Triple Plus+ IR

Przenośne wykrywacze

Palnych węglowodorów,
dwutlenku azotu,
tlenu i gazów toksycznych

Triple Plus+ IR

Włączenie technologii wykrywania w podczerwieni do wkrywaczy Triple Plus+ IR rozszerza możliwości rodziny produktów Triple Plus+ IR, umożliwiając wykrywanie węglowodorów i dwutlenku węgla przy zwiększonej żywotności. Czujnik węglowodorów działający w podczerwieni oferuje pomiary w inertnym tle zarówno dla % dolnej granicy wybuchowości, jak i poziomach % objętościowego przy oczyszczeniu zbiorników i monitorowaniu inertnej atmosfery

Korzyści zapewniane przez czujnik węglowodorów działających w podczerwieni

- Pomiar % objętościowego przy czyszczeniu
- Pomiar % dolnej granicy wybuchowości w powietrzu lub tłach inertnych
- Pomiar w pojedynczym lub podwójnym zakresie
- Brak efektów zatrucia
- Zmniejszone koszty posiadania - długi okres eksploatacji bez przepaleń
- Wykrywanie CO_2 w podczerwieni, 0-2%

Cechy urządzenia Triple Plus+ IR:

Odporna konstrukcja

- Obudowa Triax™, która nie pęka ani nie łamie się po upuszczeniu
- Unikatowa konstrukcja wewnętrzna odporna na najbardziej ekstremalne traktowanie
- Pełna pływalność umożliwia wyciągnięcie z wody

Elastyczność

- Możliwość dyfuzji, ręcznego zasysania lub próbkowania za pomocą pompki
- Wymienne moduły czujników
- Kompleksowa rejestracja danych z nazwami miejsc i użytkowników

Wygodna i prosta obsługa

- Duży wyświetlacz, obsługujący jednocześnie cztery kanały gazów
- Alarm dźwiękowy o wysokości 85 dBA
- Bardzo jasny alarm świetlny LED
- Sygnał poprawnej pracy, ostrzeżenia o niskim poziomie naładowania akumulatora i przekroczeniu średniego ważonego stężenia w czasie
- Prosty interfejs oprogramowania Windows™

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Triple Plus+ IR

Triple Plus+ IR to wykrywający 4 gazy osobisty przyrząd kontrolny dla palnych węglowodorów, tlenu i gazów toksycznych, oferujący pojedyncze i podwójne zakresy palności.

Gazy i zakresy

Zakresy i alarmy mogą różnić się w zależności od kraju i zastosowania, można je skonfigurować zgodnie z wymaganiami. W każdym kanale może występować do trzech poziomów alarmu, w tym poziomy NDSCh i NDS dla średniego ważonego stężenia w czasie dotyczące kanałów gazów toksycznych. Czujniki gazów palnych są oferowane jako jedno- (0-100% dolnej granicy wybuchowości) lub dwuzakresowe (0-100% dolnej granicy wybuchowości 0-100% objętości), z zastosowaniem dwuch kanałów.
Kalibracja gazów palnych są dostępne dla metanu, butanu, acetylenu, pentanu (tylko % dolnej granicy wybuchowości), propanu i etylenu. Mogą być dostępne inne czujniki.
W miejsce czujnika podczerwieniowego gazów palnych można zastosować czujnik podczerwieniowy dwutlenku węgla (w urządzeniu może zostać zamontowany tylko jeden czujnik podczerwieniowy)

Gaz	Zakres	Typowy alarm (Wielka Brytania)
Palny	0-100% dgw	20% dgw
Palny	0-100% objętości	Brak alarmu
CO_2	0-2%	0,5/1,5%
O_2	0-25%	19%/23%
H_2S	0-50 ppm	5 ppm
CO	0-500 ppm	30 ppm
SO_2	0-10 ppm	2 ppm
CL_2*	0-5 ppm	0,5 ppm
NO_2	0-10 ppm	1 ppm
PH_3	0-2 ppm	0,1 ppm
NH_3	0-50 ppm	25 ppm
H_2 (niepalny)	0-2000 ppm	Niedostępne
HCN	0-25 ppm	10 ppm
HCl	0-10 ppm	1 ppm

*Wyłącznie urządzenia bez pompki

Opcje ładowania

Urządzenie Triple Plus+ IR jest wyposażone w układ ładowania o podwójnej szybkości, z wtyczką brytyjską, europejską i amerykańską oraz w konfiguracji bezwtyczkowych. Dostępny jest również adapter do ładowania z pojazdów

- Standardowa ładowarka z wnęką
- Ładowarka z interfejsem do komunikacji z komputerem

NOWY pakiet baterii litowo-jonowych LIBRA

Nowy pakiet baterii LIBRA, dostępny w nowych wersjach wprowadzonych od kwietnia zapewnia wydłużony okres eksploatacji i między cyklami ładowania. Baterie LIBRA, zaprojektowano również w celu zastąpienia baterii ołowiowo-kwasowych w istniejących urządzeniach stanowi rozwiązanie problemów z efektem skróconego okresu eksploatacji wynikającej ze zmian w technologii ołowiowo-kwasowej, które zaszły w ostatnich latach. Baterie LIBRA, zgodne z urządzeniami Triple Plus+ oraz Triple Plus+ IR przy zachowaniu poziomów certyfikacji sa ładowane z istniejących ładowarek, a ich wymiana zajmuje tylko sekundy.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, należy skontaktować się z firmą Crowcon.

TECHEM SA
PRODUKTY BEZPIECZEŃSTWA PRACY
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

www.crowcon.com

P01014 PL Wydanie 8 05/10

Dane techniczne produktu:

Ciężar **Wymiary**	880g (,.9 funta) 118 x 200 x 73 mm (wys. x szer. x głęb.) (4,65 x 78 x 29 cala) z zaczepami na pasy
Certyfikaty Europa Ameryka Północna	 ATEX II 2G: Ex ib d IIC T4 Gb Klasa I, Dział 1, Grupy A, B, C, D
Standardy bezpieczeństwa Europa Ameryka Północna	 EN50014, EN50020, 94/9/EC, SFA3009, EN50081-2, EN50270, EN50082-2 UL 913, CSA 22.2 Nr157
Klasa ochrony	IP65
Typowe czasy reakcji	Podczerwień 20s, tlen 10s, typowe gazy toksyczne 20s
Przewidywana żywotność czujnika	Gazy palne 5 lat, toksyczne 3 lata, tlen 2 lata
Alarmy dźwiękowe	Przeszywający, szybki, przerywany, piezoelektryczny ton 85 dBA w odległości 1m. Sygnał poprawności pracy (do wyboru) Wyraźny podwójny krótki impuls oznaczający niski poziom naładowania akumulatora z akceptacją użytkownika
Alarmy wzrokowe	Bardzo jaskrawa błyskająca czerwona dioda LED oznaczająca zagrożenie powodowane przez gaz. Powoli błyskająca dioda LED wskazująca, że przyrząd pracuje. Wyraźny dwukrotny błysk zielonej diody LED wskazujący niski poziom naładowania akumulatora
Wyświetlacz	2 wiersze po 24 znaki, wyświetlacz LCD z matrycą punktową o wysokim kontraście z podświetleniem działającym przez 30 minut. Wartości i jednostki prądu, średniej ważonej w czasie lub poziomów szczytowych są wyświetlane dla 4 gazów jednocześnie. Są wyświetlane również informacje o niskim poziomie naładowania akumulatorów, blokadzie pompy, czasie rzeczywistym oraz czasie, który upłynął, dane kalibracyjne i konfiguracyjne
Rejestracja danych	Regulowana szybkość próbkowania, szybkość próbkowania 100 godzin przy 1 próbce na minutę (do 6000 punktów danych na kanał), rejestracja zdarzeń, użytkownika i miejsca.
LIBRA - *NOWY*	Pakiet akumulatorów litowo-jonowych okres eksploatacji akumulatora: Przyrządy standardowe > 12 godzin Przyrządy z pompką > 10 godzin
Ładowanie akumulatora	Dwuzakresowa ładowarka komorowa Dwuzakresowa ładowarka z interfejsem do komputera
Pompka elektryczna	Opcjonalna pompka wewnętrzna z przyciskiem włączania/wyłączania
Zakres temperatur roboczych	Od -20°C do +50°C (-4°F do 122°F)
Wilgotność	20-90% wilgotności względnej bez kondensacji
Interfejs komputerowy	Dostęp do komputera poprzez złącze RS232 w ładowarce z interfejsem. Dostępny konwerter RS232/USB Oprogramowanie Portables PC do zarządzania danymi daje użytkownikowi możliwość wybrania bezpośredniego przedstawienia graficznych danych wyjściowych lub zapis pliku danych zgodnego ze wszystkimi wiodącymi arkuszami kalkulacyjnymi
Kalibracja	Urządzenie Triple Plus+ IR można rutynowo kalibrować korzystając z oprogramowania Portables PC lub zestawu Crowcon Checkbox IMH
Akcesoria	Standardowo dostarczone: instrukcja, pas naramienny i klucze do wkrętów z sześciokątnym gniazdkiem (w urządzeniu z pompką występuje dodatkowa płytka przepływowa, wąż 2m i torba)
Akcesoria opcjonalne	Skórzany neseser, sondy proste i teleskopowe, separator wody, deflektor, aspirator, adapter do podania gazu kalibracyjnego i wąż

Firma Crowcon zastrzega sobie prawo zmiany projektu lub danych technicznych tego produktu bez ostrzeżenia

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives