

Strumento portatile per la misurazione da uno a cinque gas, compresi CO₂ e VOC

Il MultiRAE IR è uno strumento estremamente flessibile per la misurazione da 1 a 5 gas, per il controllo della qualità dell'aria, nell'igiene industriale e in molte altre applicazioni.

Il MultiRAE IR offre la massima protezione utilizzando sensori per la misurazione dell'ossigeno, dell'esplosività, di gas tossici specifici, e inoltre un PID (Photo-Ionization Detector) per la rilevazione dei VOC e un nuovo sensore NDIR per controllare l'anidride carbonica.

La sua versatilità gli consente di sostituire un gran numero di strumenti, con notevoli risparmi sui costi di manutenzione e training del personale. Il MultiRAE IR si trasforma velocemente da un sofisticato strumento a un semplice monitor con display.

Lo stesso monitor può essere impiegato come monitor personale, come cercafughe portatile o come uno strumento in continuo per monitorare un'area.

Caratteristiche principali

- Nuovo sensore compatto a infrarossi non dispersivo (NDIR) per CO₂, con una risoluzione di 10 ppm
- Misurazione dei VOC nel range da 0 - 2.000 ppm, con una risoluzione di 0,1 ppm
- Pompa di aspirazione incorporata con trappola automatica per i liquidi
- Sensori intelligenti e affidabili, facilmente inseribili e sostituibili (solo per ossigeno e gas tossici)
 - Gas combustibili (%LEL)
 - Ossigeno
 - VOC
 - CO₂
 - CO, H₂S, SO₂, NO, NO₂, Cl₂, HCN, NH₃, PH₃
- Grande display digitale con allarme visivo a LED lampeggianti

- Allarme acustico ad alta intensità con toni variabili secondo le differenti condizioni di allarme e, opzionale, un allarme remoto a vibrazione per l'utilizzo in aree rumorose
- La programmazione degli allarmi può essere modificata direttamente sullo strumento o da un semplice programma di software Windows™ 98, 2000, NT & XP
- Datalogging con 20.000 punti di capacità di immagazzinamento dati (64 ore, 5 canali con intervalli di 1 minuto), con possibilità di trasferimento dati su PC tramite il software ProRAE Suite
- Unico pulsante per la calibrazione e lo zero automatico
- Autonomia di 12 ore in continuo con il pacco batterie ricaricabili a ioni di litio
- Involucro robusto resistente alle intemperie

Applicazioni

- Controllo della qualità dell'aria in ambienti chiusi
- Fabbriche di birra e di bevande
- Industrie alimentari
- Ospedali
- Test per aria respirabile



MultiRAE IR - Specifiche tecniche dei sensori

Sensore	Campo di misura	Risoluzione	Tempo di risposta (t 90)
Ossigeno	0 - 30%	0,1%	15 sec
Esplosività	0 - 100% LEL	1%	15 sec
VOC	0 - 200 ppm	0,1 ppm	10 sec
	200 - 2000 ppm	1 ppm	10 sec
Anidride carbonica	0 - 20000 ppm	10 ppm	60 sec
Acido cianidrico	0 - 100 ppm	1 ppm	60 sec
Ammoniaca	0 - 50 ppm	1 ppm	150 sec
Anidride solforosa	0 - 20 ppm	0,1 ppm	15 sec
Biossido di azoto	0 - 20 ppm	0,1 ppm	25 sec
Cloro	0 - 10 ppm	0,1 ppm	60 sec
Fosfina	0 - 5 ppm	0,1 ppm	60 sec
Idrogeno solforato	0 - 100 ppm	1 ppm	30 sec
Ossido di azoto	0 - 250 ppm	1 ppm	20 sec
Ossido di carbonio	0 - 500 ppm	1 ppm	20 sec

MultiRAE IR - Specifiche dello strumento

Dimensioni:	11,8 x 7,6 x 4,8 cm
Peso:	454 g con batterie
Principio di misura:	fino a 5 sensori, incluso il nuovo sensore a infrarossi per CO ₂ sensore catalitico per gas combustibili sensori elettrochimici intercambiabili per ossigeno e gas tossici sensore a fotoionizzazione per VOC, lampade da 10,6 eV, 9,8 eV e 11,7 eV
Batterie:	pacco batterie esterne a ioni di litio intercambiabili con pacco batterie alcaline. Il modulo di ricarica comprende un pacco di batterie a ioni di litio con carica batterie interno, adattatore a parete 230 V AC/DC e un pacco batterie alcaline di ricambio
Autonomia:	12 ore in continuo. Lo strumento può essere utilizzato anche durante la ricarica
Display:	2 linee, a cristalli liquidi (LCD) con 16 digit e LED, retroilluminazione automatica in caso di luce ambientale insufficiente o in condizioni di allarme
Tasti funzione:	1 operativo e 2 per programmazione
Clip:	cinghietta per il polso e custodia di protezione in gomma colorata ad alta visibilità
Letture diretta:	valori istantanei (fino a 5) ossigeno in % in volume gas combustibili in % del Limite Inferiore di Esplosività (LIE o LEL) gas tossici, VOC e CO ₂ in parti per milione (ppm) valori di picco per tutti i gas valori STEL e TWA per gas tossici, VOC e CO ₂ stato di carica e interruzione delle batterie data, ora, tempo di utilizzo trascorso, temperatura scala LEL/VOC (utilizzando i fattori di correzione)
Allarmi:	acustico a 90 dB e LED rosso intermittente per indicare il superamento dei limiti prefissati: allarme superiore: 3 beeps e 3 lampeggi al secondo allarme inferiore: 2 beeps e 2 lampeggi al secondo STEL e TWA: 1 beep e 1 lampeggio al secondo allarmi con autoritenuta a ripristino manuale o reset automatico allarme diagnostico e messaggio sul display per inizio esaurimento delle batterie e per blocco della pompa
Pompa di campionamento:	pompa interna con flusso scelto dall'utilizzatore
Datalogging:	20.000 punti (64 ore, 5 canali con intervalli di 1 minuto) con possibilità di trasferimento dati su PC, con numero di serie dello strumento, dati identificativi dell'utente, numero del sito e data della taratura
Temperatura d'impiego:	da - 20 a + 45°C
Umidità:	da 0% a 95% di umidità relativa (senza condensa)

MultiRAE IR - Codici di ordinazione

MultiRAE IR - versione base

- Strumento come specificato
- Sensori come specificato
- Valigetta di trasporto
- Filtri a carbone (nella versione per CO)
- Adattatore per la calibrazione
- Manuale per l'uso e la manutenzione
- Custodia in gomma con clip per la cintura
- Adattatore per batterie alcaline
- Carica batterie comprendente
 - batterie a ioni di litio
 - adattatore a parete (se richiesto) 230 V AD/DC
- Pompa aspirante comprendente anche
 - 10 filtri per trappola liquidi
 - sonda per ingresso aria da 7,5 cm
 - adattatore per trappola per liquidi

MultiRAE IR - versione base più kit di accessori comprendente:

- Valigetta di trasporto rigida con schiuma preformata
- Tubicino in Tigon® lungo 5 metri
- Kit per la pulizia della lampada

Accessori

- Kit di calibrazione composto da bombola, riduttore di pressione e flussimetro
- Regolatore per la calibrazione (maschio) e tubicino
- Regolatore per la calibrazione (femmina) e tubicino

N.B. La versione con datalogging comprende

- Pacchetto Software ProRAE Suite per Windows™ 98, 2000, NT e XP
- Cavo di interfaccia con il PC



RECOM
INDUSTRIALE s.r.l.

Via Pietro Chiesa, 25 r. - 16149 Genova - Italia
Tel. (+39) 010.469.56.61 - (+39) 010.469.53.25
Fax (+39) 010.642.42.05
www.recomind.com - E-mail: info@recomind.com