

# PHOCHECK+ fotoionizzazione

## Misuratore di SOV a

B.080616



### APPLICAZIONI

Lo strumento portatile Phocheck è un rilevatore di Sostanze Organiche Volatili (SOV, note anche come VOC), in grado di misurare concentrazioni fino a 1ppb.

Il suo utilizzo è di fondamentale importanza in tutte quelle applicazioni in cui occorre controllare la presenza e la concentrazione di idrocarburi tossici tipo Benzene, Stirene, MEK, Isobutano, e molti altri. Quindi raffinerie, industrie chimiche, laboratori, bonifiche di suoli contaminati, ecc.

La sua estrema semplicità d'uso e maneggevolezza ne consentono l'impiego senza richiedere particolare addestramento per il personale operativo.

La certificazione EExia ne consente l'uso anche in ambienti classificati potenzialmente pericolosi, quindi anche in impianti petrolchimici, serbatoi e luoghi confinati in genere, con presenza di gas infiammabili.

### MODELLI DISPONIBILI

### CARATTERISTICHE

La tecnica di misura adottata è un sensore PID, cioè a fotoionizzazione. L'elemento principale è costituito da una minilampada UV a energia di emissione stabilita e scelta opportunamente (standard 10,6 eV). L'energia emessa dalla lampada è in grado infatti di scindere le molecole della maggior parte delle sostanze organiche volatili, dando origine a ioni che vengono poi rilevati dalla cella di misura e correlati alla concentrazione dei gas presenti. Il sensore PID non rileva gas quali per esempio metano, anidride carbonica, ossido di carbonio, ma solo quei gas nei quali l'energia di legame è inferiore all'energia emessa dalla lampada UV del sensore PID.

Il software dello strumento consente la scelta da parte dell'operatore tra una selezione di gas programmati o per una miscela di essi, rendendo la misura ottenuta il più possibile corrispondente all'applicazione specifica. Sono disponibili diversi modelli, con la caratteristica di poter essere aggiornati alla versione superiore su richiesta.

Nei modelli IS300P e IS500P sono previsti allarmi per la media a breve (STEL) o lungo termine (TWA), se lo strumento è usato nel modo controllo ambientale (protezione del personale).

Nei modelli IS200/300/500P le misure vengono visualizzate in tempo reale e memorizzate ogni secondo: grazie alla funzione risparmio il dato viene memorizzato solo se diverso dal precedente. La capacità della memoria (8Mb) è di circa 130000 letture. E' poi possibile

scaricare i dati su di un PC per una successiva valutazione dei dati mediante il software in dotazione (disponibile solo in inglese) e l'interfaccia opzionale.

### DOTAZIONE

Valigetta rigida  
Batterie a secco  
Piccoli accessori per il normale utilizzo  
Software di configurazione e gestione dati (in inglese)

### ACCESSORI OPZIONALI

Interfaccia IR per comunicare con un computer (S.O. Windows XP e Vista)  
Kit di pulizia lampada  
Filtri e sonde di ricambio  
Batterie ricaricabili NiMH

### DATI TECNICI

Sensore PID: lampada UV da 10,6eV  
Valigetta: 420x320x97mm; 3,0kg  
Peso strumento: 580g  
Autonomia batterie: 20 ore  
Campi di misura:  
0,1-4000 ppm per IS100P, IS101P, IS200P  
0,1-10000ppm per IS300P  
0,001-10000ppm per IS500P  
Unità di misura: ppm/ppb e mg/m<sup>3</sup>  
Risoluzione: 100ppb (1ppb per 5000)  
Tempo di risposta: T90: 1s  
Temperatura operativa: da -20°C a +60°C  
Capacità della memoria: 8Mb (fino a 130000 letture)  
Protezione Ex: EEx ia II T4, BASEEFA 03ATEX0742 (eccetto IS101P)

	X=standard O=Opzionale	IS101P	IS100P	IS200P	IS300P	IS500P
Sicurezza intrinseca EExia			X	X	X	X
Modo di funzionamento con medie STEL e TWA			O	O	X	X
Comunicazione IRDA per PC (S.O. Windows XP)			X	X	X	X
Campo automatico ppm/ppb			O	O	O	X
Display grafico in tempo reale			X	X	X	X
Memorizzazione dato singolo		X				
Memorizzazione dati (fino a 130000 misure)			O	X	X	X
Indicazione di data e ora nel dato memorizzato			O	X	X	X
Software di gestione dati e configurazione			X	X	X	X
Allarme acustico 90dBA		X	X	X	X	X
LED di allarme		X	X	X	X	X
Tabella con 250 gas con i fattori correttivi			X	X	X	X
Selezione mg/m3 oppure ppm/ppb			X	X	X	X
Possibilità di aggiornamento alla versione superiore			O	O	O	O