

Rilevatore MultiRAE

Monitor portatile wireless a sei gas con capacità avanzate di rilevamento di sostanze chimiche organiche volatili

Il rilevatore MultiRAE è il rilevatore chimico portatile più avanzato sul mercato. Il rilevatore MultiRAE offre il campo sensore PID più ampio della sua categoria e la versatilità necessaria per supportare 25 opzioni di sensori intercambiabili intelligenti (come PID, NDIR per sostanze combustibili e CO², ammoniaca, cloro, formaldeide e fosfina) per soddisfare pienamente le esigenze di monitoraggio in una varietà di applicazioni, tra cui l'igiene industriale, la protezione personale, il rilevamento delle perdite e la risposta HazMat.

La funzionalità wireless opzionale del rilevatore MultiRAE migliora la sicurezza fornendo ai comandanti e alla sicurezza dei cer l'accesso in tempo reale alle letture degli strumenti e allo stato degli allarmi da qualsiasi posizione¹ per una migliore consapevolezza della situazione e una risposta più rapida agli incidenti.



rilevatore MultiRAE utilizzato per il lavoratore monitoraggio dell'esposizione ad un raffineria di petrolio

Applicazioni

- Igiene industriale, protezione personale e rilevamento delle perdite in settori quali:
 - Aviazione (wingtankentry)
 - chimici
 -
 - e gas
 -
 - Marittimo/marittimo
- Risposta HazMat
- Laboratori clandestini di droga

- Altamente versatile e personalizzabile
- Il miglior PID della sua categoria (intervallo da 0 a 5.000 ppm, risoluzione ppm 0,1)
- Allarme uomo a terra con notifica wireless remota in tempo reale
- Conforme allo standard di prestazioni MIL-SPEC-810G
- test ad impatto e calibrazione completamente automatici con AutoRAE 2

VANTAGGI E VANTAGGI

- Accessori intelligenti archiviando dati di calibrazione, in modo che possano essere letti da qualsiasi strumento in tempo reale
- Ubicazione¹
- Ampie librerie di gas a bordo continuo (190 funzione di registrazione dati COV (6 mesi e 55 combustibili per 5 sensori, 24x7) gas)
- Il display più grande al suo interno con SafetySuite di classe Honeywell
- Gestione dei dispositivi
- wireless locale e remota a cinque vie di condizioni di allarme, incluso Allarme uomo a terra¹
- sul campo²

Specifiche del rilevatore MultiRAE

1 SPECIFICHE DELLO STRUMENTO	
GRANDEZZA PESO	7,6" (A) x 3,8" (L) x 2,6" (P) (193 x 96,5 x 66 mm) 31 once (880 g)
SENSORI	25 sensori intelligenti intercambiabili sostituibili sul campo, tra cui PID per COV, sensori elettrochimici per gas tossici e ossigeno, sensori LEL e NDIR combustibili e sensore CO NDIR
OPZIONI DELLA BATTERIA, DURATA E	2 - Ricaricabile agli ioni di litio (~12 ore di autonomia, < 6 ore di ricarica) - Durata estesa agli ioni di litio (~18 ore di autonomia, < 9 ore di ricarica) - Adattatore alcalino con 4 batterie AA (~6 ore di autonomia)
TEMPO DI RICARICA ESPORRE	Display LCD grafico monocromatico (128 x 160) con retroilluminazione. Funzione Automatico di "capovolgimento" dello schermo. - Lettura in tempo reale delle concentrazioni di gas; gas di misura PID e fattore di correzione; Allarme uomo a terra attivato/disattivato; indicatore visivo di conformità; stato della batteria; funzione di registrazione dati on/off; on/off wireless e qualità della ricezione.
LETTURA DEL DISPLAY	- STEL, TWA, picco e valori minimi
PULSANTI DELLA TASTIERA	3 tasti di funzionamento e programmazione (Modalità, Y/+ e N/-)
CAMPIONAMENTO TARATURA	Pompa incorporata. Portata media: 250 cc/min. Spegnimento automatico in condizioni di bassa portata Automatico con sistema di test e calibrazione AutoRAE 2 o manuale Notifica di allarme remota wireless; acustica (95 dB @ 30 cm), vibrazione, visibile (LED rossi lampeggianti) e indicazione sullo schermo delle condizioni di allarme - Allarme uomo a terra con preallarme e notifica wireless remota in tempo reale ¹
ALLARMI	funzione di registrazione dati continua (6 mesi per 5 sensori a intervalli di 1 minuto, 24 ore su 24, 7 giorni su 7) - Intervalli di registrazione dati configurabili dall'utente (da 1 a 3.600 secondi)
FUNZIONE DI REGISTRAZIONE DATI	- Download dei dati e configurazione e aggiornamento dello strumento su PC tramite base di ricarica desktop e comunicazione per PC, caricabatterie da viaggio o sistema di test e calibrazione automatico AutoRAE 2 - Trasmissione wireless di dati e stato di allarme tramite modem RF integrato (opzionale)
COMUNICAZIONE E DOWNLOAD DEI DATI	Sistema di sicurezza wireless in tempo reale ProRAE Guardian o sistema a circuito chiuso basato su host EchoView rilevatore MultiRAE a RAELink3 [Z1] Modem mesh ~330 piedi (100 metri)
RETE WIRELESS	rilevatore MultiRAE a host EchoView, lettore RAEMesh o RAEPPoint ~660 piedi (200 metri) rilevatore MultiRAE a punto di accesso Wi-Fi ~330 piedi (100 metri)
PORTATA WIRELESS (TIPICA)	
OPERATORIO	Da -4° a 122°F (da -20° a 50°C)
TEMPERATURA UMIDITÀ, POLVERE E ACQUA	Da 0% a 95% di umidità relativa (senza condensa) Grado di valutazione dell'ingresso IP-65 (a tenuta di polvere e impermeabile contro i getti d'acqua provenienti da tutte le direzioni)
RESISTENZA	CSA: Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D, T4 Classe II, Divisione 1; Gruppi E, F, G; T85°C ATEX: 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb con sensore IR installato I M1 Ex ia I Ma IECEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb con sensore IR installato I M1 Ex ia I Ma IECEX/ANEx: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb con sensore IR installato Ex ia I Ma
CERTIFICAZIONI DI SICUREZZA	
EMC/RFI TEST DI PRESTAZIONE	Direttiva EMC: 2004/108/CE Conforme a MIL-STD-810G e 461F. LEL CSA C22.2 n. 152; ISA-12.13.01 Arabo, Cinese, Ceco, Danese, Olandese, Inglese, Francese, Tedesco, Indonesiano, Italiano, Giapponese, Coreano, Norvegese, Polacco, Portoghese, Russo, Spagnolo, Svedese e Turco
LINGUE	- Quattro anni sui sensori Liq O ² - Tre anni sui sensori di CO e H ² S
GARANZIA	- Due anni su componenti non consumabili e sensori catalitici LEL - Un anno su tutti gli altri sensori, pompa, batteria e altre parti di consumo
FREQUENZA SENZA FILI APPROVAZIONI WIRELESS	Banda libera da licenza ISM. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz, Wi-Fi 802.11 b/g FCC Parte 15, CE R&TTE, Altri ⁶ Supporta RM900A

4 SPECIFICHE DEL SENSORE		
	GAMMA	RISOLUZIONE
sostanze chimiche organiche volatili 10,6 EV (GAMMA ESTERNA)	Da 0 a 5.000 ppm	0,1 ppm
CATALITICO LEL NDIR (0-100% %LEL)	00 a 100%LEL	1%LEL
METANO) NDIR (0-100% VOL. METANO)	00 a 100%LEL	1%LEL
	00 a 100% Vol.	0,1% Vol.
ANIDRIDE CARBONICA (CO²) NDIR	Da 0 a 50.000 ppm	100 ppm
AMMONIACA (NH₃)	Da 0 a 100 ppm	1 ppm
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO), MONOSSIDO DI CARBONIO (CO), GAMMA EST, MONOSSIDO DI CARBONIO (CO), H -COMP.2 MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) +	00 a 500 ppm	1 ppm
	00 a 2.000 ppm	10 ppm
	00 a 2.000 ppm	10 ppm
	00 a 500 ppm	1 ppm
	00 a 200 ppm	0,1 ppm
IDROGENO SOLFORATO (H ₂ S) COMBO ²	Da 0 a 50 ppm	0,1 ppm
CLORO (CL ₂)	Da 0 a 1 ppm	0,03 ppm
BIOSSIDO DI CLORO (CLO ₂)	Da 0 a 100 ppm	0,5 ppm
OSSIDO DI ETILENE (ETO-A)	Da 0 a 10 ppm	0,1 ppm
OSSIDO DI ETILENE (ETO-B)	Da 0 a 10 ppm	0,05 ppm
FORMALDEIDE (HCHO)	Da 0 a 50 ppm	0,5 ppm
ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Da 0 a 100 ppm	0,1 ppm
IDROGENO SOLFORATO (H ₂ S)	Da 0 a 10 ppm	0,1 ppm
METIL MERCAPTANO (CH ₃ -SH)	Da 0 a 250 ppm	0,5 ppm
OSSIDO NITRICO (NO)	Da 0 a 20 ppm	0,1 ppm
BIOSSIDO DI AZOTO (NO ₂)	Da 0 a 30% Vol.	0,1% Vol.
OSSIGENO (O ₂)	Da 0 a 30% Vol.	0,1% Vol.
OSSIGENO (LIQ O ₂)	Da 0 a 20 ppm	0,1 ppm
FOSFINA (PH ₃)	Da 0 a 20 ppm	0,1 ppm
FOSFINA (PH ₃ ore)	Da 0 a 20 ppm	0,1 ppm

¹ Per abilitare il monitoraggio wireless remoto e la trasmissione degli allarmi, potrebbero essere necessarie ulteriori licenze per apparecchiature e/o software.

² RAE Systems consiglia di calibrare i sensori al momento dell'installazione.

³ Per una configurazione a 6 gas è necessario un sensore combinato a due gas.

⁴ Le specifiche sono soggette a modifiche.

⁵ Specifiche per monitor non wireless.

⁶ Contattare RAE Systems per le approvazioni e i certificati wireless specifici per paese.

Informazioni per l'ordine (MODELLO: PGM-6228)

- Sono disponibili configurazioni wireless 1 e non wireless
- Fare riferimento alla Guida ai prezzi dei portatili per i numeri di parte di monitor, accessori, kit di campionamento e calibrazione, gas, sensori e parti di ricambio

Per ulteriori informazioni

www.honeywellanalytics.com

www.raesystems.com

Europa, Medio oriente, Africa

Life Safety Distribution GmbH Tel: 00800 333 222 44

(Numero verde) Tel: +41 44 943 4380 (Numero

alternativo) Medio oriente Tel: +971 4 450 5800

(rilevamento di gas fisso) gasdetection@honeywell.com

Americhe

Honeywell Analytics Distribution Inc. Tel: +1

847 955 8200 Numero verde: +1 800 538

0363

detectgas@honeywell.com

Honeywell RAE Systems Telefono:

+1 408 952 8200 Numero verde: +1

888 723 4800

Asia-Pacifico

Honeywell Analytics Asia Pacifico Tel:

+82 (0) 2 6909 0300 India Tel: +91 124

4752700 Cina Tel: +86 10 5885

8788-3000 analytics.ap@honeywell.com

Servizi Tecnici

EMEA: HAexpert@honeywell.com Stati Uniti:

ha.us.service@honeywell.com AP:

ha.ap.service@honeywell.com

Datasheet_rilevatore

MultiRAE_DS-1070-11_US-IT 04/18 ©2018

Honeywell International Inc.

Gestione dei dispositivi con

Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell