

MultiRAE Lite

Draadloze draagbare multigasmonitor



De MultiRAE Lite is een optimale monitor voor één tot zes gassen voor persoonlijke bescherming, besloten ruimten en lekdetectie van meerdere gassen. De MultiRAE Lite is verkrijgbaar als gepompte en diffuus metende uitvoeringen en kan geconfigureerd worden met de breedste sensorselectie van zijn klasse om tegemoet te komen aan de eisen van de meeste landen, industrieën en toepassingen.

De draadloze optie brengt bescherming naar het volgende niveau door veiligheidsprofessionals real-time uitlezingen en alarmstatussen op afstand te bieden voor betere controle en snellere respons.

Belangrijkste kenmerken

Draadloos. Veelzijdig. Bewezen.

- Draadloze toegang tot real-time uitlezingen en alarmstatussen vanaf elke locatie
- Niet mis te verstane alarmen op vijf manieren
- 30 uitwisselbare sensoren, zoals PID voor VOC's⁶, NDIR⁷ en katalytisch voor brandbare gassen, NDIR voor CO₂ en elektrochemische sensoren voor toxische gassen
- Intelligente sensoren slaan kalibratie-data op zodat ze in het veld gewisseld kunnen worden²
- Groot grafisch display en intuïtieve, icoon-gestuurde gebruikersinterface
- Continue datalogging (6 maanden voor 5 sensoren, 24/7)

Toepassingen

Persoonlijke bescherming en multigas lekdetectie in vele toepassingen, zoals:

- Chemische industrie
- Telecommunicatie
- Olie- en gasproductie
- Food
- Waterzuivering

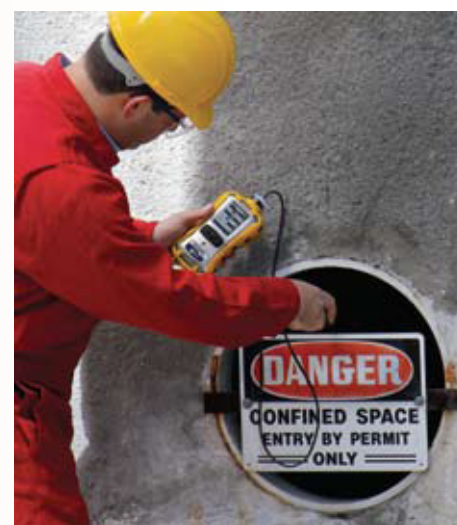
Zeer veelzijdig en personaliseerbaar voor verschillende toepassingen

Verkrijgbaar in gepompte en diffuse versies

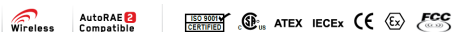
Man Down alarm met real-time draadloze alarmen

Makkelijk te onderhouden door verwisselbare sensoren, pomp en plug-and-play accu

Volledig geautomatiseerde bumpstest en kalibratie met de AutoRAE 2¹



Testen van besloten ruimten met de MultiRAE Lite



MultiRAE Lite

Draadloze Draagbare Multigasmonitor

Specificaties

Afmetingen	Gepompt model: 193 mm x 96,5 x 66 mm Diffusie model: 175 x 96,5 x 56 mm
Gewicht	Gepompt model: 880 g Diffusie model: 760 g
Sensoren	30 uitwisselbare sensoren, zoals PID voor VOC's, NDIR en katalytisch voor brandbare gassen, NDIR voor CO ₂ en elektrochemische sensoren voor toxische gassen
Accu	Oplaatbaar Li-Ion: 12 (gepompt)/18 (diffusie) uur gebruikstijd, < 6 uur oplaadtijd Extra capaciteit Li-Ion: 18 (gepompt)/28 (diffusie) uur, gebruikstijd, < 9 uur oplaadtijd Alkaline adapter voor 4 AA batterijen: 6 (gepompt)/8 (diffusie) uur gebruikstijd
Display	Grafisch monochroom LCD display (128 x 160) met achtergrondverlichting en automatische schermkantelfunctie
Uitlezing	Real-time uitlezing van gasconcentraties, PID meetgas en correctiefactor, STEL-, TWA- en piek- en minimumwaarden, accustatus, datalog aan of uit, draadloos aan of uit met ontvangstkwaliteit
Toetsen	3 knoppen voor gebruik en programmeren
Monstername	Ingebouwde pomp of diffusie
Kalibratie	Automatisch met AutoRAE 2 test- en kalibratiestation ¹ of handmatig
Alarmen	Draadloze alarmen, hoorbaar alarm 95dB op 30 cm, trilalarm, visueel alarm met helder knipperende LED's, indicatie van de alarmconditie op LCD scherm, diagnostisch alarmen voor onder meer lage accuspanning. Man Down Alarm met voor-alarm en real-time draadloze melding op afstand
Datalogging	Continue datalogging, capaciteit 6 maanden voor 5 sensoren bij een interval van 1 minuut. Interval programmeerbaar van 1 tot 3600 sec.
Communicatie en data download	Data download en toestelinstelling via PC via station voor opladen en PC communicatie, via AutoRAE 2 ¹ en draadloze data en status-transmissie ¹ via ingebouwde (optionele) RF modem.
Draadloos netwerk	RAE Systems draadloos netwerk systeem
Draadloos frequentie	ISM licentievrije frequenties
Draadloos werkbereik	200 meter
Bedrijfstemperatuur	-4° tot +50° C
Luchtvochtigheid	0 - 95% relatieve vochtigheid, niet-condenserend
IP Rating	IP-65 (gepompte versie), IP-67 (diffusie versie)
Certificering	VS en Canada: C1D1, Groepen A, B, C, D, T4 Europa: ATEX: CE 0575 Ex II 2G Ex ia d IIC Gb T4 IECEX: Ex ia d IIC T4 Gb
CE	EMC directive 2004/108/EC. R&TTE directive 1999/5/EC. ATEX directive: 94/9/EC.
EMI/RFI	Geen effect wanneer blootgesteld aan interferentie van 0,43mW/cm ² aan een 5 Watt transmitter op 30 cm
Prestatietest:	voldoet aan C22.2 No. 152 ISA-12.13.01
Talen	Arabisch, Chinees, Deens, Duits, Engels, Frans, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Noors, Pools, Portugees, Russisch, Spaans, Tsjechisch en Zweeds
Garantie	Twee jaar op niet-verbruikscomponenten en katalytische LEL-, CO, H ₂ S en O ₂ sensoren. Eén jaar op andere sensoren, pomp, accu en andere verbruikscomponenten.

1 Neem contact op met RAE Benelux BV voor beschikbaarheid.

2 RAE Systems beveelt kalibratie van geïnstalleerde sensoren aan

3 Additionele apparatuur en/of softwarelicenties kunnen benodigd zijn om het op afstand uitlezen van meetwaarden en alarmen te kunnen gebruiken.

4 De CO + H₂S combo is benodigd voor een 6-gas configuratie

5 Specificaties zijn onderhevig aan veranderingen.

6 PID sensor vereist een gepompt toestel.

7 NDIR brandbaar-gas sensoren vereisen een gepompt toestel in CSA landen.

Sensorspecificaties⁵

PID Sensor ⁶	Bereik	Resolutie
VOC 10,6 eV	0 - 1.000 ppm	1 ppm
Sensoren voor brandbare gassen		
Katalytische LEL-sensor	0 - 100% LEL	1% LEL
NDIR (0-100% LEL Methaan) ⁷	0 - 100% LEL	1% LEL
NDIR (0-100% Vol. Methaan) ⁷	0 - 100% Vol.	0,1% Vol.
Kooldioxide sensor		
CO ₂ NDIR ⁷	0 - 50.000 ppm	100 ppm
Elektrochemische sensoren		
Ammoniak (NH ₃)	0 - 100 ppm	1 ppm
Blauwzuur (HCN)	0 - 50 ppm	0,5 ppm
Chloor (CL ₂)	0 - 50 ppm	0,1 ppm
Chloordioxide (ClO ₂)	0 - 1 ppm	0,03 ppm
Ethyleenoxide (EtO-A)	0 - 100 ppm	0,5 ppm
Ethyleenoxide (EtO-B)	0 - 10 ppm	0,1 ppm
Ethyleenoxide (EtO-C), hoog bereik	0 - 500 ppm	10 ppm
Formaldehyde (HCHO)	0 - 10 ppm	0,01 ppm
Fosfine (PH ₃)	0 - 20 ppm	0,1 ppm
Fosfine (PH ₃), hoog bereik	0 - 1.000 ppm	1 ppm
Fosgeen (COCl ₂)	0 - 1 ppm	0,02 ppm
Koolmonoxide (CO)	0 - 500 ppm	1 ppm
Koolmonoxide (CO), hoog bereik	0 - 2.000 ppm	10 ppm
Koolmonoxide (CO), H ₂ gecompenseerd	0 - 2.000 ppm	10 ppm
Koolmonoxide (CO) + Zwavelwaterstof (H ₂ S) combo	0 - 500 ppm 0 - 200 ppm	1 ppm 0,1 ppm
Methylmercaptaan (CH ₃ -SH)	0 - 10 ppm	0,1 ppm
Stikstofmonoxide	0 - 250 ppm	0,5 ppm
Stikstofdioxide	0 - 20 ppm	0,1 ppm
Waterstof (H ₂)	0 - 1.000 ppm	2 ppm
Waterstoffluoride (HF)	0 - 10 ppm	0,1 ppm
Zoutzuur (HCl)	0 - 15 ppm	1 ppm
Zuurstof (O ₂)	0 - 30% Vol.	0,1% Vol.
Zwaveldeioxide (SO ₂)	0 - 20 ppm	0,1 ppm
Zwavelwaterstof (H ₂ S)	0 - 100 ppm	0,1 ppm
Zwavelwaterstof (H ₂ S), hoog bereik	0 - 1000 ppm	1 ppm

Bestelinformatie

Modellen: PGM-620X en PGM-620XD

* Draadloze^{1,3} en niet-draadloze configuraties beschikbaar

* Neem contact op met RAE Benelux voor artikelnummers voor monitoren en accessoires.

RAE Benelux BV

Telefoon +31 (0)10 - 442 6149

Hoofdweg 34C
2908 LC Capelle a/d IJssel

info@rae.nl

Fax +31 (0)10 - 442 6148

www.rae.nl

