

# ChemPro®100i

Rivelatore portatile di agenti chimici



- Migliore dispositivo del settore nella rivelazione di sostanze chimiche industriali tossiche ( TIC) e di agenti di guerra chimica (CWA)
- Selettività e sensibilità migliorata
- Display innovativo

# ChemPro100i

Rivelatore portatile di agenti chimici



Il dispositivo ChemPro100i è un rivelatore portatile per il rivelamento sul campo e per la classificazione di agenti di guerra chimica (CWA) e di sostanze chimiche industriali tossiche ( TIC). E' il migliore del settore in materia di sensibilità, evita i falsi allarmi, è a bassa manutenzione ed è facile da usare.

A differenza degli agenti chimici convenzionali, le organizzazioni di difesa e di sicurezza stanno affrontando dei nuovi scenari di minaccia.

Gli incidenti chimici, le attività terroristiche o criminali sono le sfide reali dei soldati e i paramedici devono essere quotidianamente pronti .

La condizione operativa odierna richiede delle nuove e versatili tattiche di risposta assieme ad un equipaggiamento di rivelamento innovativo.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Maggior raggio di rivelamento delle sostanze chimiche
- Manutenzione semplice
- Facile da utilizzare
- Versatilità (CWA/TIC)
- Tasso di falso allarme minimo
- Rivelatore radiologico e biologico con moduli aggiuntivi

## APPLICAZIONI

- Localizzazione di container difettosi e con fuoriuscite
- Monitoraggio di siti industriali
- Sicurezza chimica dei porti e delle ferrovie
- Controlli alle dogane e ai confini
- Monitoraggio di eventi di massa e di riunioni di alta sicurezza
- Forze dell'ordine
- Monitoraggio e rivelamento sui campi di battaglia
- Sistema di ricognizione e sorveglianza di sminamento, protezione chimica, biologica, radiologica e nucleare (CBRN )

## Rivelamento multisensoriale

Il ChemPro100i utilizza diverse tecnologie di localizzazione con lo scopo di rivelare, classificare e quantificare le sostanze chimiche in modo da rilevare simultaneamente la più ampia gamma di sostanze chimiche. Il dispositivo ChemPro100i è un vero e proprio rivelatore ortogonale, e nell'azienda Environics è l'unico sensore a circuito aperto di spettrometria a mobilità ionica (IMS). Le prestazioni sono migliorate grazie a dei sensori aggiuntivi che forniscono un più ampio raggio di rivelamento di sostanze chimiche industriali tossiche (TIC) evitando così i falsi allarmi.

## Bassi costi di gestione e durante il ciclo vitale

A differenza della spettrometria a mobilità ionica (IMS) a circuito chiuso, il ChemPro100i non fa uso di sostanze droganti o di filtri molecolari consumabili. Ciò riduce notevolmente il costo di possesso così come il carico della gestione logistica se si paragonano con altri rivelatori di sostanze chimiche. Grazie al ChemPro100i, non sarete mai abbandonati in mezzo ad un incidente con un rivelatore CWA/TIC non funzionante.

## Più facile da usare rispetto a un telefono portatile.

Il ChemPro100i si contraddistingue per la sua interfaccia utente intuitiva, dispone di grandi tasti di scelta rapida facili da usare anche quando si indossa un equipaggiamento di protezione e dei guanti pesanti. Le batterie Li-Ion intercambiabili possono essere sostituite velocemente con delle batterie 6-AA senza l'utilizzo di nessuno strumento.



## Moduli aggiuntivi

Le competenze del ChemPro100i possono essere facilmente estese ad un sistema totale di rivelamento CBRN aggiungendo solamente il costo effettivo dei moduli aggiuntivi.

Il Modulo di rivelamento di radiazioni ChemPro100 consente al dispositivo ChemPro100i di individuare delle tracce di radiazioni gamma e di raggi X. Il rateo di dose attuale, la lettura della dose accumulata e gli allarmi sono indicati sullo schermo del ChemPro100i.

Il Modulo di lettura ChemPro Reader aggiunge delle nuove funzionalità nella rivelazione biologica portatile. E' ideato per leggere i test immunologici a flusso laterale dei sistemi Envys.

Il Modulo di Lettura conserva i dati del test per una valutazione post missione.

Il Modulo GPS ChemPro100 mostra le coordinate sullo schermo del ChemPro100i e allega le coordinate al segnale di allarme quando degli agenti chimici vengono rilevati.

Il Modulo Auricolare ChemPro100 è progettato per delle operazioni sotto copertura quando il silenzio è vitale. Se si collega al ChemPro100i, tutte le informazioni vocali vengono ascoltate tramite l'Auricolare.

Tutti i moduli aggiuntivi sono ad uso immediato e compatibili con il ChemPro100i e funzionano utilizzando l'alimentazione della batteria del ChemPro100i.

## ChemPro100i e Accessori

1. Rivelatore di agenti chimici ChemPro100i
2. Provetta
3. Set di Filtri (3 filtri inclusi)
4. Tappo di monitoraggio terreno
5. Batteria Li-ion
6. Confezione di Batterie Alkaline
7. Alimentazione principale
8. Borsa da trasporto
9. Custodia da trasporto
10. Libretto delle istruzioni
11. Manuale d'istruzioni veloce
12. Caricatore della batteria
13. Modulo ChemPro100 GPS
14. Modulo Auricolare ChemPro100
15. Modulo Rivelatore di radiazioni ChemPro
16. Modulo di Lettura ChemPro
17. Cavo USB Environics (opzionale)
18. Alimentatore/Adattatore di linea (opzionale)

ChemProHT KAS (Kit Accessori Standard) include gli accessori 1-4, 5 o 6 e 7-11 ,

Gli accessori 1-16 sono inclusi nel kit CBRN ChemPro100i

## Dati tecnici

<b>Dimensione</b>	230 x 101 x 57 mm circa (9"L x 4"W x 2"H)	<b>Resistenza all'acqua e alla polvere</b>	IP67: A prova di polvere (resiste al soffio della sabbia MILSTD-810F) e protezione contro le immersioni in acqua quando la valvola è chiusa.
<b>Peso</b>	880 g circa (31 oz.) (batteria w/Li-Ion)	<b>Impatti &amp; Resistenza alle vibrazioni</b>	La custodia composta a forte impatto supera i test di cadute e di vibrazioni (MIL-STD-810E)
<b>Sensori</b>	Rivelatore ortogonale utilizza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cellula di spettrometria a mobilità ionica a circuito aperto (aspirato)</li> <li>• 6 sensori semiconduttori</li> <li>• Sensori di temperatura, umidità, pressione e flusso di massa</li> </ul>	<b>Interferenza elettromagnetica e di radiofrequenze</b>	Altamente resistente alle interferenze elettromagnetiche e di radiofrequenza e non produce nessun interferenza elettromagnetica
<b>Biblioteche di rivelamento</b>	Agenti di guerra chimica (CWA) Biblioteche opzionali disponibili	<b>Altre caratteristiche</b>	RS-232 / Porta di comunicazione USB Accesso dati utente personalizzabile Programma interfaccia utente opzionale necessario per scaricare i dati sul computer.
<b>Batteria</b>	Confezioni interscambiabili a batteria Li-Ion ricaricabili e alcaline (6xAA)	<b>Garanzia</b>	Garanzia standard di 1 anno Garanzie supplementari di 2, 3, 4 e 5 anni disponibili
<b>Durata di funzionamento</b>	8 ore circa in modo continuo con l'utilizzo di batterie ricaricabili Li-Ion Fino a 12 ore con l'utilizzo di batterie AA		
<b>Tempo di ricarica della batteria</b>	5 ore circa utilizzando il caricatore principale L'unità funzionerà e si ricaricherà in modo simultaneo		
<b>Alimentazione</b>	110 – 250 V, 50 – 60 Hz ChemPro100 Alimentazione Principale (Standard) 9.5 – 32 V ChemPro100 Alimentazione per i veicoli (opzionale)		
<b>Interfaccia Utente</b>	Display grafico LCD con retroilluminazione bianca e tre tasti funzione		
<b>Prelievo</b>	Pompa interna di 1,3 LPM con flusso d'aria continuo.		
<b>Taratura</b>	Non è richiesta la taratura ma, ma un semplice controllo di sicurezza è consigliato prima dell'utilizzo		
<b>Tipi di allarme</b>	Vocale (regolabile fino a 85dB) e visiva		
<b>Temperatura (di esercizio)</b>	-30 °C a 55 °C (-22 °F -131 °F) fino a 80 °C (175 °F) temporaneamente		
<b>Temperatura (Di Conservazione)</b>	-40°C a 71 °C (-40 °F -160 °F)		
<b>Umidità</b>	0-95% non condensante		

## Accessori Opzionali

### Modulo di Rivelamento di radiazioni

<b>Dimensione</b>	103 x 74 x 43 mm circa
<b>Peso</b>	150 g circa
<b>Radiazioni Rivelate</b>	Radiazioni Gamma e a raggi X
<b>Rateo di dose</b>	Da 50 keV a 1.3 MeV
<b>Range di calcolo</b>	0.04 µSv/h a 100 mSv/h
<b>Tempo di Risposta</b>	Modalità veloce 2,5 secondi Modalità normale 3 min. in ambienti normali di radiazioni

### Modulo di Lettura ChemPro

<b>Dimensione</b>	120 x 55 x 60 mm circa
<b>Peso</b>	245g circa
<b>Memoria</b>	100 risultati di esami
<b>Modalità di lettura</b>	Letture dei risultati degli esami: tempo di risposta di 10 sec. Test di prova: Tempo di risposta 15 minuti.

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)