



Przenośne wykrywacze

palnych węglowodorów lub dwutlenku węgla, tlenu i gazów toksycznych

Triple Plus + IR

Zawierający najnowsze rozwiązania w zakresie analizy gazu w podczerwieni, wykrywacz Triple Plus + IR zwiększa zdolności znanego na rynku urządzenia Triple Plus o wykrywanie dwutlenku węgla jako gazu toksycznego, lub pomiaru węglowodorów zarówno % objętościowych jak i % DGW dla przedmuchiwania zbiorników i zamkniętych przestrzeni oraz powietrza. Czujnik węglowodorów na podczerwień jest odpowiedni zarówno do pomiaru węglowodorów w powietrzu, jak również w przestrzeniach zamkniętych lub w innych zastosowaniach związanych z bezpieczeństwem.

Czujnik węglowodorów IR

- % objętościowy do przedmuchiwania sieci
- % DGW do pomiaru w powietrzu lub środowisku obojętnym
- praca w jednym, bądź w dwóch zakresach
- kalibracja na metan, propan, butan, pentan lub etylen
- brak zjawiska zatrucia czujnika
- brak możliwości spalania czujnika przy dużych stężeniach
- w przypadku awarii, ostrzega przed stanem awaryjnym
- długa trwałość czujnika, niski koszt eksploatacji

Czujnik CO₂ na podczerwień

- Zakres 0 - 2%
- Alarmy przy 0,5% i 1,5%

Wygodny i prosty w użyciu

- duży wyświetlacz pokazujący odczyty z czterech kanałów
- głośne i wyraźne sygnały dźwiękowe
- świetlne i dźwiękowe wskaźniki poprawnej pracy
- ostrzeżenie przed niskim poziomem baterii
- wytrzymały i niezawodny

Szerokie zastosowanie

- odpowiedni dla swobodnej dyfuzji gazu, próbkowanie ręczną pompką lub pobieranie próbek wewnętrzną pompką
- wymienne czujniki
- rozbudowany system rejestracji danych z danymi użytkownika i miejsca użytkowania
- proste oprogramowanie Windows™ do współpracy z PC

Osobiste wykrywacze palnych węglowodorów, tlenu i gazów toksycznych

Triple Plus + IR

Specyfikacja

Ciężar	900 g																								
Wymiary	118 x 167 x 73 mm (W x S x G)																								
Zakresy i alarmy	Dostępne są trzy poziomy alarmów na każdy kanał. Czujnik gazów palnych może występować w wersji jednozakresowej, 0-100% DGW, lub dwuzakresowej, 0-100% DGW /0-100%, zajmuje wówczas dwa kanały. Czujnik CO ₂ jest dostarczany jako 0-2%. Można zainstalować tylko jeden czujnik podczerwieni. Triple Plus + IR może mieć do czterech kanałów.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Zakres</th> <th>Alarm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gaz palny</td> <td>0-100%</td> <td>20% DGW</td> </tr> <tr> <td>Gaz palny</td> <td>0-100% volume</td> <td>Brak alarmu</td> </tr> </tbody> </table>		Zakres	Alarm	Gaz palny	0-100%	20% DGW	Gaz palny	0-100% volume	Brak alarmu															
	Zakres	Alarm																							
Gaz palny	0-100%	20% DGW																							
Gaz palny	0-100% volume	Brak alarmu																							
	Kalibracja czujnika gazów palnych dostępna jest dla metanu, propanu, butanu lub etylenu.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Zakres</th> <th>Alarm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO₂</td> <td>0-2%</td> <td>0,5/1,5%</td> </tr> <tr> <td>Tlen</td> <td>0-25%</td> <td>19%/23,5%</td> </tr> <tr> <td>Siarkowodór</td> <td>0-50ppm</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>Tlenek węgla</td> <td>0-500ppm</td> <td>30ppm</td> </tr> <tr> <td>Dwutlenek siarki</td> <td>0-10ppm</td> <td>2 ppm</td> </tr> <tr> <td>Chlor</td> <td>0-5ppm</td> <td>0.5ppm</td> </tr> <tr> <td>Amoniak</td> <td>0-50ppm</td> <td>25ppm</td> </tr> </tbody> </table>		Zakres	Alarm	CO ₂	0-2%	0,5/1,5%	Tlen	0-25%	19%/23,5%	Siarkowodór	0-50ppm	5ppm	Tlenek węgla	0-500ppm	30ppm	Dwutlenek siarki	0-10ppm	2 ppm	Chlor	0-5ppm	0.5ppm	Amoniak	0-50ppm	25ppm
	Zakres	Alarm																							
CO ₂	0-2%	0,5/1,5%																							
Tlen	0-25%	19%/23,5%																							
Siarkowodór	0-50ppm	5ppm																							
Tlenek węgla	0-500ppm	30ppm																							
Dwutlenek siarki	0-10ppm	2 ppm																							
Chlor	0-5ppm	0.5ppm																							
Amoniak	0-50ppm	25ppm																							
	W celu uzyskania pełnej listy czujników gazów toksycznych należy skontaktować się z firmą Crowcon.																								
Standardowe czasy reakcji	IR 20 s, Tlen 10 s, Typowy gaz toksyczny 20 s.																								
Przewidywana trwałość czujnika	IR 5 lat, Toksyczne 3 lata, Tlen 2 lata.																								
Alarmy dźwiękowe	Przenikliwy, szybki, przerywany dźwięk piezoelektryczny, 85 dBA z 1 m. Sygnał informujący o poprawnej pracy (do wyboru) Podwójny pik przy niskim poziomie baterii.																								
Alarmy wizualne	Bardzo jasno pulsująca czerwona dioda w przypadku zagrożenia gazem. Powoli pulsująca zielona dioda wskazuje pracę urządzenia. Podwójne pulsowanie zielonej diody oznacza niski poziom baterii.																								
Wyświetlacz	Wysokokонтрастowa matryca punktowa LCD z podświetleniem przez 30 minut, 2 linie po 24. Wartości i jednostki maks. 4 gazów wyświetlane równocześnie na poziomie aktualnym, NDS/NDSch lub szczytowym. Wyświetlane informacje: wyczerpany akumulator, aktualny czas, odmierzony czas, dane kalibracji i konfiguracji.																								
Rejestrowanie danych	Regulowany czas próbkowania, 100 godzin przy 1 próbce na minutę (maks. 6.000 punktów danych na kanał), rejestrowanie zdarzeń, użytkownika i miejsca.																								
Akumulator	Szczelnie zamknięty, wymienny akumulator kwasowo-ołowiowy 1,2 Ah.																								
Trwałość akumulatora	Urządzenie standardowe 12 godzin. Urządzenie z pompką 8-10 godzin.																								

