



Scheda dei dati tecnici



RADIUS BZ1

Progettato per gli ambienti più difficili del mondo, il rilevatore d'area Radius® BZ1 funziona sempre, anche quando non lavorate. Con la possibilità di lasciare il rilevatore d'area sul campo per quasi due mesi alimentato solo dalla batteria o per un periodo illimitato usando degli alimentatori esterni, è possibile controllare e rilevare fino a sette pericoli in qualsiasi punto dello stabilimento, garantendo il giusto livello di risposta quando i lavoratori sono esposti a tali rischi. Inoltre, grazie alla possibilità di condividere senza problemi gli allarmi tra i rilevatori, di sicuro c'è sempre qualcuno pronto ad intervenire.

In funzione, anche quando non lavorate

- Autonomia di fino a 50 giorni alimentato dalla batteria (in base alla configurazione)*
- Autonomia illimitata con opzioni di alimentazione esterna
- Modulo sensore rimovibile: lasciate il dispositivo sul campo e riducete al minimo i tempi di inattività sostituendo i moduli sensore pronti all'uso senza rimuovere l'intero dispositivo dalla sua posizione

AUTONOMIA PREVISTA PER RADIUS BZ1

Configurazione	Alimentazione	Autonomia prevista
4 gas standard (LEL-IR, H2S, CO, O2)	Batteria integrata	Fino a 50 giorni
4 gas standard con comunicazione senza fili (LEL-IR, H2S, CO, O2)	Batteria integrata	Fino a 30 giorni
4 gas standard (LEL-IR, H2S, CO, O2)	Alimentatori esterni (solare, IS, non IS)	Illimitati
4 gas standard con comunicazione senza fili (LEL-IR, H2S, CO, O2)	Alimentatori esterni (solare, IS, non IS)	Illimitati

Affidabilità attendibile per mantenere i team al sicuro

- Rilevamento di un massimo di sette gas contemporaneamente (incluso PID)
- Rilevamento più accurato con le opzioni per i sensori per tutte le condizioni meteorologiche e la capacità di rilevare i gas su un percorso a 360 gradi
- Avviso affidabile per i lavoratori della presenza di pericoli con:
 - o Spie LED nitide
 - o Allarmi che suonano a 108 dB, che si possono sentire in qualsiasi ambiente ad alta rumorosità
 - o Display largo di facile lettura

* I dispositivi con una connessione wireless hanno un'autonomia fino a 30 giorni; i dispositivi senza una connessione wireless hanno un'autonomia fino a 50 giorni. Le configurazioni aggiuntive possono influire sull'autonomia a seconda del sito dell'applicazione.

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

Decisioni più rapide

- Messaggi di allarme personalizzabili come "EVACUARE" o "VENTILARE"
- Condivisione senza problemi degli allarmi tra i rilevatori personali e d'area in tutto lo stabilimento con la nostra tecnologia LENS™ Wireless
- Garanzia di letture accurate e riduzione dei falsi allarmi grazie a due sensori per la rilevazione dello stesso gas con la tecnologia DualSense®

SPECIFICHE*

GARANZIA

Garanzia di due anni, inclusi sensori e batteria

TASTIERA

Tre pulsanti

REGISTRO DATI

Almeno 3 mesi a intervalli di 10 secondi

REGISTRAZIONE DEGLI EVENTI

60 eventi di allarme

PROTEZIONE DELL'INGRESSO

IP66

MATERIALE DELL'INVOLUCRO

Leghe di policarbonato resistente agli urti

DIMENSIONI

29 x 29 x 55 cm

PESO

7.5 kg (16.5 lb)

INTERVALLO DI TEMPERATURA

Da -20 °C a +55 °C

INTERVALLO DI UMIDITÀ

Dal 15% al 95% senza condensa (funzionamento continuo)

DISPLAY/LETTURA

Display a cristalli liquidi (LCD) grafico a retroilluminazione monocromatico da 11,2 cm (4,4 pollici)

ALIMENTAZIONE/AUTONOMIA

Pacco batterie al nichel-metal idruro (NiMH) ricaricabile
Tempo di ricarica ≤8 ore

ALLARMI

Allarmi acustici ridondanti da 108 decibel (dB) a 1 m
LED di allarme visivo ridondanti (rosso e blu)

SENSORI

Fino a 6 sensori (filamento catalitico, rilevatore a fotoionizzazione, elettrochimico, a infrarossi) Fino a 7 letture simultanee

Create il vostro Radius BZ1 online e scoprite quanto costa, grazie al configuratore di Builder
www.indsci.com/radius-builder

SPECIFICHE*

INTERVALLI DI MISURAZIONE

FILAMENTO CATALITICO

Gas combustibili: 0-100% LEL a incrementi dell'1%

ELETTROCHIMICO

Ammoniaca (NH₃): 0-500 ppm a incrementi di 1 ppm

Monossido di carbonio (CO): 0-1.500 ppm a incrementi di 1 ppm

Monossido di carbonio (CO alta concentrazione): 0-9.999 ppm a incrementi di 1 ppm

Monossido di carbonio (CO/H₂ basso): 0-1.000 ppm a incrementi di 1 ppm

Monossido di carbonio/Iodrogeno solforato: CO: 0-1.500 ppm a incrementi di 1 ppm

H₂S: 0-500 ppm a incrementi di 0,1 ppm

Cloro (Cl₂): 0-50 ppm a incrementi di 0,1 ppm

Iodrogeno (H₂): 0-2.000 ppm a incrementi di 1 ppm

Solfuro di idrogeno (H₂S): 0-500 ppm a incrementi di 0,1 ppm

Cianuro di idrogeno (HCN): 0-30 ppm a incrementi di 0,1 ppm

Diossido di azoto (NO₂): 0-150 ppm a incrementi di 0,1 ppm

Ossigeno (O₂): 0-30% del volume a incrementi dello 0,1%

Anidride solforosa (SO₂): 0-150 ppm a incrementi di 0,1 ppm

Fosfina (PH₃): 0-5 ppm a incrementi di 0,01 ppm

Ossido nitrico (NO): 0-1.000 ppm a incrementi di 1 ppm

Diossido di cloro (ClO₂): 0-1 ppm a incrementi di 0,01 ppm

Cloruro di idrogeno (HCL): 0-30 ppm a incrementi di 0,1 ppm

A INFRAROSSI

Anidride carbonica (CO₂): 0-5% vol a incrementi dello 0,01%

Idrocarburo (HC): 0-100% LEL a incrementi di 1% LEL

Metano (CH₄): 0-100% LEL a incrementi di 1% LEL

FOTOIONIZZAZIONE

Composti organici volatili (10,6 eV): 0-2.000 ppm a incrementi di 0,1 ppm

POMPA

Pompa integrata opzionale, fino a 30,48 m di prelievo di campioni

WIRELESS

LENS Wireless opzionale, rete mesh

Frequenza: Banda senza licenza ISM (2,405-2,480 GHz)

N° max di peer: 25 dispositivi per gruppo di rete

10 gruppi di rete indipendenti e configurabili;

Portata: 300 m di visuale

Crittografia: AES-128

Approvazioni: FCC Parte 15, IC, CE/RED, altri**

CERTIFICAZIONI

PROTEZIONE DELL'INGRESSO IP66

ATEX: Ex da ia IIC T4 Ga, gruppo e categoria di dispositivi II 1G

China EX: Ex d ia IIC T1 Ga; sensore a infrarossi Ex d ia IIC T4 Gb

China CPC: China CPC

CSA: Cl I, Div 1, G A-D, T4

C22.2 n. 152 si applica solo alla lettura termocatalitica di %LEL

IECEx: Ex da ia IIC T4 Ga

INMETRO: Ex da ia IIC T4 Ga; sensore a infrarossi Ex db ia IIC T4 Gb

KC: Ex d ia IIC T4

UL: Cl. I, Div. 1, Gr. A-D, T4; Cl. 1 Zona 0 AEx da ia IIC T4 Ga1

FORNITI INSIEME AL RILEVATORE

Calotta di calibrazione (senza pompa), tubo di aspirazione e barriera per l'acqua in ingresso della pompa (con pompa), attrezzo manuale, alimentatore di carica e cavo specifico per regione

LINGUA

Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco

* Queste specifiche sono basate su valori prestazionali medi e possono variare secondo lo strumento.

** Per le approvazioni e le certificazioni senza fili specifiche per Paese visitare il sito

www.indsci.com/wireless-certifications.

Massimizzate la sicurezza dei team (LENS Wireless)

LENS Wireless è una comunicazione peer-to-peer (Peer-to-peer, P2P) basata sul team locale che offre al vostro team una maggiore consapevolezza dei pericoli e permette risposte di emergenza più rapide. I dispositivi si connettono entro pochi secondi dall'accensione, senza necessità di una configurazione IT o di un'infrastruttura aggiuntiva. È sufficiente collegare i dispositivi per formare un gruppo connesso di rilevatori e creare una rete di sicurezza dinamica in tutto lo stabilimento. I dispositivi comunicano tra loro anche negli ambienti più difficili.

Sensore SafeCore:

Ogni componente della tecnologia critica per Radius BZ1, come sensori, software, pompe e configurazioni wireless, è collocato all'interno del modulo SafeCore®. Questo sensore intelligente è rivolto verso il basso per evitare che gli elementi interferiscano con le letture del gas, riducendo in questo modo i falsi allarmi, anche negli ambienti più difficili.

Il modulo scorre anche fuori dalla base Radius per facilitare l'aggancio e la manutenzione automatica, garantendo che i sensori siano sempre pronti all'uso. Inoltre i sensori possono essere cambiati anche sul campo, in modo che la base Radius non debba mai lasciare il suo posto.

Stazione di aggancio DSX:

La manutenzione manuale e la registrazione richiedono molto tempo e sono soggette a errori. La stazione di aggancio DSX è una soluzione connessa al cloud che permette il controllo completo per pianificare la manutenzione e gli aggiornamenti del firmware, in modo che i rilevatori d'area siano sempre pronti quando necessario. Inoltre la stazione di aggancio DSX può eseguire automaticamente tutte le calibrazioni necessarie per il sensore SafeCore.

Gateway RGX:

Il gateway portatile RGX™ trasmette la posizione, le letture del gas e gli avvisi in tempo reale da qualsiasi luogo, comprese le aree pericolose, permettendo una risposta più rapida e un miglioramento della produttività dello stabilimento. Utilizzando Radius BZ1 e il gateway RGX ci si può assicurare che le informazioni siano sempre salvate in backup e disponibili sul cloud, rendendo più facile l'accesso da qualsiasi posizione.

Per un elenco di tutti gli accessori visitare
www.indsci.com/radius

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.indsci.com REV 5 0423

AMERICHE

Telefono: +1-412-788-4353
1-800-DETECTS (338-3287) | info@indsci.com

ASIA E AREA DEL PACIFICO

Telefono: +65-6561-7377
Fax: +65-6561-7787 | info@ap.indsci.com

EMEA

Telefono: +33 (0)1 57 32 92 61
Fax: +33 (0)1 57 32 92 67 | info@eu.indsci.com