

Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

5-gazowy detektor Honeywell BW™ Ultra



Opis urządzenia

Honeywell BW™ Ultra to przenośny, 5-gazowy detektor, który został zaprojektowany do poboru próbek i monitoringu przestrzeni zamkniętych. Urządzenie, jako pierwsze na rynku wykorzystuje najnowsze sensory „1-Series” cechujące się szybką reakcją, niezawodnym działaniem i długą żywotnością nawet w najtrudniejszych warunkach środowiskowych, co pozwala zwiększyć precyzję detekcji i ograniczyć koszty. Ze względu na niewielką masę i ergonomiczny kształt detektor Honeywell BW™ Ultra można swobodnie trzymać w dłoni podczas wykonywania pomiarów powietrza w zamkniętych pomieszczeniach, w przeciwieństwie do konkurencyjnych urządzeń tej klasy. Miernik spełnia wszystkie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa, zapewniając ochronę w miejscu pracy dzięki detekcji do pięciu gazów, w przemyśle naftowym, gazowym, papierniczym, wodociągowym lub chemicznym.



Cechy

- Duży wyświetlacz LCD, o punktowej matrycy z intuicyjnymi ikonami zapewniającymi wyraźne odczyty
- Odporna na zarysowania osłona wyświetlacza
- Obudowa o strukturze plastra miodu zapewniająca wysoką wytrzymałość
- Ergonomiczna konstrukcja ułatwiająca użytkowanie



Zastosowanie

- Ochrona osobista oraz monitoring przestrzeni zamkniętych w następujących branżach:
- Przemysł petrochemiczny oraz dystrybucja produktów gazowych i naftowych
- Przemysł chemiczny
- Wodociągi i oczyszczanie ścieków
- Przemysł papierniczy
- Energetyka
- Transport



Zalety

- Intuicyjna, bezpieczna obsługa za pomocą jednego przycisku
- Łatwa obsługa i serwis
- Możliwość komunikacji bezprzewodowej przy pomocy oprogramowania Honeywell SafetySuite do konfiguracji i generowania raportów
- Obudowa dopasowana do dłoni, co ułatwia pobór próbek
- Nowa technologia czujników zapewniająca szybką odpowiedź



System dokujący INTELLIDOX

IntelliDoX łączy w sobie inteligentne moduły dokujące z systemem zarządzania narzędziami, umożliwiając automatyczne testowanie i rejestrowanie danych przez wszystkie detektory Honeywell BW™ Ultra. Wystarczy umieścić detektor w stacji, aby wykonać szybki test urządzenia i czujników. Dane są następnie przesyłane do komputera w celu wykonania analizy, sprawdzenia zgodności i konfiguracji urządzenia.



Detekcja lotnych związków organicznych (LZO) – współczynniki korekcji

Lampy PID wykorzystywane, w urządzeniach RAE Systems, służą do detekcji szerokiej gamy substancji. Generalnie, można mierzyć dowolny związek, którego energia jonizacji będzie niższa niż energia fotonów lampy fotojonizacyjnej. Substancje te wykazują różne odpowiedzi na określoną energię jonizacji. Do kalibracji czujników PID można wykorzystać gaz, który ma być wykrywany, jednakże przy pomocy znanych współczynników korekcji możliwe jest ilościowe określenie dużej liczby związków przy wykorzystaniu tylko jednego gazu kalibracyjnego, zazwyczaj izobutyleny. Kalibrując urządzenie izobutylenem uzyskujemy odczyt w ekwiwalencie izobutyleny. Wykorzystując bazę zaprogramowanych w detektorze wykrywanych związków z przypisanymi do nich współczynnikami korekcyjnymi możemy uzyskać bezpośrednie stężenie wykrywanego gazu.

Przykładowo, przy kalibracji na izobutylen, odczyt wynosi 100 ppm dla lampy o energii jonizacji 10,6 eV. Jeśli wykrywanym gazem ma być m-ksylen (współczynnik korekcji CF=0,43), po wybraniu z zaprogramowanej biblioteki m-ksyleny, odczyt gazu zmieni się na 43 ppm i jest to wartość wykrytej koncentracji m-ksyleny.



