

HONEYWELL BW™ RIGRAT

Přenosný monitor prostředí pro detekci různých plynů

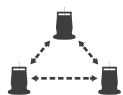
Zajistěte soulad s bezpečnostními postupy a ochraňte své pracovníky pomocí uživatelsky nejpřívětivějšího monitoru svého druhu.

Monitor Honeywell BW™ RigRat nabízí tak snadné ovládání, že jej pracovníci mohou používat s důvěrou a spolehnout se, že je upozorní na hrozby úniku plynu v jejich blízkosti – uvnitř i venku, při teplotách od -40 do 60 °C. Monitor Honeywell BW RigRat nabízí:

- **Až 8 týdnů fungování na jedno nabití.** Delší provozuschopnost než jakýkoli jiný monitor prostředí tohoto druhu.
- **Až šest slotů pro výměnné plynové senzory.** Možnost volby elektrochemických, PID, infračervených a pelistorových senzorů (pro měření procentuální hodnoty LEL a procentuální hodnoty podle objemu).
- **Integrovaný hlukový senzor a senzor metrologických údajů.**
- **Široké možnosti konfigurace s programovatelnými vstupy a výstupy.**
- **Schválení pro výbušné prostředí.** Certifikace ATEX/IECEx, zóna 0 a CSAC1D1.
- **Flexibilní aplikace.** Zpřístupnění oblastí, sanace, omezené prostory, běžná údržba, ohraničení atd. K dispozici s čerpadlem pro vzdálený odběr vzorků.
- **Ovládání jedním tlačítkem.** Řešení do ruky. Nepotřebujete žádné odborné znalosti.
- **Snadná instalace pomocí chytrého telefonu.** Jednoduchá mobilní aplikace pro nastavení hodnot alarmů, kalibrační záznamy atd.
- **Lepší ochrana.** Upozorňuje pracovníky na únik plynu v blízkosti, zatímco osobní detektory kontrolují pouze oblast dýchání.



VLASTNOSTI A VÝHODY



BEZDRÁTOVÉ VYMEZENÍ BEZPEČNÉHO PERIMETRU

Umístěním několika monitorů Honeywell BW RigRat můžete snadno vytvořit bezdrátový bezpečný perimetr.



DÁLKOVÉ MONITOROVÁNÍ

Při použití softwaru pro dálkové monitorování od společnosti Honeywell můžete sledovat naměřené hodnoty plynu, informace o umístění a další údaje z libovolného zařízení s připojením k internetu – pro rychlá informovaná rozhodnutí. K monitoru lze připojit volitelný hlukový senzor nebo senzor meteorologických podmínek.



KOMPATIBILNÍ S ŘÍDICÍ JEDNOTKOU HONEYWELL TOUCHPOINT™ PLUS

Použitím řídicí jednotky Honeywell Touchpoint™ Plus získáte přehled o monitorech Honeywell BW RigRat a osobních detektorech pracovníků.

DALŠÍ VLASTNOSTI MONITORU HONEYWELL BW RIGRAT:

- Síťové napájení pro delší provozuschopnost v terénu.
- V/V porty poskytující další možnosti vstupů a aktivace na místě.
- Inertní režim, který brání spuštění alarmu v běžné okolní atmosféře.
- Velký a přehledný displej.
- Robustní provedení odolné proti povětrnostním vlivům, s volitelnou ochrannou klecí.