Ladowanie akumulatora	Dwuzakresowa ładowarka dla urządzenia. Dwuzakresowa ładowarka/interfejs do podłączenia komputera urządzenia i akumulatora.	
Pompka elektryczna	Opcjonalna wewnętrzna pompka z włącznikiem on/off.	
Zakres temp. roboczej	-20°C do +50°C.	
Wilgotność	0 -95% wilgotność względna bez kondensacji.	
Atesty	Europa	ATEX (CE) I M2: EEx Ib d I
	USA i Kanada	ATEX (CE) II 2G: EEx ib d IIC T4 Klasa 1 Dział 1, Grupy A, B, C, D
Normy	Europa	EN50014, EN50020, 94/9/EC
	USA i Kanada	UL 913, CSA 22.2
Klasa ochrony	IP65	
Promieniowanie RF	EN50081-2, EN50270	
Odporność RF	EN50082-2, EN50270	
Interfejs PC	Dostęp do komputera przez złącze RS232 poprzez ulokowanie urządzenia w ładowarce/ interfejsie PC. Oprogramowanie kompatybilne z Windows™ wykorzystywane jest do regulacji lub ustawiania: wszystkich alarmów, poziomów alarmów (3 dla każdego kanału, tlen 2 na spadek, 1 na wzrost), zegara, hasła, stref czasowych, nazwy użytkownika i miejsca. Oprogramowanie do zarządzania rejestracją danych umożliwia graficzne przedstawienie danych lub gromadzenie danych w zbiorach zgodnych z wszystkimi głównymi arkuszami kalkulacyjnymi.	
Autokalibrator	Triple Plus + IR umożliwia szybką i prostą rutynową kalibrację za pomocą Autokalibratora. Pompa wewnętrzna Autokalibratora obsługuje maks. pięć gazów. Interfejs PC zapewnia łatwy dostęp z opcjonalną rejestracją danych w celu potwierdzenia kalibracji.	
Akcesoria	Torba i pasek Przegroda (ochrona czujników) Słuchawka Aspirator Ręczna gruszka i wąż o długości 2 m, wykonane z nieabsorbującego i odpornego na węglowodor materiał, sonda o długości 1 m, dostępny separator wody i dodatkowy wąż	

Opcje ładowarki



Akcesoria



Wydanie 5 04/04

UK Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
2 Blacklands Way
Abingdon Business Park
Abingdon
Oxfordshire OX14 1DY
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1235 553057
Fax: +44 (0) 1235 553062
Email: crowcon@crowcon.com
Web Site: www.crowcon.com

USA Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
2001 Ford Circle, Suite F
Park 50 Technecenter
Milford, OH 45150
USA
Tel: +1 513 831 3877 or
1-800-5-CROWCON
Fax: +1 513 831 4263
Email: sales@crowconusa.com
Web Site: www.crowcon.com

Rotterdam Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
Vlambloem 129
3068JG, Rotterdam
Netherlands
Tel: +31 10 421 1232
Fax: +31 10 421 0542
Email: crowcon@crowcon.net
Web Site: www.crowcon.com

Singapore Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
Block 192 Pandan Loop
#05-01 Pantech Industrial Complex
Singapore 128381
Tel: +65 6745 2936
Fax: +65 6745 0467
Email: sales@crowcon.com.sg
Web Site: www.crowcon.com