

Vertex M

Honeywell



**Vertex M con tecnologia Chemcassette®
è un sistema di monitoraggio dei gas
tossici che assicura da 8 a 24 punti
di rilevamento per una protezione
assolutamente affidabile a basso costo**

Sistema Multipunto per il Monitoraggio dei Gas Tossici



Semplicità d'uso

- Touch screen per un facile accesso ai dati
- Aggiornamenti software tramite CD-ROM o rete per tutti i componenti del sistema
- Possibilità di modificare il profilo di configurazione e recuperare i dati senza scollegare l'unità
- Il tag RFID (identificazione a radio frequenza) garantisce che le Chemcassette® vengano installate nell'analizzatore programmato appositamente, eliminando il rischio di errore umano
- Guida on-line

Sicurezza

- Password di protezione con più livelli di accesso
- Riconfigurazione delle impostazioni di sicurezza senza scollegare l'unità

Bassi costi di proprietà

- Il minimo ingombro e la maggior densità di punti di Vertex M abbattano il costo per punto
- Otto punti per analizzatore riducono i costi delle Chemcassette®
- I sistemi ottimizzati a 24 punti assicurano costi per punto più contenuti rispetto ad altri rilevatori continui
- Ogni sistema rileva fino a tre famiglie di gas e oltre 40 gas
- È possibile suddividere il campione su più analizzatori

Semplicità di manutenzione

- Vertex M utilizza le convenienti Chemcassette® XP, assicurando così fino a tre mesi di monitoraggio continuo
- Facile sostituzione delle Chemcassette® e verifica automatica dei sistemi ottici
- Non occorre taratura dinamica
- Bilanciamento a tasto singolo
- Facilità di accesso agli analizzatori, alle pompe, agli alimentatori e al touch screen dal pannello frontale
- Manuale interattivo in formato elettronico on screen

Comunicazioni avanzate

- PLC configurabili integrati con 64 contatti relè opzionali non isolati e 32 isolati
- Interfaccia OPC standard per una facile integrazione nel sistema d'automazione o nell'HMI di stabilimento
- Disponibili uscite opzionali Ethernet/CIP, LonWorks®, DeviceNet™, DF1 Interface, PROFIBUS, MODBUS Plus, MODBUS/TCP, ControlNet o isolate a 4-20 mA
- La Chemcam opzionale consente la visione di macchie (localmente o a distanza) che dimostrano la presenza di gas. L'immagine viene salvata in formato elettronico e può essere richiamata in qualsiasi momento
- Il software opzionale di controllo/visione a distanza consente la visualizzazione delle schermate su un PC a distanza

Vertex M è uno dei sistemi di monitoraggio dei gas tossici più flessibile e avanzato del settore, con livelli di rilevamento nell'ordine delle parti per miliardo e prova fisica della presenza di fuoriuscite di gas. Vertex M protegge la vostra produttività, ma anche la vostra vita.

Flessibile

Il sistema Vertex M comprende di serie un analizzatore a otto punti, ma quando le esigenze di monitoraggio aumentano Vertex M si espande, offrendo fino a 24 punti di rilevamento gas continuo. I punti di campionamento si possono posizionare fino a 120 metri (400 piedi) di distanza dal sistema. È disponibile una serie di moduli analizzatori universali e/o analizzatori con pirolizzatore.

(Nota: quando il Vertex M viene usato con un modulo pirolizzatore, il massimo numero di punti scende a 16).

Affidabile

Vertex M offre di serie una potente ridondanza integrata che evita efficacemente periodi di inattività.

- Pompa ausiliaria e modulo d'alimentazione interno
- La tecnologia Chemcassette® fornisce una prova fisica della presenza di gas
- Backup dei dati del sistema (anche se il PC di acquisizione dei dati si guasta, gli analizzatori continuano a monitorare, registrare i dati ed emettere allarmi)
- Prova di tenuta automatica con opzione di integrità della linea



Settori Industriali

Applicazioni ad Alta Tecnologia

- Produzione di semiconduttori
- Produzione di impianti fotovoltaici
- Produzione di display a schermo piatto
- Produzione di LED
- Nanotecnologie
- Laboratori di ricerca
- Settore militare, aerospaziale, della sicurezza interna
- Qualità dell'aria

Applicazioni Industriali

- Specialità chimiche
- Chimica inorganica
- Fibre e materie plastiche
- Settore agroalimentare
- Monitoraggio perimetrale
- Lavorazione e refrigerazione degli alimenti
- Trattamento delle acque reflue
- Industria cartaria
- Generazione di energia elettrica
- Stampa

Scheda Tecnica



Dati Tecnici Generali

Applicazioni	Rivelatore di gas tossici da 8 a 24 punti configurabile per associare fino a tre analizzatori universali a Chemcassette o una combinazione di un modulo pirolizzatore/un analizzatore universale
Alimentazione	110 o 230 Vac

Ingombri

Altezza x Profondità x Altezza	144,8cm (56") x 61cm (24") x 91cm (36")
Peso	250 kg (551 lb) con tre analizzatori Analizzatore universale: 14 kg (31 lb) Analizzatore con pirolizzatore: 22 kg (48 lb) Rack vuoto per Vertex M: 208 kg (458 lb)

Dimensioni delle Tubazioni

Linee di Campionamento	Teflon FEP da 6,35 mm (¼") D.E. x 4,83 mm (0,190") D.I. o Teflon FEP da 6,35 mm (¼") D.E. x 3,9 mm (0,156") D.I., distanza di campionamento: fino a 121 m (400 ft) massimo
Linea di Scarico	Tubazione in polipropilene da 12,7 mm (½") D.E. x 9,5 mm (3/8") D.I., lunghezza: 15 m (50 ft) massimo

Dati di Esercizio

Tensione di Esercizio	110 o 230 Vac $\pm$ 10% (carico insufficiente) a 50/60 Hz; 15 A massimo, monofase
Temperatura di Esercizio	Da 15°C a 35°C (da 59°F a 95°F)
Umidità di Esercizio	20-65% RH
Altitudine di Esercizio	Da -305 m (-1000 ft) a 1829 m (6000 ft) slm

Comunicazione/Interfaccia

Interfaccia di Rete	Interfaccia OLE for Process Control (OPC)
Opzioni di Uscita	DeviceNet, ControlNet, Profibus - DP, LonWorks, DF1, Modbus/TCP, ModBus Plus, Ethernet/CIP
Opzione Analogica	4-20 mA (24 canali)
Opzioni Relè	Isolato (08X) o non isolato (016X); via PLC: opzione relè isolati: 32 relè per 8 canali; opzione relè non isolati: 64 relè in totale per 16 canali
Allarme/Guasto	Allarmi A1 e A2 per punto, allarme manutenzione/guasto strumento per punto, allarme generale analizzatore A1 e A2, allarme generale di manutenzione/guasto strumento
HMI/Schermo LCD	Risoluzione 1024 x 768, modello con touch screen e visualizzazione immediata dello stato del sistema

Altri accessori Opzionali

	Test di integrità della linea di campionamento, adattatori per condotta, videocamera di monitoraggio ChemCam, software di controllo e visualizzazione a distanza
--	--

Monitoraggio Continuo

Rilevamento di oltre 40 gas tossici

Vertex M rileva praticamente tutti i gas utilizzati negli stabilimenti industriali e nelle strutture ad alta tecnologia, compresi:

Stripper per fotoreistori ACT935	tossilano (cupra select)	Acido cloridrico/LL	Ossicloruro di fosforo	Terziari-butilarsina
Ammoniaca	Diborano	Acido cianidrico	Pentacloruro di fosforo	Terziari-butilfosfina
Pentafluoruro di arsenico	Diclorosilano	Acido fluoridrico	Pentafluoruro di fosforo	Tetraclorosilano
Tricloruro di arsenico	Digermano	Ioduro di idrogeno	Tribromuro di fosforo	Tetrachis (dimetilammino) titanio
Trifluoruro di arsenico	Dimetilammina	Acido selenidrico	Tricloruro di fosforo	Tetracloruro di stagno
Arsina	Dimetilsilano	Acido solfidrico	Trifluoruro di fosforo	Tetracloruro di titanio
Tribromuro di boro	Disilano	n-butilammina	Silano	Triclorosilano
Tricloruro di boro	Arsina deumidificata	Acido nitrico	Silano basso livello	Trimetilsilano
Trifluoruro di boro	Fluoro	Biossido di azoto	Tetracloruro di silicio	Esafluoruro di tungsteno
Fluoruro di carbonile	Germano	Trifluoruro di azoto	Tetrafluoruro di silicio	Difluoruro di xeno
Cloro	Esaclorodisilano	Fenil triclorosilano	Stibina	
Biossido di cloro	Acido bromidrico	Fosgene	Tetrafluoruro di zolfo	
Trifluoruro di cloro	Acido bromidrico/L	Fosgene - gamma alta	Terz-butilarsina	
Esafluoroacetilacetato viniltrimet-	Acido cloridrico	Fosfina	Terz-butilfosfina	

Nota: sviluppiamo continuamente nuove tarature per altri settori di applicazione. Se questo elenco non contempla il gas di vostro interesse interpellate il rappresentante Honeywell Analytics della vostra zona.

Accessori

Vertex M si abbina a numerosi accessori in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di installazione.

Opzioni analizzatore

- Chemcam:** videocamera integrata nell'analizzatore, che consente di visualizzare la macchia sul display.
- Kit di integrità della linea:** controlla automaticamente l'integrità della pressione di linea

Opzioni di connessione

- Configurabile per LonWorks®, DeviceNet™, PROFIBUS, ControlNet, MODBUS Plus, DF1 Interface, uscite isolate da 4-20mA, relè isolati a 8 canali, relè non isolati a 16 canali, Ethernet, OPC e altre opzioni

Opzioni di installazione e funzionamento

- Montaggio a pavimento
- Campionamento in condotta
- Tubazione

Per maggiori informazioni
su Vertex M contattateci ai
recapiti seguenti

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

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

Sito web: **www.honeywellanalytics.com**

I Nostri Prodotti



Rilevamento di Gas - Apparecchiature Fisse

Honeywell Analytics offre un'ampia gamma di soluzioni di rilevamento fisse destinate a settori industriali e applicazioni diverse, tra cui immobili ad uso commerciale, applicazioni industriali, produzione di semiconduttori, centrali termiche e stabilimenti petrolchimici.

- » Rilevamento di gas infiammabili, ossigeno e gas tossici (compresi gas esotici)
- » Uso innovativo di 4 tecnologie di rilevamento: nastro di carta, cella elettrochimica, filamento catalitico e infrarossi
- » Capacità di rilevare bassi tenori, fino a parti per miliardo (ppb) o percentuale in volume (%v/v)
- » Soluzioni convenienti per l'adeguamento normativo

Rilevamento di Gas - Strumenti Portatili

Per la protezione individuale da gas pericolosi Honeywell Analytics offre un'ampia gamma di soluzioni affidabili, perfette per ambienti chiusi o spazi ristretti, tra cui:

- » Rilevamento di gas infiammabili/tossici e ossigeno
- » Rivelatori monogas per uso personale – indossati dall'operatore
- » Rivelatori multigas portatili – per l'accesso in spazi ristretti e l'adeguamento normativo
- » Rivelatori multigas mobili – per la protezione temporanea delle aree durante la costruzione e le attività di manutenzione

Assistenza e Supporto

Noi di Honeywell Analytics crediamo che il servizio di assistenza clienti costituisca uno dei fattori fondamentali su cui misurare il valore di un'azienda. Il nostro impegno è rivolto alla totale e completa soddisfazione del cliente. Alcuni tra i servizi offerti:

- » Assistenza tecnica completa
- » Un team di esperti sempre a portata di mano per rispondere a quesiti e richieste
- » Officine attrezzate per garantire rapidità nelle riparazioni
- » Ampia rete di tecnici esperti in manutenzione
- » Corsi di formazione per l'uso e la manutenzione dei prodotti
- » Servizio di taratura mobile
- » Programmi personalizzati di manutenzione preventiva/correttiva
- » Estensioni di garanzia sui prodotti.

Per maggiori informazioni visitate il sito

www.honeywellanalytics.com

Per contattare Honeywell Analytics:

Europa, Medio Oriente, Africa, India

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

Assistenza Tecnica

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

www.honeywell.com

Nord e Sud America

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

Estremo Oriente

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

NB:

Abbiamo fatto del nostro meglio per garantire l'assoluta precisione della documentazione fornita. Tuttavia, l'azienda non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni. Poiché dati e leggi sono soggetti a variazioni raccomandiamo a tutti i nostri clienti di richiedere copie aggiornate di regolamenti, norme e linee guida. Questa pubblicazione non riveste carattere contrattuale.