Honeywell

HONEYWELL BW™ RIGRAT – TECHNICKÉ ÚDAJE

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE (TYPICKÉ)	
ČÍSLO MODELU	BWRR100P/BWRR100D
ROZMĚRY	15,8 x 11,4 x 18,5 palce / 40,0 x 29,0 x 47,0 cm
HMOTNOST	17,6 lb / 8 kg
SLOTY PRO PLYNOVÉ SENZORY	Až 6
METODY ODBĚRU VZORKŮ PLYNU	Čerpání nebo difuze
BATERIE	Dobíjecí baterie Li-ion (lithiumiontová) 3,7 V / 26,4 Ah
DOBA NABÍJENÍ	Méně než 18 hodin, pokud je přístroj vypnutý
DOBA PROVOZU	8 týdnů v případě modelu s nízkou spotřebou; u jiných modelů se liší v závislosti na konfiguraci
KLÁVESNICE	Ovládání a programování jedním tlačítkem
DISPLEJ	3,5" barevný displej LCD TFT, 240 x 320, s podsvícením LED
ALARM	Červené/žluté/zelené alarmové indikátory LED, zvukové výstražné zařízení 108 dBA ve vzdálenosti 1 m, indikace alarmů na obrazovce
ZAPISOVÁNÍ DAT DO PROTOKOLU	Úplné informace z plynových senzorů a přístroje za dobu nejméně 4 měsíce v jednodominutových intervalech
BEZDRÁTOVÉ PŘIPOJENÍ	Pásmo ISM nepodléhající licenci: modul Bluetooth Low Energy (BT 4.2/5.0), 2,4 GHz, výchozí, modul Mesh: IEEE 802.15.4 868 MHz / 915 MHz / 2,4 GHz (volitelný) NEBO modul Wi-Fi: 802.11 b/g/n 2,4 GHz (volitelný).
RÁDIOVÝ MODUL A ROZSAH	Bluetooth Low Energy: RMBLE, až do 16,4 ft / 5 m, Mesh: RM900A, 984 ft. / 300m (868-900 Mhz) nebo RM2400, 492 ft. / 150 m (2.4 GHz); Wi-Fi: RMWIFC, až 164 ft / 50 m
VENKOVNÍ UMÍSTĚNÍ	Modul přijímače GPS: GPS, frekvenční pásmo L1 (1575,42 MHz) (Pouze s modemem a Wi-Fi rozhraním dle normy IEEE 802.15.4 a frekvencí 868 MHz / 915MHz)
STUPEŇ KRYTÍ	IP65 pro čerpadlové modely, IP67 pro difuzní modely
TEPLOTA	-4 až +140 °F / -20 až +60 °C pro čerpadlové modely -40 až +140 °F / -40 až +60 °C pro difuzní modely
VLHKOST	5 až 95 % relativní vlhkosti (nekondenzující)
BEZPEČNOSTNÍ CERTIFIKACE	cETLus Class I Division 1, Group A, B, C, D, T4 IEC EX/ATEX II 1G Ex ia da IIC T4 Ga Pro instalaci senzoru LELIR/CO ₂ : II 2G Ex ia da db IIC T4 Gb 1G Ex ia da IIC T4 Ga
SCHVÁLENÍ PRO BEZDRÁTOVÝ PROVOZ	FCC část 15, IC, RE-D
ROHS (ČEKÁ NA VYŘÍZENÍ)	V souladu s požadavky RoHS, směrnice (EU) 2015/863
HLUKOVÝ SENZOR	Rozsah 60–125 dBA, (reakce: 100 Hz až 8 kHz), rozlišení 1 dB, úroveň ekvivalentu 15 vteřin podle křivky A, aktualizovaná každých 5 sekund
EXTERNÍ PORTY	
NABÍJECÍ PORT PRO BEZPEČNÉ PROSTŘEDÍ (AC CHG SAFE AREA)	Vstup nabíječky baterie 6 V DC 3 A, typický, připojuje se k adaptéru AC/DC
NABÍJENÍ V TERÉNU (IS CHG HAZARDOUS)	Jiskrově bezpečný vstup síťového napájení pro prodloužení doby provozu přístroje (pouze modely s nízkým výkonem)
PORT RAEMET (SÉRIOVÝ)	Port pro větrný senzor RAEMet (volitelný)
PORT PRO ANALGOVÝ VSTUP / VSTUP SPÍNAČE (4-20 MA IN)	Vstup pro signál 4–20 mA, signál kanálu X1 / signál zapnutí/vypnutí, kanál X1 (volitelný)
VÝSTUP SPÍNAČE ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (SWITCH)	Max. 20 V / 120 mA, normálně otevřený SPDT, kanály X3 pro externí porty (volitelné) Úplné podrobnosti naleznete v uživatelské příručce.

