

# ChemProDM

Rivelatore di sostanze chimiche per  
l'utilizzo sui veicoli



- Migliore dispositivo del settore nella rivelazione di sostanze chimiche industriali tossiche ( TIC ) e di agenti di guerra chimica ( CWA )
- Compatibile con i software di monitoraggio EnviScreen
- Manutenzione semplice – costi bassissimi durante il ciclo di vita

# ChemProDM

Rivelatore di sostanze chimiche per l'utilizzo sui veicoli



Il modello ChemProDM è il miglior dispositivo nel suo settore in termini di sensibilità nella rivelazione di Agenti di guerra chimica (CWA) e di sostanze chimiche industriali tossiche ( TIC ) negli ambienti difficili.

Il ChemProDM è un modulo rivelatore affidabile e veloce utilizzato nelle applicazioni fisse dove non sono indispensabili l'interfaccia utente locale e la batteria ricaricabile incorporata. Il ChemProDM utilizza la tecnologia a circuito aperto di spettrometria a mobilità ionica (IMS) per rivelare e identificare gli agenti di guerra chimica ( CWA) e le sostanze chimiche industriali tossiche ( TIC). Secondo le circostanze, può essere scelta la libreria di sostanze chimiche più idonea ad ogni missione.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Miglior livello di sensibilità nella rivelazione di agenti di guerra chimica (CWA) e di sostanze chimiche industriali tossiche ( TIC )
- Rivelazione di radiazioni con modulo aggiuntivo
- Costi bassissimi durante il ciclo di vita
- Manutenzione minima
- GPS con localizzazione incorporato (opzionale)
- Flessibilità e possibilità di potenziamento

## APPLICAZIONI

- Utilizzo sui veicoli
- Utilizzi nel sistema di sminamento, protezione chimica, biologica, radiologica e nucleare (CBRN).

## Monitoraggio multisensoriale

Il ChemProDM utilizza diverse tecnologie di rivelamento volte a individuare, classificare e misurare le sostanze chimiche permettendo la rivelazione simultanea del più ampio numero di agenti chimici. Il ChemProDM è un vero rivelatore ortogonale e la caratteristica fondamentale del dispositivo rimane il sensore dell' Environics a circuito aperto di spettrometria a mobilità ionica (IMS). Le prestazioni sono migliorate grazie ai sensori aggiuntivi che forniscono una rivelazione più ampia delle sostanze chimiche industriali tossiche (TIC) evitando così i livelli di falso allarme.

## Bassissimi costi durante il ciclo di vita

Uno dei tanti vantaggi della tecnologia a circuito aperto a spettrometria a mobilità ionica (IMS) è che a differenza della tecnologia convenzionale in cui i sistemi richiedono una sostituzione regolare del filtro molecolare o di altri filtri, il ChemProDM dispone di un solo materiale di consumo – un semplice filtro anti polvere.

## Flessibilità e possibilità di potenziamento

La tecnologia flessibile del ChemProDM permette l'aggiunta della più ampia varietà di composti chimici nelle librerie. Può essere fornita la protezione nella maggior parte delle situazioni con dei livelli minimi di falso allarme. Delle nuove librerie possono essere scaricate sul dispositivo tramite una porta seriale utilizzando un computer PC con Interfaccia Utente.

## Connettività e Moduli aggiuntivi

Il ChemProDM può essere collegato ad un gran numero di moduli aggiunti e accessori. Grazie a questi prodotti opzionali, le capacità di un dispositivo standard ChemProDM possono essere potenziate e ottenere un sistema di rivelamento CNR totale. Due porte seriali consentono la comunicazione con dei sistemi esterni di informazione, e un alimentatore DC versatile permette l'utilizzo del ChemProDM con una grande varietà di alimentatori DC e di batterie ricaricabili.

Il Modulo ChemPro RAU (Unità allarme ad uso remoto) è una piccola e leggera unità con allarme ad uso remoto progettata per fornire le informazioni di allarme se necessario. Le operazioni di base dell' interfaccia utente del ChemProDM possono essere anche utilizzate tramite l'unità di allarme ad uso remoto.

Il Modulo rivelatore di radiazioni ChemPro consente al ChemProDM di rivelare delle tracce di raggi gamma e raggi X. Il rateo di dose attuale, la lettura della dose accumulata e gli allarmi sono mostrati sullo schermo dell'unità di allarme remota.



## Dati Tecnici

### ChemProDM

<b>Dimensione (A x L x P)</b>	175 x 110 x 63 mm circa senza il filtro esterior
<b>Peso</b>	1,2 kg circa
<b>Alimentatore</b>	Alimentatore per veicoli 9 - 36 VDC
<b>Alimentatore remoto</b>	110 - 250 VA con Alimentatore principale opzionale
<b>Range di temperatura in funzionamento</b>	-30 a +55°C (-22 to +131°F)
<b>Range di temperatura di conservazione</b>	-40 a +71°C (-40 to +160°F)
<b>Umidità</b>	0-95% non condensante
<b>Resistenza all'acqua e alla polvere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme agli standard MIL-STD-461E e 810E *</li> <li>• Resistente all'acqua</li> </ul>
<b>Librerie di rivelamento</b>	Agenti di guerra chimica (CWA) Altre librerie opzionali disponibili
<b>GPS</b>	GPS incorporato ( opzionale)
<b>Comunicazione</b>	Trasmissione seriale con due porte RS-232/RS-485
<b>Alarmi</b>	Allarmi programmabili

### Moduli aggiuntivi opzionali

#### ChemPro RAU

##### (Unità di allarme ad uso remoto)

<b>Dimensione (A x L x P)</b>	122 x 110 x 78 mm circa
<b>Peso</b>	1kg circa con staffa a muro
<b>Pulsante</b>	Piezo funzionante
<b>Luci</b>	Indicatore di stato ( LED)
<b>Schermo</b>	Display grafico LCD con retroilluminazione bianca
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batteria ricaricabile LiON interna</li> <li>• Alimentatore per veicoli 9 - 36 VDC</li> <li>• 110-250 VA con alimentatori opzionali</li> </ul>
<b>Comunicazione</b>	RS232/RS485

#### ChemProDM RDM

##### (Modulo di rilevamento di radiazioni)

<b>Dimensione (A x L x P)</b>	121 x 110 x 63 mm circa
<b>Peso</b>	1kg circa con staffa a muro
<b>Radiazioni rivelate</b>	Radiazioni gamma e raggi X
<b>Tecnica di rivelamento</b>	Contatore Geiger-Muller
<b>Rateo di dose</b>	Da 50 keV a 1.3 MeV
<b>Range di misurazione</b>	0.04 µSv/h a 100 mSv/h
<b>Tempo di risposta</b>	Modalità veloce 2,5 secondi Modalità normale 3 min. in livelli di radiazioni ambiente
<b>Alimentazione</b>	Utilizza l'alimentazione del ChemProDM

\* Il ChemProDM è basato su ChemProPD, il quale è stato testato secondo i standard da test di laboratorio dell'Environics e da enti indipendenti durante il procedimento di sviluppo del prodotto.

Esclusivista Environics per l'Italia:



**Environics Oy**

P.O. Box 349  
FI-50101 Mikkeli  
FINLAND  
tel. +358 201 430 430  
fax. +358 201 430 440  
sales@environics.fi  
www.environics.fi

**DPD Service Srl**

LgoMare Duca degli Abruzzi, 84 - Ed. 886  
Porto Turistico di Ostia - 00121 Roma  
ITALY  
tel. +39. 06/56.35.02.04  
fax. +39. 06/56.35.98.62  
www.dpdservice.it



Visita il nostro sito  
[www.dpdservice.it](http://www.dpdservice.it)