

Honeywell

THE POWER OF CONNECTED

Przenośny wielogazowy detektor strefowy RigRat



Opis urządzenia

Przenośny, wielogazowy, strefowy detektor RigRat to urządzenie przeznaczone do monitorowania obszaru zagrożonego wybuchem, aby pracownicy mogli bez obaw wykonywać swoje zadania. RigRat to bardzo elastyczne urządzenie, spełniające wiele funkcji. Może pracować do 8 tygodni na jednym ładowaniu, posiada do sześciu gniazd na wymienne czujniki gazu oraz opcjonalne czujniki natężenia dźwięku i danych metrologicznych. Posiada niezbędne atesty do pracy w strefach zagrożonych wybuchem.

Detektor RigRat jest bardzo prosty w użytkowaniu - obsługiwany jest poprzez jeden przycisk, a konfigurację wykonuje się przy zastosowaniu aplikacji na smartfona. Spełnia funkcję również dodatkowej ochrony, ponieważ ostrzega pracowników o wyciekach gazu w pobliżu, podczas gdy detektory osobiste obejmują tylko strefę oddychania.

Niezwykle ważną zaletą RigRat jest możliwość współpracy tego urządzenia z centralą TouchPoint Plus Wireless. Można połączyć detektory osobiste i strefowe pracowników w jedną bezprzewodową sieć, a tym samym lepiej dbać o bezpieczeństwo w zakładzie pracy.



Cechy

- Bezprzewodowy przesył danych o bezpieczeństwie w strefach pracy. Służy do wyznaczania granic bezpiecznej strefy
- Dostępny jest w wariancie z pompą. Taka wersja pozwala na zdalne pobieranie próbek
- Opcjonalna ładowarka SolarPak
- Możliwość połączenia detektorów strefowych i osobistych w jedną sieć bezprzewodową i zarządzania nią z poziomu centrali Touchpoint Plus



Zastosowanie

- Remonty instalacji
- Przemysł chemiczny
- Przemysł petrochemiczny
- Przemysł stalowy
- Energetyka
- Spalarnie odpadów
- Cementownie
- Motoryzacja
- Huty szkła
- Produkcja PVC
- Produkcja papieru
- Inne



Zalety

- Czytelny wyświetlacz nawet przy niskich temperaturach
- Prosta konfiguracja za pomocą smartfonu
- Łatwo widoczne i słyszalne alarmy
- Inteligentny alarm dla trybu atmosfery obojętnej
- Wytrzymały, solidny i odporny na warunki pogodowe
- Bezprzewodowy asystent ułatwiający konfigurację i rozwiązywanie problemów
- Duży, przejrzysty wyświetlacz



Innowacja w zakresie bezpieczeństwa w zasięgu ręki



Czytelny wyświetlacz — nawet przy niskich temperaturach.

Dzięki dużemu ekranowi, który jest odchylony do tyłu, nie trzeba się schylać, żeby go odczytać. Dzięki diodom LED pozostaje widoczny mimo deszczu i śniegu, natomiast przezroczysta osłona chroni go przed zabrudzeniem ziemią pyłem i kurzem.

Prosta konfiguracja za pomocą smartfonu.

Brak oprogramowania konfiguracyjnego do zainstalowania i opanowania. Jest natomiast aplikacja Device Configurator, za pomocą której można skonfigurować monitor, wybrać nastawy alarmów oraz wykonać szereg innych czynności nawet z odległości 5 metrów. Korzystając z aplikacji, można także wyświetlić dane wzorcowania, wysłać certyfikaty wzorcowania pocztą elektroniczną oraz zaktualizować oprogramowanie sprzętowe.

Łatwo widoczne i słyszalne alarmy.

Status widać już na pierwszy rzut oka dzięki diodom LED, które zmieniają kolor na czerwony w razie alarmu, a na zielony, gdy teren jest bezpieczny. Sygnał alarmowy o natężeniu 108 dB zapewnia bardzo dobrą słyszalność — nawet w głośnym otoczeniu.

Honeywell BW™ RigRat dostępny jest w wariancie z pompą.

Wersja z pompką pozwala na zdalne pobieranie próbek.

Inteligentny alarm dla trybu atmosfery obojętnej.

Musisz monitorować poziom tlenu w atmosferze obojętnej? Wprowadź Honeywell BW™ RigRat w tryb atmosfery obojętnej, a nie będzie zgłaszać alarmów w normalnym powietrzu otoczenia. Dzięki temu można przygotować się do pracy bez irytujących alarmów.

ZAUFAJ DETEKTOROWI HONEYWELL BW™ RIGRAT, ABY CHRONIŁ ŻYCIE PODCZAS:

- Deklasyfikacji stref
- Szybkich napraw
- Prac w przestrzeniach zamkniętych
- Rutynowych konserwacji
- Prac w wytyczonych granicach
- Innych działań w pomieszczeniach lub na zewnątrz, nawet w ekstremalnych warunkach



Specyfikacja techniczna

DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA (TYPOWE)	
NUMER MODELU	BWRR100P/BWRR100D
WYMIARY	15,8 x 11,4 x 18,5 cala / 40,0 x 29,0 x 47,0 cm
MASA	8 kg
GNIAZDA CZUJNIKÓW GAZU	Maks. 6
METODA POBIERANIA PRÓBEK GAZU	Z pompką lub dyfuzyjnie
AKUMULATOR	Akumulator litowo-jonowy wielokrotnego ładowania (3,7 V/26,4 Ah)
CZAS ŁADOWANIA	Mniej niż 18 godzin, gdy urządzenie jest wyłączone
CZAS DZIAŁANIA	Do 8 tygodni - w zależności od konfiguracji
KLAWIATURY	Obsługa i programowanie za pomocą jednego przycisku
WYŚWIETLACZ	3,5-calowy, LCD z kolorową matrycą TFT 240 x 320 i białym podświetleniem LED
ALARM	Alarm sygnalizowany diodą LED czerwoną/żółtą/zieloną; alarm dźwiękowy o natężeniu 108 dBA w odległości 1 m; wskazanie stanów alarmowych na ekranie
REJESTROWANIE DANYCH	Kompletne informacje o czujnikach gazu oraz urządzeniu przez co najmniej 4 miesiące w jednodominutowych odstępach
POŁĄCZENIE BEZPRZEWODOWE	Nielicencjonowane pasmo ISM: moduł Bluetooth Low Energy (BT 4.2/5.0), 2,4 GHz, standardowo; moduł Mesh: IEEE 802.15.4 868 MHz / 915 MHz / 2,4 GHz (opcjonalnie); LUB moduł Wi-Fi: 802.11 b/g/n 2,4 GHz (opcjonalnie)
MODUŁ RADIOWY I ZASIĘG	Bluetooth Low Energy: RMBLEC, do 16,4 stopy / 5 m; Mesh: RM900A lub RM2400, do 984 stóp / 300 m; Wi-Fi: RMWIFIC, do 164 stóp / 50 m;
LOKALIZACJA NA ZEWNĄTRZ	Moduł odbiornika GPS: Częstotliwość GPS L1 (1575,42 MHz) (Tylko z modemem IEEE 802.15.4 868 MHz / 915 MHz i Wi-Fi)
KLASA OCHRONY IP	IP65 dla modeli z pompką; IP67 dla modeli dyfuzyjnych
TEMPERATURA	-4 do +140°F / -20 do +60°C w przypadku modeli z pompką; -40 do +140°F / -40 do +60°C w przypadku modeli dyfuzyjnych
WILGOTNOŚĆ	Wilgotność względna 5–95% (bez kondensacji)
ŚWIADECTWA BEZPIECZEŃSTWA (W TOKU)	klasa I, dział 1 wg cETLus; grupa A, B, C, D; T4; IEC EX/ATEX I M1 Ex ia I Ma; II 1G Ex ia da IIC T4 Ga W przypadku zainstalowanego czujnika DWG IR/CO ₂ : I M1 Ex ia I Ma II 2G Ex ia da db IIC T4 Gb; 1G Ex ia da IIC T4 Ga
HOMOLOGACJE DLA ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI BEZPRZEWODOWEJ (W TOKU)	FCC część 15, IC, RE-D
ROHS (W TOKU)	Zgodność z RoHS, dyrektywą (UE) 2015/863
CZUJNIK NATĘŻENIA DŹWIĘKU	Zakres 60–125 dBA; (odpowiedź: 100 Hz do 8 kHz), rozdzielczość 1 dB; równoważny 15-sekundowy poziom ważony wg skali A; aktualizacja co 5 sekund
PORTY ZEWNĘTRZNE	
PORT ŁADOWANIA W STREFIE BEZPIECZNEJ (AC CHG SAFE AREA)	Wejście ładowarki akumulatora 6 VDC, 3 A, typowo; podłączenie do adaptera AC/DC
ŁADOWANIE W TERENIE (IS CHG HAZARDOUS)	Iskrobezpieczne wejście zasilania sieciowego w celu wydłużenia czasu pracy urządzenia (tylko model o niskiej mocy)
PORT RAEMET (SERIAL)	Port czujnika wiatru RAEMet (opcjonalny)
PORT WEJŚCIA ANALOGOWEGO/PRZEŁĄCZAJĄCEGO (4–20 MA IN)	Wejście sygnału 4–20 mA, wejście sygnału włączenia/wyłączenia/kanatu X1, kanał X1 (opcjonalnie)
WYJŚCIE PRZEŁĄCZANIA WŁ./WYŁ. (SWITCH)	Maks. 20 V/120 mA, normalnie otwarte SPDT, kanały X3 dla portów zewnętrznych (opcjonalnie). Kompletne informacje można znaleźć w instrukcji obsługi.



Dane techniczne detektora RigRat

DANE TECHNICZNE CZUJNIKÓW			
CZUJNIK	ZAKRES	ROZDZIELCZOŚĆ	ZAKRES TEMPERATUR
GAZY PALNE (IR)*	0–100% DGW / 0–100% obj.	1% DGW / 0,1% obj.	-40 do +60°C
GAZY PALNE (DGW)	0–100% DGW	1% DGW	-40 do +60°C
DWUTLENEK WĘGLA (CO ₂)	0–5% obj. / 100 ppm	0,01% obj. / 100 ppm	-20 do +50°C
DWUTLENEK WĘGLA (CO ₂) (ZAKRES ROZSZERZONY)	0–100% obj.	0,1% obj.	-20 do +50°C
LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE (LZO)	0–2000 ppm	0,1 ppm	-20 do +50°C
TLENEK WĘGLA (CO)	0–500 ppm	1 ppm	-40 do +60°C
TLENEK WĘGLA (CO) (ZAKRES ROZSZERZONY)	0–2000 ppm	10 ppm	-20 do +50°C
TLENEK WĘGLA (CO) (ODPORNY NA H ₂)	0–1000 ppm	5 ppm	-20 do +60°C
SIARKOWODÓR (H ₂ S)	0–100 ppm	0,1 ppm	-40 do +60°C
SIARKOWODÓR (H ₂ S) (ZAKRES ROZSZERZONY)	0–1000 ppm	1 ppm	-20 do +50°C
DWUTLENEK SIARKI (SO ₂)	0–20 ppm	0,1 ppm	-40 do +60°C
TLEN (O ₂)	0–30% obj.	0,1% obj.	-40 do +60°C
TLENEK AZOTU (NO)	0–250 ppm	0,5 ppm	-20 do +50°C
DWUTLENEK AZOTU (NO ₂)	0–20 ppm	0,1 ppm	-20 do +50°C
CYJANOWODÓR (HCN)	0–50 ppm	0,5 ppm	-20 do +50°C
AMONIAK (NH ₃)	0–100 ppm	1 ppm	-20 do +50°C
CHLOR (Cl ₂)	0–50 ppm	0,1 ppm	-20 do +50°C

***Uwaga:**

Zakres temperatur w przypadku czujnika IR do gazów palnych Dynamet wynosi od -20 do +50°C.

