadanego progu.
Rejestracja zdarzeń: >1500 zdarzeń

Zasilanie Akumulator Li-ion

Czas pracy Dla wykrywacza czterech gazów z czujnikiem gazów palnych > 16 godzin

Pobór próbek Dyfuzja lub aspirator ręczny

Temperatura pracy -20°C do +55°C

Wilgotność 0-99% RH

Klasa ochrony IP65 i IP67



Atesty
Europa: ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tamb -20°C do +55°C)
BASEEFA05ATEX0187
Międzynarodowe: IECEx Ex iad IIC T4 (Tamb -20°C do +55°C)
BAS05.0059
USA Class I Division 1 Groups A, B, C, D. w toku

Normy bezpieczeństwa
Europa EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC
USA & Kanada UL913, CSA22.2, 152

Normy pracy EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779

Interfejs PC Złącze RS232 w zestawie ładowarka/interfejs
Dostępny konwerter RS232/USB

Kalibracja Tetra 3 może być rutynowo kalibrowana przy użyciu oprogramowania Portable PC lub Crowcon Checkbox IMH.

Aksesoria Tetra 3 dostarczana jest z zaczepem krokodylkowym

Opcje ładowarki Ładowarka komorowa na jedno urządzenie z wtyczką typu brytyjskiego, europejskiego lub amerykańskiego lub uniwersalnym zasilaczem sieciowym.
Opcjonalny moduł interfejsu PC w ładowarce jednokomorowej
Multiladowarka na pięć urządzeń z uniwersalnym zasilaczem

Opcjonalne akcesoria obejmują: uniwersalna płytkę uprząży, pasek naramienny, uprząż na klatkę piersiową, zespół aspiratora (nasadka do poboru próbek, gruszka i 2m przewodu), sondy proste i teleskopowe i separator wody.

Zestaw do testowania urządzenia

Wszystkie urządzenia Tetra 3 są przygotowane do współpracy z zestawem do testowania i nie wymagają specjalnego szkolenia lub oprzyrządowania do sprawdzenia czy urządzenie pracuje w zakresie dopuszczalnych tolerancji.

Zestaw do testowania urządzenia pozwala na łatwy i wygodny sposób sprawdzenia urządzenia przed użyciem lub jednoczesną kalibrację dla czterech kanałów: gazu palnego, tlenu, siarkowodoru i tlenku węgla.

Zestaw zawiera butlę 34l zawierającą mieszaninę gazów oraz specjalny reduktor, magnes i nasadkę zatraskową – wszystko w poręcznej skrzynce.

Przesunięcie magnesu przy wyświetlaczu Tetra 3 rozpoczyna specjalny status testu po czym podawany jest gaz. Tetra 3 porównuje odpowiedź urządzenia na podany gaz wzorcowy i jeżeli mieści się ona w zdefiniowanych granicach Tetra 3 sygnalizuje pozytywne zakończenie testu. Negatywny wynik testu daje ostrzeżenie o zalecanej kalibracji urządzenia.

Jeżeli użytkownik wykona manualnie zerowanie przyrządu przed zainicjowaniem testu, Tetra 3 oferuje zamiast testu opcję przeprowadzenia kalibracji urządzenia jednocześnie dla czterech kanałów.

BP  **techem SA**

02-856 Warszawa, ul. Ludwinowska 17
tel. (0-22) 648-83-38 wew. 501, 502, 533, 506
fax (0-22) 648-86-32
znaki@techem.com.pl www.techem.com.pl

 **CROWCON**
Gas Detection You Can Trust