

AreaRAE Steel

Snel inzetbare ad hoc gebiedsbewaking



De AreaRAE Steel is een ATEX- gecertificeerd draadloos instrument voor snelle gebiedsbewaking. Met zijn RVS behuizing is hij robuust en weerbestendig, zodat hij geschikt is voor zware omstandigheden. Strategisch gepositioneerde AreaRAE's kunnen tot op 3 km afstand de situatie ter plaatse volgen, zodat hulpverleners en publiek op veilige afstand kunnen blijven.

De ingebouwde PID-sensor meet nauwkeurig gevaarlijke stoffen die bij bijvoorbeeld een incident zijn vrijgekomen. Ook is er plaats voor een zuurstofsensor, een LEL-sensor voor brandbare gassen en twee sensoren voor giftige gassen, zoals chloorgas, blauwzuur en waterstofsulfide.

Het ingebouwde draadloos modem stuurt actuele meetwaarden en alarmcondities naar een basisstation via een zichzelf vormend en reparerend Mesh-netwerk waarbij data via uitgezette instrumenten zijn weg vindt naar het basisstation.

Toepassingsgebieden

- Incidenten
- Plant stops en plant turnarounds
- Bewaking publieke ruimte
- Sanering
- Brandweer
- (Petro)chemie

Belangrijkste eigenschappen

- Snel inzetbaar: aanzetten, uitzetten, meten
- Draadloos tot 3 km met Mesh-netwerk
- Tot 5 sensoren inclusief PID
- Robuuste bouw
- Luide en heldere alarmen
- Verwisselbare Li-Ion batterij
- Continue werking op 220/12/24V



AreaRAE Steel

Snel inzetbare ad hoc gebiedsbewaking



Specificaties

Afmetingen	235 x 127 x 235 mm (excl. antenne en handgreep)
Gewicht	6,48 kg in volledige configuratie
Sensoren	Ruimte voor tot 5 sensoren
Kalibratie	2-punts kalibratie
Batterij	Herlaadbare 7,4V/4,5Ah Li-ion batterij (ook apart oplaadbaar) en meegeleverde alkaline batterijadapter
Gebruiksduur	18 uur met actief draadloos systeem
Display	2 lijnen, 16 karakter LCD met achtergrondverlichting voor status en meetwaarden
Toetsen	3 gebruiks- en 4 programmeertoetsen
Alarm	Pieper en zwaailicht op gaswaarden en diagnostische alarmen en draadloos alarm op afstand, vergrendeld of automatisch resettend
Datalogging	20.000 punten voor 64 uur op 5 sensoren bij een interval van 1 minuut, instelbaar interval 1 - 3.600 sec
Draadloos	869 MHz ISM licentievrij Mesh-netwerk met een bereik tot 3 km
Communicatie	Datadownload en setup upload via RS 232 of USB
Temp. en RH	-20 tot 45 °C, 0 - 95% RH, niet-condenserend
Water- en stofbestendigheid	IP 65
Pomp	Interne pomp, 400 cc/min of 300 cc/min, pompalarm bij lage flow
Veiligheidscertificaat	ATEX Ex II 2G EEx ib d IIc T4
Temp. en RH	-20 tot 50 °C, 0-95% RH, niet-condenserend
EMC/RFI	EMC richtlijn 2004/108/EC, EMI en ESD test: 100 MHz tot 1GHz 30V/m: geen alarm. Contact: +/- 4kV. Lucht: +/- 8kV, geen alarm
Garantie	<ul style="list-style-type: none">O₂ Liquid Oxygen-sensor 4 jaarCO- en H₂S-sensor 3 jaarInstrument, katalytische LEL-sensor, 10,6 eV 7R+ PID 2 jaarAndere sensoren, batterij 1 jaar9,8 eV lamp 6 maanden

Sensorspecificaties

Sensor	Bereik	Resolutie
PID 10,6 eV	0 - 199 ppm 200 - 2.000 ppm	0,1 ppm 1 ppm
Katalytische LEL-sensor	0 - 100% LEL	1% LEL
Electrochemische sensoren		
Zuurstof (O ₂)	0 - 30 Vol.%	0,1 Vol.%
Ammoniak (NH ₃)	0 - 50 ppm	1 ppm
Koolmonoxide (CO)	0 - 500 ppm	1 ppm
CO hoog bereik	0 - 2.000 ppm	10 ppm
Chloride (Cl ₂)	0 - 10 ppm	0,1 ppm
Blaauwzuur (HCN)	0 - 100 ppm	1 ppm
Waterstofsulfide (H ₂ S)	0 - 100 ppm	1 ppm
Zwavel dioxide (SO ₂)	0 - 20 ppm	0,1 ppm
Stikstofmonoxide (NO)	0 - 250 ppm	1 ppm
Stikstofdioxide (NO ₂)	0 - 20 ppm	0,1 ppm
Fosfine (NH ₃)	0 - 5 ppm	0,1 ppm
Waterstoffluoride (HF)	op aanvraag	op aanvraag
Waterstofchloride (HCl)	op aanvraag	op aanvraag

Leveromvang

- AreaRAE Steel met geïnstalleerde sensoren
- Snelstartkaart, handleiding, onderhoudshandleiding
- Oplaadbare Li-Ion batterij, laadadapter, alkaline batterijadapter
- Kalibratieadapter, 10 filters, 5 m. Teflon slang, gereedschapsetje
- Transportkoffer op maat
- Kalibratiegascylinder(s) (in kalibratiekit)
- Slang en flowregulator (in kalibratiekit)
- Software en PC interface kabel (dataloggende AreaRAE)



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



**PLEZIER
VEILIGHEID
GEZONDHEID**