

Honeywell BW Solo Wireless Einzelgasdetektor



Ein wiederverwendbarer, vernetzter Einzelgasdetektor

Der **Honeywell BW Solo Wireless** ist ein individueller Einzelgasdetektor, der für die kontinuierliche Überwachung der Umgebungsluft des Benutzers konzipiert ist. Jedes Gerät ist mit einem Sensor ausgestattet, der auf ein bestimmtes Gas ausgelegt ist und je nach dem zu überwachenden Risiko ausgewählt wird.

Wir bieten sieben Varianten zur Erkennung von Chlor (Cl?), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO?), Schwefelwasserstoff (H₂S), Ammoniak (NH₃), Sauerstoff (O₂) oder Schwefeldioxid (SO₂) an.

Im Gegensatz zu einem Detektor mit vordefinierter Lebensdauer ist der BW Solo so konzipiert, dass er **gewartet und langfristig wiederverwendet** werden kann. Seine Batterie, sein Filter und sein Sensor können bei Bedarf ausgetauscht werden, ohne dass das Gerät vollständig zerlegt werden muss.

7 Gase je nach zu überwachendem Risiko verfügbar

Die Messmerkmale hängen vom eingebauten Sensor ab. Die von uns angebotenen Modelle verwenden Sensoren der 1-Serie für CO, CO₂, H₂S und O₂ sowie Sensoren der 4-Serie für Cl₂, NH₃ und SO₂.

Gas	Sensor	Messbereich	Auflösung	Betriebstemperatur
Kohlendioxid – CO ₂	1-Serie IR	0 bis 50.000 ppm	100 ppm	-20 bis +60 °C
Kohlenmonoxid – CO	1-Serie	0 bis 2.000 ppm	1 ppm	-40 bis +60 °C
Sauerstoff – O ₂		0 bis 30 Vol.-%	0,1 Vol.-%	
Schwefelwasserstoff – H ₂ S		0 bis 200 ppm	0,1 ppm	
Ammoniak – NH ₃	4er-Serie	0 bis 100 ppm	1 ppm	-20 bis +40 °C
Chlor – Cl ₂		0 bis 50 ppm	0,1 ppm	
Schwefeldioxid – SO ₂		0 bis 100 ppm	0,1 ppm	-40 bis +50 °C

Jedes BW Solo ist ein Ein-Gas-Messgerät: Das zu überwachende Gas muss daher aus den Varianten im Produktdatenblatt ausgewählt werden. Für spezifischere Anwendungen sind weitere Sensoren erhältlich; wir beraten Sie gerne, falls Ihr Bedarf ein Gas betrifft, das nicht direkt in unserem Sortiment angeboten wird.

Vereinfachte Wartung für eine längere Lebensdauer

Das BW Solo wurde so konzipiert, dass die routinemäßigen Wartungsarbeiten vereinfacht werden. **Batterie, Filter und Sensor sind austauschbar**, wodurch das Gerät auch über die Lebensdauer einer Batterie oder einer Messzelle hinaus in Betrieb bleiben kann.

Die Sensoren der 1-Serie und 4-Serie sind als austauschbare Module konzipiert. Das Messgerät überwacht zudem den Zustand seiner wichtigsten Komponenten und kann Fälligkeitstermine für Funktionstests oder Kalibrierungen sowie bestimmte Abweichungen von den Vorgaben melden.

Drahtlose Version mit Bluetooth Low Energy

Die von uns vertriebenen Versionen verfügen über **Bluetooth Low Energy (BLE)**-Konnektivität. So kann der BW Solo mit einem kompatiblen Smartphone kommunizieren, um die Konfiguration des Geräts, den Abruf seiner Informationen und die Datenüberwachung zu erleichtern.

Mit den kompatiblen Tools lassen sich insbesondere bestimmte Alarmschwellen, Erinnerungen an Funktionstests oder Kalibrierungen sowie die mit dem Sensor verbundenen Informationen verwalten. Der BW Solo ist zudem mit der **IntelliDoX-Station** kompatibel, um bestimmte Test-, Kalibrierungs- und Verwaltungsvorgänge für einen Gerätepark zu automatisieren.

Permanente Anzeige und auf den individuellen Einsatz abgestimmte Alarmer

Das Display des BW Solo zeigt direkt die gemessene Konzentration sowie die wichtigsten Statusinformationen an. Die Bedienung erfolgt über eine einzige Taste, um das Ablesen und Einstellen zu erleichtern, auch wenn der Benutzer Handschuhe trägt.

Bei Überschreitung eines konfigurierten Schwellenwerts wird der Benutzer durch **akustische, optische und Vibrationsalarmer** gewarnt. Der akustische Alarm erreicht 95 dB. Je nach Gas und Konfiguration ermöglicht das Messgerät zudem die Überwachung von Höchst- und Mindestwerten, Kurzzeit-Expositionswerten sowie zeitgewichteten Durchschnittswerten.

Die Standardversion „Wireless“ speichert zudem einen Verlauf von **50 Ereignissen** und ermöglicht die Datenaufzeichnung über einen Zeitraum von bis zu sechs Monaten mit einem Messintervall von 5 Sekunden.

Betriebsdauer und Garantie je nach Ausführung

Die Lithium-Batterie kann ausgetauscht werden, ohne dass das Messgerät vollständig geöffnet werden muss. Die Betriebsdauer hängt hauptsächlich vom Typ des eingebauten Sensors ab.

Ausführung	Garantie für den Detektor	Garantie für den Sensor	Durchschnittliche Batterielebensdauer
CO	3 Jahre		12 Monate
H ₂ S			
O ₂			6 Monate
CO ₂	2 Jahre	1 Jahr	4 Monate
SO ₂			12 Monate
Cl ₂			

NH?

Die angegebenen Betriebszeiten sind Durchschnittswerte. Sie können je nach Einsatz des Detektors, den Umgebungsbedingungen, ausgelösten Alarmen und dem Batteriezustand variieren.

Technische Daten des Honeywell BW Solo Wireless

Typ	tragbare r und wiederverwendbarer Einzelgasdetektor
Verfügbare Gase	Cl?, CO, CO?, H?S, NH?, O? oder SO?, je nach Ausführung
Erfassungsmodus	Diffusion
Anzeige	Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit Konzentrationsanzeige
Alarme	Akustisch 95 dB, optisch und Vibration
Kommunikation	Bluetooth Low Energy (BLE)
Datenaufzeichnung	Bis zu 6 Monate in Intervallen von 5 Sekunden
Ereignisprotokoll	50 Ereignisse
Schutzart	IP66 / IP68
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % rF, nicht kondensierend
Abmessungen – Sensoren der 1er-Serie	70 × 67 × 36 mm
Abmessungen – Sensoren der 4er-Serie	70 × 67 × 41 mm
Gewicht	103 bis 116 g, je nach eingebautem Sensor
Batterie	Lithium 2/3 AA 3,6 V, austauschbar
Kompatibilität	IntelliDoX und kompatible Anwendungen über BLE
ATEX-Zertifizierung	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
ATEX-Zertifikat	Sira 18ATEX2243

Funktionsprüfung, Kalibrierung und Überwachung des Detektors

Wir empfehlen **vor jedem Einsatztag** eine **Funktionsprüfung**, um das Ansprechverhalten des Sensors und die korrekte Auslösung der Alarme zu überprüfen. Eine erneute Prüfung ist außerdem nach einem starken Stoß, einem Eintauchen in Flüssigkeit, einer Exposition außerhalb des zulässigen Bereichs oder bei Zweifeln an der Funktionsfähigkeit des Detektors angezeigt.

Eine Kalibrierung muss bei einem Fehlschlag des Funktionstests sowie mindestens alle sechs Monate durchgeführt werden, vorbehaltlich der Einsatzbedingungen, der Exposition gegenüber Gasen oder Schadstoffen und etwaiger vor Ort geltender Anforderungen.

Der Filter, der Sensor und die Batterie können ausgetauscht werden, sobald ihr Zustand dies erfordert, wodurch sich der BW Solo in ein Konzept zur Wartung und nachhaltigen Verwaltung eines Detektorbestands integrieren lässt.