

ToxiRAE Pro EC

Persoonlijke draadloze monitor voor giftige gasen en zuurstof



De ToxiRAE Pro is 's werelds eerste draadloze persoonlijke monitor voor giftige gasen en zuurstof. De ToxiRAE Pro kan een breed spectrum aan gasen detecteren—van koolstofmonoxide, waterstofsulfide en zuurstof tot ammoniak, chlorine en formaldehyde.

De ToxiRAE Pro geeft veiligheidsprofessionals een draadloze toegang op afstand tot realtime metingen van instrumenten en alarmstatussen voor betere zichtbaarheid en snellere reactie bij incidenten.

De intelligente uitwisselbare sensoren van ToxiRAE Pro slaan kalibratiegegevens op, die gebruikers toestaan om het ene gas vandaag te bewaken en een ander gas morgen, en dat door eenvoudigweg de sensoren in ToxiRAE Pro te verwisselen.

Met zijn grote, duidelijke scherm en intuïtieve bediening is van de ToxiRAE Pro gemakkelijk te gebruiken en daardoor de veiligheid groter. Hij is robuust gebouwd, voorbereid op gebruik onder zware omstandigheden en intrinsiek veilig voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.

Belangrijkste eigenschappen

- Draadloze werking brengt veiligheid naar een hoger niveau
- Meer dan 20 intelligente, onderling verwisselbare sensoropties voor een grote verscheidenheid aan toepassingen en gebruikssituaties
- Man-down-alarm met draadloze melding op afstand in real-time
- Eenvoudig te onderhouden met vervangbare sensor, filter en Li-ion batterij
- Volledig geautomatiseerde bump tests en kalibratie met AutoRAE 2

Toepassingsgebieden

- Landbouw
- Chemische industrie
- Hulpverlening bij brand en (milieu)incidenten
- Voedsel en dranken
- Olie en gas
- Farmacie
- Pulp en papier
- Staalproductie
- Water- en afvalwaterindustrie



ToxiRAE Pro EC



Persoonlijke draadloze monitor voor giftige gassen en zuurstof

Specificaties

Afmetingen	118 x 60 x 30 mm
Gewicht	220 g
Sensoren	Keuze uit meer dan 20 intelligente, in het veld inwisselbare elektrochemische sensoren
Batterij	Oplaadbare Li-Ion batterij met gebruikstijd van >30 uur (bij normaal gebruik zonder draadloze functie), oplaadtijd < 4 uur in laadstation
Display	Grafisch LCD display met achtergrondverlichting
Uitlezing	Real-time gasconcentratie in ppm of mg/m ³ (Vol.% voor O ₂), STEL, TWA en piekwaarden, batterijstatus, datalogging aan/uit, draadloos aan/uit, ontvangstkwaliteit
Toetsen	2 toetsen voor bediening en programmering
Monstername	Diffusie
Kalibratie	Automatisch met AutoRAE 2 test- en kalibratiestation of handmatig
Alarmmodi	Draadloos alarm op afstand, akoestisch alarm 95 dB @ 30 cm, trilalarm, zichtbaar alarm met fel flitsende LED's en indicatie van de alarmconditie op het scherm Man-down alarm met pre-alarm en real-time draadloze berichtgeving op afstand
Datalogging	Continue datalogging met een capaciteit van 3 maanden (interval=1 min). Interval instelbaar 1-3600 sec
Communicatie	Data download en setup via laadstation en PC, datadownload via AutoRAE 2 en draadloze real-time status en gasconcentratie via optioneel ingebouwd modem
Draadloos netwerk	ProRAE Guardian real-time draadloos veiligheidssysteem of gesloten lus netwerk met EchoView host. ISM licentievrije band, IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz, goedkeuring FCC Part 15, CE R&TTE. Radiomodule ondersteunt RM900.
Draadloos bereik	ToxiRAE Pro naar Mesh router, EchoView host of Mesh Reader 200 meter. ToxiRAE Pro naar RAELink3 Mesh of RAELink3 Z1 Mesh modem 100 meter
Temperatuur, RH	-20°C-55°C, 0-95% relatieve RH, niet-condenserend
IP	IP65
Veiligheids-certificaten	CSA: Class I, Division 1, Groups A, B, C and D. T-code T4 Class I, Zone 0 A/Exia IIC T4 ATEX: CE Ex II 1G, Ex ia IIC Ga T4 IECEx: Ex ia IIC Ga T4 China Ex: Ex ia IIC T4
EMC/RFI	Voldoet aan EMC richtlijn 2004/108/EC
Garantie	4 jaar op zuurstofsensoren 3 jaar op CO- en H ₂ S sensor 2 jaar op niet-verbruikscomponenten 1 jaar op andere sensoren en batterij

Sensorspecificaties

Sensor	Bereik	Resolutie
Ammonia (NH ₃)	0-100 ppm	1 ppm
Koolmonoxide (CO)	0-500 ppm	1 ppm
CO hoog bereik	0-2.000 ppm	10 ppm
CO H ₂ -gecompenseerd	0-2.000 ppm	10 ppm
Chloride (Cl ₂)	0-50 ppm	0,1 ppm
Chloordioxide (ClO ₂)	0-1 ppm	0,03 ppm
Ethyleenoxide ETO-A	0-100 ppm	1 ppm
Ethyleenoxide ETO-B	0-10 ppm	0,1 ppm
Ethyleenoxide ETO-C	0-500 ppm	10 ppm
Methylmercaptaan (CH ₃ SH)	0-10 ppm	0,1 ppm
Waterstof (H ₂)	0-1.000 ppm	10 ppm
Waterstofcyanide (HCN)	0-50 ppm	0,5 ppm
Waterstofsulfide (H ₂ S)	0-100 ppm	0,1 ppm
H ₂ S hoog bereik	0-1.000 ppm	1 ppm
Zuurstof (O ₂)	0-30%	0,10%
Zwavel dioxide (SO ₂)	0-20 ppm	0,1 ppm
Stikstofmonoxide (NO)	0-250 ppm	0,5 ppm
Stikstofdioxide (NO ₂)	0-20 ppm	0,1 ppm
Fosfine (PH ₃)	0-20 ppm	0,1 ppm



's Werelds eerste persoonlijke draadloze monitor beschermt medewerkers tegen giftige gassen zonder in de weg te zitten.



Protonstraat 13g
9743 AL Groningen
050 5712124 / 06 20811866
www.BaSystemen.nl
info@BaSystemen.nl



**PLEZIER
VEILIGHEID
GEZONDHEID**