HONEYWELL BW™ RIGRAT – TECHNICKÉ ÚDAJE

SPECIFIKACE SENZORŮ			
SENZOR	ROZSAH	ROZLIŠENÍ	ROZSAH TEPLOT
HOŘLAVÉ PLYNY (IR)*	0–100 % LEL / 0–100 % obj.	1 % LEL / 0,1 % obj.	-40 až +140 °F / -40 až +60 °C
HOŘLAVÉ PLYNY (LEL)	0–100 % LEL	1 % LEL	-40 až +140 °F / -40 až +60 °C
OXID UHLÍČITÝ (CO ₂)	0–5 % obj. / 100 ppm	0,01 % obj. / 100 ppm	-4 až +131 °F / -20 až +50 °C
OXID UHLÍČITÝ (CO ₂) (ROZŠÍŘENÝ ROZSAH)	0–100 % obj.	0,1 % obj.	-4 až +131 °F / -20 až +50 °C
TĚKAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOC)	0–2000 ppm	0,1 ppm	-4 až +131 °F / -20 až +50 °C
OXID UHELNATÝ (CO)	0–500 ppm	1 ppm	-40 až +140 °F / -40 až +60 °C
OXID UHELNATÝ (CO) (ROZŠÍŘENÝ ROZSAH)	0–2000 ppm	10 ppm	-4 až +131 °F / -20 až +50 °C
OXID UHELNATÝ (CO) (H ₂ -REZISTENTNÍ)	0–1000 ppm	5 ppm	-4 až +140 °F / -20 až +60 °C
SIROVODÍK (H ₂ S)	0–100 ppm	0,1 ppm	-40 až +140 °F / -40 až +60 °C
SIROVODÍK (H ₂ S) (ROZŠÍŘENÝ ROZSAH)	0–1000 ppm	1 ppm	-4 až +131 °F / -20 až +50 °C
OXID SIŘIČITÝ (SO ₂)	0–20 ppm	0,1 ppm	-40 až +140 °F / -40 až +60 °C
KYSLÍK (O ₂)	0–30 % obj.	0,1 % obj.	-40 až +140 °F / -40 až +60 °C
OXID DUSNATÝ (NO)	0–250 ppm	0,5 ppm	-4 až +131 °F / -20 až +50 °C
OXID DUSIČITÝ (NO ₂)	0–20 ppm	0,1 ppm	-4 až +131 °F / -20 až +50 °C
KYANOVOVODÍK (HCN)	0–50 ppm	0,5 ppm	-4 až +131 °F / -20 až +50 °C
AMONIAK (NH ₃)	0–100 ppm	1 ppm	-4 až +131 °F / -20 až +50 °C
CHLOR (CL ₂)	0–50 ppm	0,1 ppm	-4 až +131 °F / -20 až +50 °C

*Poznámka: Infračervené senzory Dynament pro hořlavé plyny mají teplotní rozsah -4 až +131 °F / -20 až +50 °C.

SolarPak BW™ RIGRAT (volitelné)

Honeywell BW™ RigRat lze napájet pomocí SolarPak BW™ RigRat. Některé konfigurace monitorů neposkytují nepřetržitý provoz, ale pouze prodloužení doby běhu. Podrobnosti naleznete v příručce.

CERTIFIKAČNÍ ZNAČENÍ

USA a Kanada	Třída I, Divize 1, Skupiny A, B, C, D T4
Evropa	ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga -40°C ≤ Ta ≤ +60°C
IECEX	Ex ia IIC T4 Ga -40°C ≤ Ta ≤ +60°C



Další informace

safety.honeywell.com

Datasheet_Honeywell BW RigRat_DS052419-00_CS-CZ | 07/20

Poznámka: Vzhledem k neustálému výzkumu a vylepšování produktů může u těchto specifikací dojít ke změnám bez předchozího oznámení.

© 2020 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell