

Radius™ BZ1



Die effektive Art zur Überwachung großer Bereiche: Das Radius™ BZ1 macht Gefahren weithin sichtbar

Umgebungswächter mit drahtloser Alarmpalette

Sicherheit hat oberste Priorität: Mit Radius BZ1 wissen Sie aus sicherer Entfernung Bescheid, ob die Umgebungsluft frei von toxischen und brennbaren Gasen ist. Und wenn jede Sekunde zählt, sorgen laute akustische Alarmpalette und optische Warnanzeigen mit unterschiedlichen Farben für Gasalarmpalette und andere Ereignisse dafür, dass Sie nicht nur wissen, wann ein Alarm vorliegt – sondern auch wo und weshalb.

Sei es bei der Überwachung eines definierten Bereiches, bei Leckagen oder beengten Räumen, das Radius BZ1 ermöglicht stets flexiblen Einsatz mit vielen Anwendungsmöglichkeiten.

Ausgestattet mit LENS Wireless und DualSense verfügt das Radius BZ1 bereits über modernste Sicherheitstechnologien: Durch LENS Wireless werden Gasmesswerte und -alarmpalette von verbundenen Peers – via Funkübertragung – einsehbar. Wichtige Anweisungen und Sicherheitsinformationen können innerhalb des Teams in Echtzeit mitgeteilt werden.

Leistungsmerkmale

- Tragbares Mehrgasmessgerät
- Gleichzeitige Messung von bis zu 7 Gasen durch 15 verschiedene Sensoroptionen, einschließlich PID
- Messbare Gase: Brennbare Gase, O₂, CO, CO/H₂, CO/H₂S, H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO₂, SO₂ und VOC
- Überwachung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) und der unteren Explosionsgrenze (UEG)
- Segmentiertes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige in Echtzeit
- Heller visueller LED-Alarm und akustisches Alarmsignal mit 108 dB – ideal für laute Arbeitsbereiche
- Robuste Bauweise, haltbarer, stoßfester Schutzgummi
- Schutzart: IP 66, zur Aufstellung im Freien geeignet
- Zulassungen: ATEX, IECEx, CSA und UL
- iNet®-fähig und kompatibel mit der DSX™ Docking Station

Besonderheiten

- Explosionsschutz – Zulassung für Ex-Zone 0
- LENS™ Wireless (Peer-to-Peer Netzwerktechnologie)
- DualSense® Technologie sorgt für zusätzliche Sicherheit
- Optional mit Pumpe – ideal für Einsatz in engen Räumen
- Frei konfigurierbare Alarm-Handlungsanweisungen wie zum Beispiel „EVAKUIEREN“ oder „BELÜFTEN“
- Messdaten und Alarmpalette können – aus sicherer Entfernung, außerhalb eines Gefahrenbereiches beurteilt werden
- Sehr lange Betriebszeit von bis zu 7 Tagen (84-168 Stunden)



Gefahren schon aus der Ferne erkennen

Durch LENS Wireless können Gasmesswerte/Alarmpalette gemeinsam im Team genutzt werden. Die LENS Wireless Technologie verbindet bis zu 25 Messgeräte (Radius BZ1 und Ventis Pro) in Peers: Sobald eine Gasgefahr, ein Totmannalarm oder ein Notruf ein Peer-Gerät in den Alarmzustand versetzt, werden alle Geräte innerhalb der vernetzten Gruppe über diese Gefahr und die gefährdete Person benachrichtigt.



Messprinzipien	Pellistor Elektrochemisch Photoionisation (PID)	Brennbare Gase O ₂ , CO, CO hoch, CO/H ₂ niedrig, CO/H ₂ S, Cl ₂ , H ₂ , H ₂ S, HCN, NH ₃ , NO ₂ , SO ₂ VOC
Tastenfeld	Drei-Tasten-Bedienung	
Datenprotokollierung	Mindestens 3 Monate bei Intervallen von 10 Sekunden	
Ereignisprotokollierung	60 Alarmereignisse	
Gehäusematerial	Stoßfeste Polycarbonatlegierungen	
Display / Anzeige	11,2 cm großes, monochromes Flüssigkristalldisplay (LCD) mit Hintergrundbeleuchtung	
Abmessungen (B x H x T)	290 x 550 x 290 mm	
Gewicht	7,5 kg	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C bis +55 °C Luftfeuchtigkeit: 15 – 95% rF, nicht-kondensierend (kontinuierlicher Betrieb)	
Schutzklasse	IP66	
Stromquelle	Leistungsstarke NiMH-Akkus (Nickelmetallhydrid), Ladedauer ≤ 8 Stunden	
Betriebsdauer (typisch bei 20 °C)	7 Tage (168 Stunden) ohne Pumpe, mit aktivierter drahtloser Verbindung 3,5 Tage (84 Stunden) mit Pumpe, mit aktivierter drahtloser Verbindung bei elektrochemischen Sensoren: 30 Tage (720 Stunden) ohne Pumpe, mit aktivierter drahtloser Verbindung	
Alarmgeber	Visueller Alarm	redundante LEDs für visuelle Alarme (rot und blau)
	Akustisches Signal	redundante akustische Alarme mit 108 Dezibel (dB) bei 1 m Entfernung
Sensoren	Bis zu 6 Sensoren (Pellistor, Photoionisationsdetektor und elektrochemisch) Bis zu 7 gleichzeitige Messwerte	
Pumpe (optional)	Integrierte Pumpe für Probenahme aus bis zu 30 m Entfernung	
Funkübertragung	Optionales proprietäres LENS™ Wireless MESH-Netzwerk (drahtlos): Frequenz lizenzfreies ISM-Band (2,4 GHz) Max. Anzahl Peers 25 Geräte pro Netzwerkgruppe, 10 unabhängige, konfigurierbare Netzwerkgruppen Funkreichweite 300 m Sichtlinie Verschlüsselung AES-128	
Zulassungen	ATEX	Ex da ia IIC T4 Ga, Gerätegruppe und -kategorie II 1G
	IECEX	Ex da ia IIC T4 Ga
	CSA	Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C und D; T4 C22.2 Nr. 152 gilt nur für den thermokatalytischen %UEG-Messwert
	UL	Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C und D, in der Temperaturklasse T4 Klasse I, Zone 0, A/Ex da ia IIC T4 Ga1
Hersteller-Gerätegarantie	Zwei Jahre Garantie, einschließlich Sensoren und Batterie.	

Sensortyp	Messbare Gase	Messbereich	Auflösung	
Pellistor	Brennbare Gase	0 ... 100 % UEG	1 %	
Elektrochemisch	Ammoniak (NH ₃)	0 ... 500 ppm	1 ppm	
	Kohlenmonoxid (CO)	0 ... 1.500 ppm	1 ppm	
	Kohlenmonoxid (CO hoch)	0 ... 9.999 ppm	1 ppm	
	Kohlenmonoxid (CO/H ₂ niedrig)	0 ... 1.000 ppm	1 ppm	
	Kohlenmonoxid/Schwefelwasserstoff	CO:	0 ... 1.500 ppm	1 ppm
		H ₂ S:	0 ... 500 ppm	0,1 ppm
	Chlor (Cl ₂)	0 ... 50 ppm	0,1 ppm	
	Wasserstoff (H ₂)	0 ... 2.000 ppm	1 ppm	
	Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	0 ... 500 ppm	0,1 ppm	
	Cyanwasserstoff (HCN)	0 ... 30 ppm	0,1 ppm	
	Stickstoffdioxid (NO ₂)	0 ... 150 ppm	0,1 ppm	
	Sauerstoff (O ₂)	0 ... 30 Vol%	0,1 %	
	Schwefeldioxid (SO ₂)	0 ... 150 ppm	0,1 ppm	
Photoionisation (10,6 eV)	Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	0 ... 2.000 ppm	0,1 ppm	

Siegrist GmbH
Messtechnik ·
Umweltschutz
An der Tagweide 6
D-76139 Karlsruhe
Fon +49 721 6 25 26 50
Fax +49 721 6 25 26 76
info@siegrist.de
www.siegrist.de



Siegrist GmbH