Specyfikacja techniczna

Wymiary	14,8 × 8,5 × 4,0 cm (wys. × szer. × gł.)
Masa	411 g
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Wilgotność	5-95% RH (bez kondensacji)
Stopień ochrony obudowy	IP66/68
Rodzaje alarmów	Wizualny, wibracyjny, dźwiękowy (95 dB); Wysoki, niski, TWA, STEL, przekroczony limit
Auto-test	Aktywowany detektor automatycznie wykonuje jeden wewnętrzny test diagnostyczny co 24 godziny (czujniki, bateria, obwody)
Czas pracy	18 godzin (14 godzin z czujnikiem PID lub IR) w temp. -20°C
Pompka próbek	Możliwość poboru próbki z odległości 23 m
Łączność bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth™ Low Energy (BLE) – możliwość komunikacji przy pomocy aplikacji Honeywell Safety Communicator • Honeywell TouchConnect™ - łatwa możliwość wejścia w tryb Bump Testu lub kalibracji
Zapis zdarzeń	30 zdarzeń alarmowych
Zapis danych	45 dni przy 8-godzinnych zmianach i interwale zapisu wynoszącym 15 sekund
Opcje użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> • Zmiana poziomu kalibracji zakresu • Interwał kalibracji (od 1 do 365 dni) • Interwał testów gazami • Wybór jednostki wyświetlania stężenia gazów palnych: 0-100% DGW lub 0-5% obj. • Współczynniki korekcji LEL i PID • Włączanie/wyłączanie poszczególnych czujników • Alarmyblokujące się/nie blokujące się • Tryb Stealth - tylko alarm wibracyjny
Certyfikaty i atesty	ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: European Conformity
Gwarancja	Detektor: 3 lata Sensory: 3 lata (2 lata na NH ₃ , 1 rok na PID i Cl ₂) Bateria: 2 lata

Wykrywane gazy	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość
Tlen O ₂	0-25% obj.	0,1% obj.
Gazy palne (DGW)	0-100% DGW	1% DGW
Gazy palne (IR*)	0-5,00% obj.	0,01% obj.
Siarkowodór (H ₂ S)	0-100 ppm	1 ppm / 0,1 ppm
Tlenek węgla (CO)	0-2000 ppm	1 ppm
Tlenek węgla (z filtrem wodoru***) (CO-H)	0-1000 ppm	1 ppm
Dwutlenek siarki (SO ₂)	0-100 ppm	1 ppm
Wodór (H ₂)	0-2000 ppm	5 ppm
Dwutlenek węgla (CO ₂)	0-50000 ppm	10 ppm
Amoniak (NH ₃)	0-100 ppm	1 ppm
Lotne związki organiczne (LZO**)	0-1000 ppm	1 ppm
Chlor (Cl ₂)	0-20 ppm	
Dwutlenek azotu (NO ₂)	0-50 ppm	0,1ppm
Cyjanowodór (HCN)	0-100 ppm	0,1 ppm
Tlenek azotu (NO)	0-200 ppm	1 ppm

* Uwaga – czujnik gazów palnych DGW IR wykorzystywany przez detektor BW Ultra nie wykrywa niektórych gazów palnych, w tym wodoru i acetyleny. W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z firmą Technopomiar

** Skontaktuj się z firmą Technopomiar, aby sprawdzić dostępność

*** Brak czułości skrośnej na wodór

POMIARY W CIECZACH

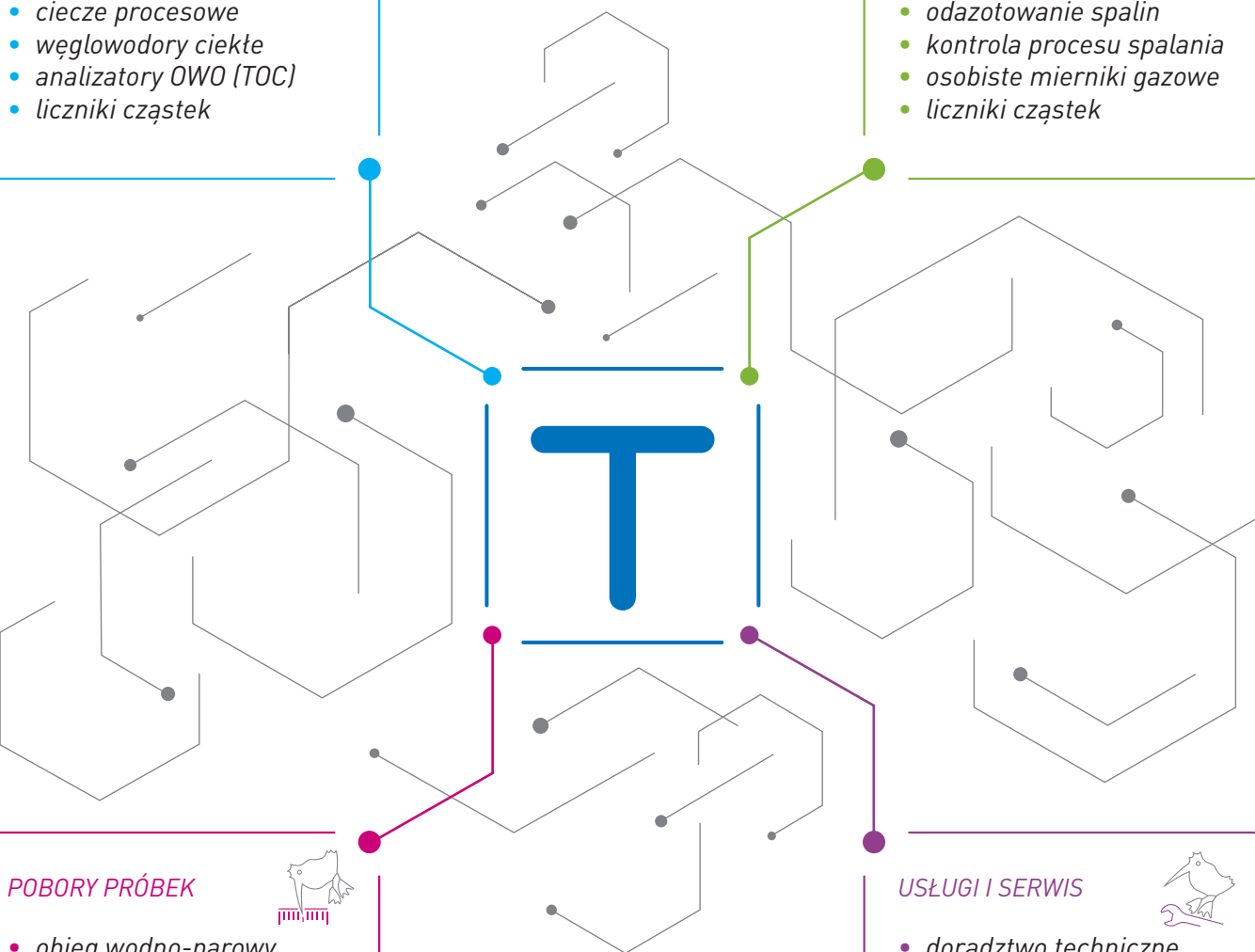


- wody czyste i ultraczyste
- wody powierzchniowe
- ścieki przemysłowe
- ciecze procesowe
- węglowodory ciekłe
- analizatory OWO (TOC)
- liczniki cząstek

POMIARY W GAZACH



- gazy procesowe
- gazy techniczne
- detekcja gazów
- odazotowanie spalin
- kontrola procesu spalania
- osobiste mierniki gazowe
- liczniki cząstek



POBORY PRÓBEK



- obieg wodno-parowy
- gazy procesowe i spaliny
- ciecze gęste i szlamy
- materiały sypkie
- produkty spożywcze i pasze
- farmaceutyki i kosmetyki
- bezemisyjny pobór węglowodorów

USŁUGI I SERWIS



- doradztwo techniczne
- projektowanie
- produkcja
- integracja systemów
- montaż i uruchomienie
- szkolenia
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

