

# MultiRAE

Flexibele multigasmeter met hoge prestaties



De MultiRAE is het meest geavanceerde instrument om nauwkeurig te meten voor zuurstof, LEL, giftige gassen en vluchtige organische stoffen. Hij koppelt een PID-sensor met groot bereik aan een grote keuze uit NDIR- en elektrochemische sensoren.

De optionele draadloze mogelijkheden van de MultiRAE verhoogt de veiligheid doordat veiligheidspersoneel of leidinggevenden direct real-time toegang hebben tot instrumentwaarden en statussen vanaf iedere locatie, zodat sneller op de situatie kan worden gereageerd.

De MultiRAE is voor een bijzonder groot aantal situaties en toepassingen samen te stellen, ook op locatie.

Intelligente sensoren slaan kalibratiewaarden op, zodat ze in het veld te verwisselen zijn. Daarmee is het het ideale instrument als u niet altijd weet wat u kunt verwachten.

## Belangrijkste eigenschappen

- Dé detector voor incidenten met gevaarlijke stoffen
- Veelzijdig en flexibel
- Man Down-alarm met real-time alarmberichten op afstand
- Voldoet aan MIL-STD-810G en 461F prestatiestandaards
- Volledige automatisch te bump testen en kalibreren met AutoRAE 2

## Toepassingsgebieden

- Milieu
- Incidenten met gevaarlijke stoffen
- Industriële veiligheid
- Ordehandhaving en brandweer
- Defensie
- Halfgeleiderproductie
- Luchtkwaliteit



# MultiRAE



## Flexibele multigasmeter met hoge prestaties

### Specificaties

<b>Afmetingen en gewicht</b>	193 x 97 x 66 mm, 880 g
<b>Batterij</b>	Oplaadbare Li-Ion batterij voor 12u gebruikstijd, opladen <6u Li-Ion hoge capaciteit voor 18u gebruikstijd, opladen <9u Alkaline adapter 4 x AA voor 6u gebruikstijd
<b>Display</b>	Grafisch monochroom LCD display met verlichting en automatische schermdraaifunctie
<b>Display uitlezing</b>	Real-time gasconcentraties, STEL, TWA, piek- en minimumwaarden, PID meetgas en correctiefactor, Man Down alarm aan/uit, "Alle sensoren getest en gekalibreerd volgens geldend beleid"-indicator, batterijstatus, datalogging aan/uit, draadloos aan/uit en ontvangstkwaliteit.
<b>Toetsen</b>	3 gebruiks- en programmeertoetsen
<b>Monstername</b>	Ingebouwde pomp 250cc/min met automatische uitschakeling bij geblokkeerde luchtstroom
<b>Kalibratie</b>	Automatisch met AutoRAE 2 of handmatig
<b>Alarmeren</b>	Draadloos alarm op afstand*, multitoon akoestisch 95dB @ 30cm, trilalarm, flitslichten en schermindicatie van alarmcondities, Man Down alarm met pre-alarm en draadloze kennisgeving*
<b>Datalogging</b>	Continue 6 maanden voor 5 sensoren met een interval van 1 minuut, interval instelbaar 1-3.600 sec
<b>Communicatie en data</b>	Datadownload en setup via USB laadstation, reislader of AutoRAE 2 test- en kalibratiestation. Draadloze data- en alarmstatus via optioneel ingebouwd modem*.
<b>Draadloos netwerk en maximaal bereik*</b>	ProRAE Guardian real-time draadloos veiligheidssysteem of EchoView Host gesloten lus-systeem, bereik naar RAELink3 Mesh modem of Access Point 100 meter, naar EchoView Host, RAEMesh Reader of RAEPoint 200 meter
<b>Bedrijfstemp./RH</b>	-20 - 50 °C, 0 - 95% RH niet-condenserend
<b>IP-rating</b>	IP65
<b>Veiligheid</b>	CSA: Class I, Division 1, Groups A, B, C and D, T4 Class II, Division 1, Groups E, F, G T <sub>85°C</sub> ATEX: 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb met NDIR sensor I M1 Ex ia I Ma IECEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb met NDIR sensor I M1 Ex ia I Ma IECEX/ ANZEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb met NDIR sensor Ex ia I Ma
<b>EMC-richtlijn</b>	2004/108/EC
<b>Prestatietest</b>	Overeenkomstig MIL-STD-810G en 461. LEL CSA C22.2 Nr. 152; ISA-12.13.01
<b>Talen</b>	Nederlands, Engels, Duits, Frans, Spaans, Arabisch, Chinees, Tsjechisch, Deens, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Noors, Pools, Portugees, Russisch, Zweeds en Turks
<b>Garantie</b>	4 jaar op Liq O <sub>2</sub> sensor, 3 jaar op CO en H <sub>2</sub> S sensors, 2 jaar op niet-verbruiksonderdelen en katalytische LEL-sensors, 1 jaar op andere sensors, pomp, batterij
<b>Draadloze frequentie*</b>	ISM licentievrije band, IEEE 802.15.4 sub 1GHz, WiFi 802.11 b/g
<b>Draadloze goedkeuring*</b>	FCC Part 15, CE R&TTE en anderen
<b>Radiomodule*</b>	Ondersteunt RM900A



\* De draadloze mogelijkheden van de MultiRAE Pro zijn optioneel. Om gebruik te maken van de draadloze mogelijkheden van de MultiRAE Pro heeft u ontvangstapparatuur en software nodig.





# MultiRAE

Flexibele multigasmeter met hoge prestaties



## Sensorspecificaties

Sensor	Bereik	Resolutie
PID 10.6 eV groot bereik	0-5.000 ppm	0,1 ppm
PID 10,6 eV (ppb)	0-2.000 ppm	10 ppb
Katalytische LEL-sensor	0- 100% LEL	1% LEL
NDIR LEL-sensor	0-100% LEL	1% LEL
NDIR LEL-sensor	0-100 Vol.% CH <sub>4</sub>	0,1 Vol.%
NDIR CO <sub>2</sub> -sensor	0- 50.000 ppm	100 ppm
<b>Electrochemische sensoren</b>		
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	0-100 ppm	1 ppm
Chloordioxide (ClO <sub>2</sub> )	0-1 ppm	0,03 ppm
Chloride (Cl <sub>2</sub> )	0-50 ppm	0,1 ppm
Diwaterstofsulfide (H <sub>2</sub> S)	0-100 ppm	0,1 ppm
Ethyleenoxide ETO-A	0-100 ppm	0,5 ppm
Ethyleenoxide ETO-B	0-10 ppm	0,1 ppm
Formaldehyde (HCHO)	0-10 ppm	0,05 ppm
Fosfine (PH <sub>3</sub> )	0-20 ppm	0,1 ppm
H-Fosfine (PH <sub>3</sub> H)	0-20 ppm	0,1 ppm
Koolmonoxide (CO)	0-500 ppm	1 ppm
CO hoog bereik	0-2.000 ppm	10 ppm
CO H <sub>2</sub> -gecompenseerd	0-2.000 ppm	10 ppm
CO+H <sub>2</sub> S combinatiesensor*	0-500 ppm CO 0-200 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm 0,1 ppm
Methylmercaptaan (CH <sub>3</sub> SH)	0-10ppm	0,1 ppm
Stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> )	0-20 ppm	0,1 ppm
Stikstofmonoxide (NO)	0-250 ppm	0,5 ppm
Waterstofcyanide (HCN)	0-50 ppm	0,5 ppm
Zuurstof (O <sub>2</sub> )	0-30 Vol.%	0,1 Vol.%
Zuurstof (Liq. O <sub>2</sub> )	0-30 Vol.%	0,1 Vol.%
Zwavel dioxide (SO <sub>2</sub> )	0-20 ppm	0,1 ppm

\*Voor een monitor voor 6 gassen is de combinatiesensor vereist

Alle producten die BaSystemen levert worden gefabriceerd door producenten die een beleid hebben van voortdurende verbeteringen aan hun producten. Daarom kunnen de gegevens in deze datasheet zonder voorafgaande aankondiging gewijzigd worden.



## Modellen

MultiRAE	Lite	Standaard	Pro	Benzene
Standaard PID lamp	10,6 eV	10,6 eV	10,6 eV	9,8 eV
Optionele PID lamp			10 ppb*	
Bereik PID (ppm)	1-1.000	0,1-5.000	0,1-5.000	0,1-2.000
			0,01-2.000*	
Benzeenspecifiek (ppm)				0,1-200
Diffusiemodel leverbaar	•			
Gammastralingssensor			*	
Draadloos	*	*	*	*
Man Down alarm	•	•	•	•

\* Optioneel



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



**PLEZIER  
VEILIGHEID  
GEZONDHEID**