

Honeywell BW RigRat Mehrgaswarngerät – 4 Gase



Ein 4-Gas-Messgerät zur Überwachung eines Arbeitsbereichs

Der **Honeywell BW RigRat** ist ein tragbares Mehrgasmessgerät zur kontinuierlichen Überwachung der Atmosphäre in einem Arbeitsbereich. Im Gegensatz zu einem vom Bediener getragenen Einzelgaswarngerät wird es in dem zu überwachenden Bereich aufgestellt, um gefährliche Situationen zu erkennen und die anwesenden Personen zu warnen.

Das vorgestellte Modell arbeitet **nach dem Diffusionsprinzip** und überwacht gleichzeitig vier Parameter: brennbare Gase, ausgedrückt als Prozentsatz der unteren Explosionsgrenze (% UEG), Sauerstoff (O₂), Kohlenmonoxid (CO) und Schwefelwasserstoff (H₂S).

Diese Konfiguration eignet sich besonders für industrielle Wartungsarbeiten, technische Stillstände, temporäre Arbeiten, Baustellen und Einsätze, die eine kollektive Überwachung der Atmosphäre erfordern. Das BW RigRat kann somit ergänzend zu den von den Einsatzkräften getragenen persönlichen Mehrgasmessgeräten eingesetzt werden.

Gleichzeitige Erkennung von UEG, O₂, CO und H₂S

Die von uns angebotene Konfiguration vereint vier Sensoren, mit denen die wichtigsten Risiken im Zusammenhang mit einer gefährlichen Atmosphäre überwacht werden können: das Vorhandensein brennbarer Gase, Sauerstoffmangel oder -überschuss sowie das Vorhandensein giftiger Gase.

Gas / Messung	Messbereich	Auflösung	Temperaturbereich
Brennbare Gase – UEG	0 bis 100 % UEG	1 % UEG	-40 bis +60 °C
Sauerstoff – O ₂	0 bis 30 Vol.-%	0,1 Vol.-%	
Kohlenmonoxid – CO	0 bis 500 ppm	1 ppm	-20 bis +50 °C
Schwefelwasserstoff – H ₂ S	0 bis 100 ppm	0,1 ppm	

Die Messung der unteren Explosionsgrenze (LIE) erfolgt bei dieser Version über einen **katalytischen Sensor**. Die Konzentration wird als Prozentsatz der LIE angegeben, wodurch sich deren Entwicklung im Verhältnis zur unteren Explosionsgrenze verfolgen und bei Erreichen der konfigurierten Schwellenwerte Alarmer auslösen lassen.

Benötigen Sie eine andere Konfiguration? Der BW RigRat kann mit verschiedenen Sensoren und Kommunikationsoptionen ausgestattet werden. Wir beraten Sie gerne zu den Versionen, die für die zu überwachenden Gase, Ihre Umgebung und die Anforderungen Ihrer Anwendung geeignet sind.

Auf die Bereichsüberwachung abgestimmte Alarme

Der BW RigRat kombiniert mehrere Alarmierungsmöglichkeiten, um eine Schwellenwertüberschreitung schnell zu melden. Sein **akustischer Alarm erreicht 108 dBA in 1 Meter Entfernung** und wird durch vor Ort sichtbare Lichtsignale ergänzt.

Über sein 3,5-Zoll-TFT-LCD-Farbdisplay lassen sich die Messwerte und der Gerätestatus direkt am Messgerät ablesen. Die Daten können zudem aufgezeichnet werden, um einen Verlauf der Messwerte und Ereignisse zu dokumentieren.

Robuste Bauweise für industrielle Umgebungen

Die Diffusionsversion des BW RigRat verfügt über **die Schutzart IP67** und ist somit für den Einsatz auf Baustellen und in anspruchsvollen industriellen Umgebungen geeignet. Dank seiner transportablen Bauweise kann das Gerät vorübergehend möglichst nahe an dem zu überwachenden Bereich positioniert werden.

Das Gerät wird mit einem wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität betrieben. Es ist zudem mit einer Bluetooth-Verbindung ausgestattet, die die Kommunikation mit Honeywell-kompatiblen Geräten ermöglicht.

Wichtig: Die Betriebsdauer des BW RigRat variiert je nach Konfiguration des Geräts und der installierten Sensoren. Sie kann bis zu 8 Wochen betragen.

Technische Daten des Honeywell BW RigRat

Typ	Tragbares Multigas-Überwachungsgerät für Bereiche
Probenahmemodus	Diffusion
Anzahl der überwachten Gase	4
Gase / Messungen	LIE, O ₂ , CO und H ₂ S
LEL-Technologie	Katalytischer Sensor
Anzeige	3,5-Zoll-TFT-LCD-Farbdisplay
Akustischer Alarm	108 dBA in 1 m Entfernung
Schutzart	IP67
Akku	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku 3,7 V / 26,4 Ah
Ladezeit	Weniger als 18 Stunden, Gerät ausgeschaltet
Betriebsdauer	Bis zu 8 Wochen
Datenaufzeichnung	Mindestens 4 Monate bei einem Aufzeichnungsintervall von 1 Minute
Kommunikation	Bluetooth Low Energy (BLE)
Abmessungen	400 × 290 × 470 mm
Gewicht	Ca. 8 kg
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Zertifizierung	ATEX
Garantie	2 Jahre

Funktionsprüfung, Kalibrierung und Wartung

Wie jedes Gaswarngerät muss auch das BW RigRat regelmäßig überprüft werden, um die ordnungsgemäße Funktion seiner Sensoren und Alarme sicherzustellen. **Vor dem Einsatz muss ein Funktionstest durchgeführt werden**, bei dem die Sensoren einer bekannten Konzentration des entsprechenden Gases ausgesetzt und die Auslösung der Alarme überprüft werden. Bei einem Fehlschlagen des Funktionstests ist eine Kalibrierung erforderlich. Diese muss zudem spätestens alle sechs Monate durchgeführt werden, abhängig von den Einsatzbedingungen, der Exposition gegenüber Gasen und Verunreinigungen sowie etwaigen gesetzlichen Anforderungen oder vor Ort geltenden Verfahren.