



Independently  
verified as best  
performing PID  
technology



# Tiger

La miglior  
tecnologia PID  
per i composti  
organici volatili.



Tiger permette di rilevare i VOC in maniera veloce e sicura, con un'eccezionale resistenza all'umidità e alla contaminazione.

**Il miglior rilevatore a fotoionizzazione (PID) disponibile sul mercato**

- PID testato dalle migliori prestazioni sul mercato
- Design anti-contaminazione e resistente all'umidità
- Range dinamico, da 1 ppb a 20,000 ppm
- Tempi di risposta e azzeramento veloci
- Gas table interna con più di 480 VOC e composti tossici

**Minimizza i tempi morti**

- Avvio veloce, senza setup complicati
- Autonomia delle batterie fino a 24 ore di uso continuativo
- Menù, semplice e a icone grafiche
- Connettività USB per il download veloce di dati
- Strumento facilmente upgradabile

**Facile da usare**

- Software intuitivo e di facile utilizzo
- Facile accesso al sensore, all'electrode stack e alla lampada
- Tastiera ampia e chiara e design poco ingombrante che ne permette l'uso con una mano sola
- La tastiera si illumina in condizioni di scarsa visibilità

**Sicurezza**

- Risultati precisi in qualsiasi condizione ambientale
- Strumento a sicurezza intrinseca, conforme agli standard ATEX, IECEx e CSA

**Funzionamento a basso costo**

- Parti di ricambio e materiali di consumo economici
- (5 anni di garanzia se lo strumento viene registrato online)

Tiger è il detector portatile VOC per analisi più avanzato sul mercato, col più ampio range di misurazione, in grado di rilevare accuratamente gas dai livelli di ppb fino a 20,000 ppm. Tiger ha il più veloce tempo di risposta (2 secondi) e contiene al suo interno una gas table di 480 composti rilevabili.

La tecnologia a fotoionizzazione PID del Tiger è stata dimostrata essere la più veloce, accurata e resistente all'umidità e alla contaminazione, grazie alla tecnologia brevettata Fence Electrode.

Questa tecnologia brevettata, con la presenza di 3 elettrodi e design anti contaminazione, assicura performance ottimali in ambienti umidi e fortemente contaminati, prolungando l'autonomia dello strumento.

Tiger è pronto all'uso senza nessuna complicata operazione di programmazione. La procedura di set up può essere svolta da PC attraverso semplici operazioni. Lo strumento può essere collegato al PC tramite cavoUSB per una veloce configurazione o download dei dati raccolti.

Grazie all'innovativo design, le batterie possono essere sostituite in ambienti potenzialmente esplosivi. Filtri e lampade possono essere facilmente sostituiti in pochi secondi, minimizzando i tempi morti dello strumento. La ricarica veloce delle batterie permette di avere lo strumento completamente carico nel giro di 6 ore.

Per utilizzare il Tiger basta una sola mano. Il suo design robusto e il suo rivestimento protettivo e rimovibile in gomma lo rendono resistente agli ambienti più difficili. Il display ampio e retroilluminato garantisce una lettura facile in qualsiasi condizione di luminosità. Una torcia integrata è implementata per garantire alla sonda dello strumento di farsi strada in ambienti illuminati debolmente. La tastiera si illumina in condizioni di scarsa visibilità.

Tiger è completamente aggiornabile. Ciò permette di acquistare lo strumento base e upgradarlo successivamente in base alle proprie necessità.

### Estensione della garanzia fino a 5 anni

La garanzia può essere estesa da 2 a 5 anni mediante registrazione sul sito entro un mese dall'acquisto.

Visita [www.ionscience.com/instrument-registration](http://www.ionscience.com/instrument-registration)

### Applicazioni:

- Monitoraggio ambientale • Rilevamento di contaminazione del terreno
- VOC nelle discariche • IAQ (composti volatili industriali) • Dispersione nello stoccaggio chimico e di combustibile • Salute e sicurezza • Monitoraggio STEL e TWA • Monitoraggio ambienti chiusi • Strumento di screening per analisi di I livello • Rilevamento di fughe di VOC • Emissioni fuggitive

### Accessori

Tiger è fornito con un'esclusiva gamma di accessori.

Visita [www.ionscience.it](http://www.ionscience.it) per maggiori informazioni.

### Distributed by:

**CRAMI Group Srl**

via Newton 9 - 20016 Pero (Mi)  
tel. 02.320626891 - 02.36597329  
fax 02.3539936  
e-mail: [crami@crami.it](mailto:crami@crami.it)  
[www.crami.it](http://www.crami.it)

### SPECIFICHE TECNICHE

#### RISOLUZIONE \*

1 ppb o 0.001 mg/m<sup>3</sup>

#### RANGE \*\*

20,000 ppm or 20,000 mg/m<sup>3</sup> (a seconda del gas)

#### TEMPO DI RISPSTA

T90 < 2 secondi

#### ACCURATEZZA \*

5% ultima cifra

#### LINEARITÀ \*

5% ultima cifra

#### CERTIFICAZIONI

II 1G Ex ia IIC T4 Ga

Tamb = -15 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (con batterie Li-ion)

Tamb = -15 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (con batterie alcaline)

ITS09ATEX26890X IECEx ITS 10.0036X

3193491 conforms to UL Std. 913, 61010-1 &

Certified to CAN/CSA Std. C22.2 No. 61010-1

#### DURATA DELLE BATTERIE

Li-ion: fino a 24 ore di uso continuativo

Alcaline: fino a 8,5 ore di uso continuativo

#### LAMPADE

10.6 eV Krypton PID (standard), 10.0 eV e 11.7 eV disponibili

#### DATA LOGGING \*

Including data e ora: 120,000 letture

#### COMUNICAZIONE

Connessione diretta USB 1.1

#### CALIBRAZIONE

Calibrazione standard in 100 ppm isobutilene

Calibrazione "custom"

#### ALLARMI

LED lampeggianti e sonoro da 95 dBA

Vibrazione selezionabile

TWA e STEL pre-programmati \*

#### FLUSSO D'ASPIRAZIONE

220 ml/min (con allarme in caso di blocco dell'aspirazione)

#### TEMPERATURA

Operativo dai -20 ai 60° C e dai -4 ai 140° F (non a sicurezza intrinseca)

Umidità: 0-99% RH (senza condensa)

#### PROTECTION

Progettato per IP65 (Pioggia battente)

CE EMC testato per EN61326-1:2006, EN50270:2006 & CFR 47:2008 Class A

#### PESO E DIMENSIONI

Strumento senza sonda: 340x90x60

Contenitore standard: 420x320x97

Peso dello strumento: 0,72 kg

Peso imballato: 5,5 kg

Tutte le specifiche sono relative a calibrazioni in isobutilene, 20°C, 90% RH e fino a 3000 ppm salvo diverse indicazioni

\*Dipende dal tipo di gas e dal modello

\*\*La massima lettura è raggiunta solo da alcuni analiti come per esempio l'etanolo

### Manufactured by:

Ion Science Ltd  
The Way, Fowlmere,  
Cambs, SG8 7UJ, UK  
T: +44 (0) 1763 208 503  
E: [info@ionscience.com](mailto:info@ionscience.com)  
[www.ionscience.com](http://www.ionscience.com)

