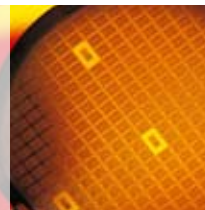




Als 8- tot 24-punts bewakingssysteem voor toxische gassen biedt Vertex M met Chemcassette®-technologie de meest betrouwbare bescherming tegen de laagste algemene kostprijs

Multipunt- bewakingssysteem voor giftige gassen



Eenvoudig te gebruiken

- Touchscreen voor gemakkelijke toegang tot gegevens
- Software-updates via cd-rom of netwerk voor alle systeemcomponenten
- Het wijzigen van het configuratieprofiel en het opvragen van gegevens kan allemaal gebeuren zonder de eenheid offline te halen
- Identificatie met radiogolven (RFID) garandeert dat Chemcassettes® worden geïnstalleerd in een correct geprogrammeerde analyzermodule, wat menselijke fouten uitsluit
- Online help-informatie

Beveiliging

- Verschillende wachtwoordbeveiligingsniveaus
- Herconfiguratie veiligheidsinstellingen zonder de eenheid off-line te halen

Lage kosten van eigendom

- Omdat Vertex M minder plaats inneemt en de concentratie van de punten groter is, worden uw kosten per punt verlaagd
- Acht punten per analyzermodule verlagen de Chemcassette®-kosten
- Gemaximaliseerde 24-puntsystemen bieden lage kosten per punt vergeleken met andere continue monitoren
- Eén systeem bewaakt tot drie gasfamilies en meer dan 40 gassen
- U kunt uw monster verdelen over meer dan een analyzermodule

Onderhoudsvriendelijk

- Vertex M gebruikt betaalbare XP Chemcassettes®, die tot drie maanden continue bewaking bieden
- Vereenvoudigde vervanging van Chemcassettes® en geautomatiseerde optiekverificatie
- Geen dynamische ijking nodig
- Balancerings met één toets
- Gemakkelijke toegang tot analyzers, pompen, stroomvoorzieningen en touchscreen vanaf het frontpaneel
- Interactieve elektronische handleiding op het scherm

Geavanceerde verbindingen

- Ingebouwde configureerbare PLC's met optioneel 64 relaiscontacten niet-geïsoleerd; 32 geïsoleerd
- Standaard OPC-interface voor gemakkelijke integratie in uw bestaande fabrieksautomatiseringssysteem of HMI
- Optioneel Ethernet/CIP, LonWorks®, DeviceNet™, DF1 Interface, PROFIBUS, MODBUS Plus, MODBUS/TCP, ControlNet of 4-20 mA-uitgangen beschikbaar
- Met de optionele Chemcam-camera kunt u lokaal of op afstand de vlek bekijken voor bewijs van het gasevent. De afbeelding wordt elektronisch bewaard om ze later op te vragen
- Optionele afstandsbediening/weergavesoftware maakt een volledige visualisatie van de bewakingsschermen op een externe pc mogelijk

Vertex M is een van de meest flexibele, geavanceerde bewakingssystemen voor toxische gassen in de industrie, dat parts per billion-detectieniveaus en een tastbaar bewijs van een gaslek biedt. Vertex M verzekert de productiviteit en de veiligheid.

Flexibel

Het Vertex M-systeem omvat standaard één acht-punt analyzer. Als u uw bewaking moet uitbreiden, kan je de Vertex M uitbreiden, en biedt u tot 24 punten continue gasdetectie. Plaats uw bemonsteringspunten tot op 120 meter van het systeem. Er is keuze tussen universele analyzermodules en/of pyrolyzer analyzer.

(N.B.: Als Vertex M wordt gebruikt met één pyrolyzer-module, bedraagt het maximale aantal detectiepunten 16).

Betrouwbaar

Vertex M biedt krachtige, ingebouwde systeemredundantie als standaarduitrusting voor een doeltreffende bescherming tegen stilstand.

- Back-up pomp en interne stroommodule
- Chemcassette®-technologie biedt tastbaar bewijs van gasevent
- Systeemgegevensback-up (als de PC met de hoofdgegevensregistratie faalt, blijven analyzers bewaken, gegevens en alarmen registreren)
- Geautomatiseerde lektest met optionele lijn lektest integratie



Bediende Industrieën

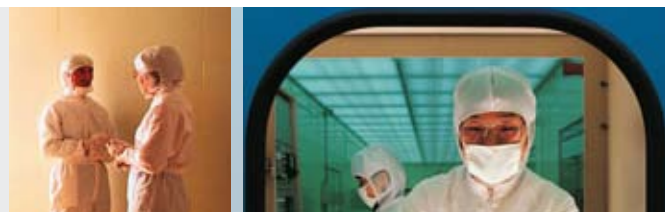
Hightech-toepassingen

- Productie van halfgeleiders
- Productie van fotovoltaïsche cellen
- Productie van flat panel-displays
- Productie van LED's
- Nanotechnologie
- Onderzoekslabs
- Overheid/luchtvaart/defensie
- Omgevingsluchtkwaliteit

Industriële Toepassingen

- Gespecialiseerde chemicaliën
- Anorganische chemicaliën
- Kunststoffen en vezels
- Landbouw
- Perimeterbewaking
- Voedselverwerking/koude opslag
- Afvalwaterzuivering
- Papier en papierpulp
- Elektriciteitsproductie
- Drukwerk

Technische Informatie



Algemene kenmerken	
Gebruik	8 tot 24 punts monitor voor toxische gassen, te configureren voor gebruik met max. 3 universele Chemcassette-analysers of een combinatie van 1 pyrolyse-analyser/1 universele Chemcassette-analyser
Stroomvereisten	110 of 230 VAC
Afmetingen	
Hoogte x Breedte x Diepte	144,8 cm (56") x 61cm (24") x 91cm (36")
Gewicht	250 kg (551 lbs.) met 3 analysers Universele analyser: 14 kg (31 lbs.) Pyrolyse-analyser: 22 kg (48 lbs.) Lege Vertex M Rack: 208 kg (458 lbs.)
Afmetingen leidingen	
Sample-lijn	6,35 mm (1/4") uitw.D. x 4,83 mm (0,190") inw.D. FEP Teflon of 6,35 mm (1/4") uitw.D. x 3,9 mm (0,156") inw.D. FEP Teflon Samplingafstand: tot 121 m (400 ft.) maximaal
Afvoerlijn	12,7 mm (1/2") uitw.D. x 9,5 mm (3/8") inw.D. polypropyleenbuis, Afvoerlijn: 15 m (50 ft.) maximaal
Werkingskenmerken	
Werkspanning	110 of 230 VAC $\pm$ 10 % (onderbelast) @ 50/60 Hz; max. 15 Amp.; enkelfasig
Bedrijfstemperatuur	15 °C tot 35 °C (59 °F tot 95 °F)
Vochtigheidsgraad in bedrijf	RV 20 - 65 %
Werkhoogte	van -305 m (-1000 ft.) tot 1829 m (6000 ft.) boven de zeespiegel
Communicatie/Interface	
Netwerkiterface	OLE voor de OPC-interface (procescontrole)
Outputopties	DeviceNet, ControlNet, Profibus - DP, LonWorks, DF1, Modbus/TCP, ModBus Plus, Ethernet/CIP
Analoge optie	4 - 20 mA (24-kanaals)
Relaisopties	Geïsoleerd (08X) of niet geïsoleerd (016X); via PLC: 32 relais voor 8-kanaals geïsoleerde relaisoptie; in totaal 64 relais voor de 16-kanaals niet geïsoleerde relaisoptie
Alarm/Foutmeldingen	Mogelijkheid voor A1- en A2-alarmen per punt, per punt onderhouds- en instrumentfouten en algemeen A1 per analyser, algemeen A2 per analyser en algemene instrument- en onderhoudsfout per analyser
HMI/LCD-scherm	1024 x 768 resolutie, bediening via aanraakscherm met overzicht van de systeemstatus
Andere optionele toebehoren	
Integriteitstest sample-lijn, kanaal adapters, ChemCam-videobewakingscamera, software voor bewaking en sturing van op afstand	

Continue Bewaking

Detecteert meer dan 40 toxische gassen

Vertex M bewaakt nagenoeg elk gas dat in fabrieken en andere hightech-/industriële installaties wordt gebruikt, zoals:

ACT935 fotoresist-stripper	Cupra Select	Waterstofchloride	Fosgeen - hoog bereik	Zwaveltetrafluoride
Ammoniak	Diboraan	Waterstofchloride/LL	Fosfine	TertButylarsine
Arseenpentafluoride	Dichloorsilaan	Waterstofcyanide	Fosforoxychloride	TertButylfosfine
Arseentrichloride	Digermanium	Waterstoffluoride	Fosforpentachloride	Tertiaire butylarsine
Arseentrifluoride	Dimethylamine	Waterstofjodide	Fosforpentafluoride	Tertiaire butylfosfine
Arsine	Dimethylsilaan	Seleenwaterstof	Fosfortribromide	Tetrachloorsilaan
Boortribromide	Disilaan	Waterstofsulfide	Fosfortrichloride	Tetrakis(dimethylamino)titanium
Boortrichloride	Droog arsine	n-butylamine	Fosfortrifluoride	Tintetrachloride
Boortrifluoride	Fluor	Salpeterzuur	Silaan	Titaniumtetrachloride
Carbonylfluoride	Germanium	Stikstofdioxide	Silaan laag niveau	Trichloorsilaan
Chloor	Hexachloordisilaan	Stikstoftrifluoride	Siliciumtetrachloride	Trimethylsilaan
Chloordioxide	Waterstofbromide	Fenyltrichloorsilaan	Siliciumtetrafluoride	Wolframhexafluoride
Chloortrifluoride	Waterstofbromide/L	Fosgeen	Stibine	Xenondifluoride

Opmerking: In onze fabriek worden constant nieuwe ijkingen ontwikkeld. Als u een gas heeft dat hier niet is vermeld, neemt u contact op met uw regionale Honeywell Analytics verkoper.

Toebehoren

De Vertex M omvat uiteenlopend toebehoren dat aangepast is aan uw specifieke situatie.

Analysatoropties

- Chemcam:** een camera in de analyzermodule waarmee u de vlek op het display kunt bekijken
- Lijnintegratiekit:** automatische integriteitscontrole van de lijndruk

Communicatieopties

- Configureerbaar voor LonWorks®, DeviceNet™, PROFIBUS, ControlNet, MODBUS Plus, DF1 Interface, geïsoleerde 4-20mA uitgangen, 8-kanaals geïsoleerd relais, 16-kanaals niet-geïsoleerd relais, Ethernet, OPC. en anderen

Installatie-/gebruiksopties

- Vloermontage
- Leidingbemonstering
- Kanalen

Voor meer informatie over Vertex M neemt u contact met ons op

Tel: **+41 (0)44 943 4300**

E-mail: **gasdetection@honeywell.com**

Ga naar: **www.honeywellanalytics.com**

Ons Productgamma



Vaste Gasdetectie

Honeywell Analytics biedt een breed gamma aan vaste gasdetectieoplossingen voor uiteenlopende industrieën en toepassingen. Gebouwen, industriële toepassingen, producten van halfgeleiders, energiecentrales en chemische- en petrochemische industrieën:

- » Detectie van zuurstof, brandbare en giftige gassen (exotische gassen)
- » Innovatief gebruik van 4 belangrijke sensortechnologieën – chemcassettes, elektrochemische cellen, katalytische verbranding en infrarood.
- » Mogelijkheid om ppb's of procenten per volume (%v/v) te detecteren
- » Voordelige oplossingen om te voldoen aan Belgische of Nederlandse regelgeving

Draagbare Gasdetectie

Wanneer het gaat om persoonlijke bescherming tegen gasrisico's, heeft Honeywell Analytics een breed gamma betrouwbare oplossingen, die ideaal zijn voor gebruik in besloten ruimtes, waaronder:

- » Detectie van zuurstof, brandbare en giftige gassen
- » Draagbare monitors voor detectie van specifieke gassen
- » Draagbare multigasdetectoren voor gebruik in besloten ruimtes
- » Verplaatsbare multigasdetectoren voor tijdelijke bescherming van een omgeving tijdens bouw- en onderhoudswerkzaamheden

Service en Ondersteuning

Bij Honeywell Analytics hechten we veel waarde aan een goede dienstverlening en klantenzorg. Onze belangrijkste doelstelling is volledige tevredenheid van onze klanten. Hieronder vindt u slechts enkele van de diensten die we leveren:

- » Volledige technische ondersteuning
- » Technisch supportteam voor handen om vragen te beantwoorden en informatie te geven
- » Volledig uitgeruste servicedepots om een snelle afwikkeling van reparaties te garanderen
- » Een uitgebreid team onderhoudstechnici
- » Training over productgebruik en onderhoud
- » IJking en calibratie op locatie
- » Aangepaste programma's voor preventief/correctief onderhoud
- » Uitgebreide garantie op producten

Voor uitgebreide informatie ga naar

www.honeywellanalytics.com

Of neem contact op met één van onze vestigingen:

Europa, Midden-Oosten, Afrika, Indië

Life Safety Distribution AG
Weiherallee 11a
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Service organisatie

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

Amerika

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Azië Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 2025 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

N.B.:

Hoewel alle moeite is gedaan om ervoor te zorgen dat deze publicatie betrouwbaar is, kan geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor eventuele fouten of weglatingen. Gegevens, maar ook regels en voorschriften kunnen veranderen. Zorg er dus voor altijd de nieuwste versies van regels, normen en richtlijnen bij de hand te hebben. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een contract.

H_Vertex M_DS01079_V2_NL

11/09

© 2009 Honeywell Analytics

Honeywell