



Osobisty wielokanałowy wykrywacz gazu dla tlenu, gazów toksycznych i palnych



TETRA

Wykrywacz, któremu można zaufać

Tetra jest urządzeniem stworzonym przy użyciu najnowszych technologii, łatwym w użyciu, niezawodnym, trwałym i w pełni zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych. Obsługa urządzenia jednym przyciskiem oraz inteligentne moduły czujników gwarantują łatwość posługiwania się i szeroką gamę zastosowań. Odporna na wstrząsy wewnętrzna konstrukcja urządzenia jak również oprogramowanie zapewniające auto diagnostykę zapewniają niezawodną detekcję gazu w najcięższych warunkach. Tetra jest osobistym wykrywaczem gazu, któremu możesz zaufać.

Niezawodny

- Obsługa przy użyciu jednego przycisku – najbardziej przyjazny przyrząd dostępny na rynku.
- Akumulatorki Li-ion zapewniają możliwość ciągłej pracy przez 12h.
- Czytelny, podświetlany ekran graficzny do odczytu wskazań czujników oraz do diagnostyki.
- Proste, czytelne wskazania odnośnie statusu pracy urządzenia.
- Ostrzeżenie na 30 dni przed terminem wymaganej kalibracji.

Uniwersalny

- W pełni wymienne inteligentne moduły czujników.
- Dostępny z wewnętrzną pompką elektryczną.
- Dostępne wersje z akumulatorkami i bateriami alkalicznymi.

Odporny

- Mocna obudowa z tworzywa sztucznego z elastycznym układem w środku zapewniającym odporność na uderzenia i wibracje.
- Dla lepszej ochrony obudowa pokryta gumą.
- Obudowa odporna na wodę i kurz w klasie IP65 i Ip67.

Pewność

- Sygnał dźwiękowy 90dBA z 30 cm
- Intensywny sygnał świetlny czerwony i niebieski.
- Wewnętrzny alarm wibracyjny.
- Dwa poziomy alarmów.
- Alarmy dla przekroczeń NDS dla 8 godzinnej i 15 minutowej ekspozycji.

Specyfikacja

Waga	498g
Wymiary	112x128x57mm ładowalny 134x128x57mm nieladowalny
Gaz	<i>Zakres Alarm</i>
<i>Gazy palne</i>	0-100%DGW 20%DGW
<i>Tlen</i>	0-25% 19/23.5%
<i>Siarkowodór</i>	0-50ppm 5ppm
<i>Tlenek węgla</i>	0-500ppm 30ppm
<i>Dwutlenek siarki</i>	0-10ppm 2ppm
<i>Chlor</i>	0-5ppm 0,5 ppm
<i>Dwutlenek azotu</i>	0-10ppm 3ppm
<i>Tlenek azotu</i>	0-100ppm 25ppm
<i>Amoniak</i>	0-50ppm 25ppm
<i>Ozon</i>	0-1ppm 0,1ppm
<i>Wodór</i>	0-1000ppm N/A
<i>Cyjanowodór</i>	0-25ppm 5ppm
<i>Chlorowodór</i>	0-10ppm 1ppm
<i>Fluorowodór</i>	0-10ppm 1ppm
<i>Fosforowodór</i>	0-2ppm 0,2ppm
<i>Tlenek etylenu</i>	0-10ppm 5ppm
Inne zakresy i nastawy alarmów dostępne na zamówienie. Każdy kanał czujnika gazowego ma możliwość nastawy dwóch progów alarmowych. Kanały dla gazów toksycznych posiadają także alarmy na średnie ważone stężenie (Time Weighted Average).	
Kalibracja czujnika gazów palnych może być zrobiona dla: metanu, propanu, butanu, pentanu i etylenu.	
Typowy czas reakcji	G. Palne 20 s, G. Toksyczne 20 s, tlen 10 s
Sygnal	95dBA @ 30cm Ustawiane dźwięki pozwalają na wybór różnych typów dźwięków dla różnych zdarzeń
Alarm wizualny	Para pulsujących diod LED czerwonej i niebieskiej
Alarm wibracyjny	Wewnętrzny alarm wibracyjny
Wyświetlacz	128x64 graficzny ciekłokrystaliczny z podświetleniem, z jednoczesnym wskazaniem poziomu stężeń dla wszystkich kanałów. Graficzne wskazanie poziomu naładowania baterii (z proporcjonalnym wskaźnikiem pozostałego czasu pracy), pracy pompy, poprawnej pracy lub ostrzeżenia o błędnej pracy urządzenia. Wskazanie przy rozpoczęciu pracy o kalibracji, gdy winna ona nastąpić w okresie krótszym niż 30 dni, po przekroczeniu czasu kalibracji lub konieczności serwisowania.
Wyświetlacz informacje	Standardowe wskazania stężenia gazów w czasie rzeczywistym. Możliwość odczytu wskazań stężeń maksymalnych i średniego ważonego stężenia TWA.

Zbieranie danych	Rejestracja zdarzeń
Baterie	Ładowalne, litowo-jonowe Nieladowalne 3 baterie alkaliczne AA
Czas pracy baterii	Dla urządzenia z pompką i czterema sensorami w tym jeden na gazy palne - dla akumulatorów ładowanych co najmniej 12 godzin, dla baterii alkalicznych co najmniej 18 godzin
Próbkowanie	Pompka ręczna wewnętrzna pompka elektryczna
Temperatura pracy	od -20°C do +55°C
Wilgotność	0-99% RH
Atesty Europa:	ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tamb -20°C do +55°C) BASEEFA 03ATEX0193
Normy bezpieczeństwa Europa USA & Kanada	En50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC UL913, CSA22.2, 152
Normy pracy	EN50270, EN50271, IEC61508
Stopień ochrony	Ip65
Interfejs komputerowy	Złącze IR do złącza RS232. Dostępny konwerter USB/RS232. Oprogramowanie dla komputera przenośnego zapewnia możliwość pełnej konfiguracji sprzętu, kalibrację i dostęp do zarejestrowanych danych
Akcesoria	Tetra dostarczana jest z integralnym zatrzasaniem na pasek lub kieszeń. Urządzenie z pompką zawiera płytkę do poboru próbek oraz 2m przewodu.
Zasilacze dostępne są wg. Standardów europejskich, brytyjskich do bezpośredniego podłączenia do sieci 230V AC z gołym końcem do założenia atyczki odpowiedniej do lokalnych standardów. Opcjonalne akcesoria obejmują: uniwersalną płytkę do upręży, pasek naramienny, uprząż na klatkę piersiową, torbę, zestaw aspiratora (nasadka do poboru próbek i 2m węży) sondy stałe i teleskopowe, separator wody).	



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