



Ruční chemický detektor



ChemPro100i je ruční detektor pro detekci a klasifikaci chemických bojových látek (CWA) a vybraných toxických průmyslových chemikálií (TIC). Pracuje na bázi testované a praxí ověřené IMS technologie (spektrometrie pohyblivosti iontů). Monitor rychle integruje data ze všech vestavěných čidel, a tak poskytuje informace o hrozícím nebezpečí v reálném čase.

- přenosný
- široký rozsah detekovatelných chemikálií
- nenáročná údržba
- jednoduchý provoz
- univerzální (CWA/TIC)
- alarm
- indikace trendu koncentrace
- minimální četnost falešných alarmů
- nízké provozní náklady
- radiologická a biologická detekce s přídatnými moduly
- uživatelsky přátelský software

Aplikace

- lokalizace úniků a poškozených kontejnerů
- monitorování průmyslových prostor
- chemická bezpečnost přístavů a železnic
- celní a hraniční kontroly

- monitorování masových akcí a zajištění bezpečnosti významných setkání
- podpora policejních složek
- detekce a monitorování bojiště
- CBRN rekognoskace a průzkum

Technické vlastnosti

Rozměry:

cca 230 x 101 x 57 mm

Hmotnost:

cca 880 g bez Li-on baterie

Senzory:

ortogonální detekce pomocí:

- buňky IMS s otevřenou smyčkou
- více polovodičových senzorů
- čidel teploty, vlhkosti, tlaku a hmotnostního průtoku

Detekce:

chemické bojové látky standardně

Knihovny:

další knihovny jsou k dispozici

Kalibrace:

kalibrace není vyžadována, ale doporučuje se před použitím provést kontrolu důvěryhodnosti

Vzorkování:

vnitřní pumpa 1,3 l/min s neustálým průtokem

Režimy alarmu:

akustický (nastavitelný až do 85 dB) a vizuální

Pracovní teplota:

-30 °C až +55 °C, krátkodobě až +80 °C

Skladovací teplota:

-40 °C až +71 °C

Vlhkost:

0-95% nekondenzující



Technické vlastnosti

Baterie:

snadno vyměnitelné nabíjecí Li-Ion a pouzdro s alkalickými (6xAA)

Provozní hodiny:

cca 8 hod nepřetržitě s Li-Ion baterií a až 12 hod nepřetržitě s AA bateriemi

Nabíjecí doba Li-Ion bat.:

cca 5 hod se standardním napájecím zdrojem, jednotka může pracovat a současně se i nabíjet

Napájení:

110 – 250 V AC, 50-60 Hz, síťový zdroj ChemPro100 (standard)

9,5 – 32 VDC ChemPro100 napájení do vozidel (volitelné)

Uživatelské rozhraní:

grafický LCD displej s podsvícením a 3 operační klávesy

Odolnost vůči prachu a vodě:

IP67: prachotěsný (odolává tryskajícímu písku MILSTD-810F) a je chráněn proti vniku vody při ponoření při uzavřeném přívodu vzduchu

Odolnost vůči rázům a vibracím:

vysoce odolné kompozitní pouzdro vyhovuje vibračním & pádovým zkouškám (MIL-STD-810E)

Rušení EMI/RFI:

vysoce odolný vůči elmag. a rádiovému rušení a negeneruje elmag. rušení

Další vlastnosti:

komunikační port RS-232 / USB.
uživatelsky nastavitelné protokolování dat. Ke stažení dat do PC je potřebný volitelný program uživatelského rozhraní.

ChemPro100i a příslušenství



1. Chemický detektor ChemPro100i
2. Testovací tuba
3. Sada filtrů (3 filtry)
4. Nástavec pro monitorování v terénu
5. Li-ion baterie
6. Pouzdro alkalických monočlánků
7. Síťový zdroj
8. Nosné pouzdro
9. Transportní kufřík
10. Uživatelský manuál
11. Stručné pokyny
12. Nabíječka baterií
13. Sluchátka ChemPro100
14. Modul radiační detekce ChemPro100
15. Modul čtečky ChemPro100
16. USB kabel Envionics (volitelné)
17. Adaptér napájení/data (volitelné)