



rds



# ChemPro100

## Ruční chemický detektor

- přenosný
  - detekce chemických bojových látek nebo nebezpečných toxických průmyslových chemikálií
  - uživatelsky přátelské grafické rozhraní
  - indikace trendu koncentrace
  - nastavitelná citlivost
  - alarm
  - nízké provozní náklady
- 
- miniaturizované IMS čidlo s 16 měřícími kanály
  - polovodičová čidla
  - čidlo vlhkosti
  - čidla teploty
  - systém kontroly průtoku

Monitor ChemPro100 je moderní ruční systém detekce a identifikace všech druhů nebezpečných chemikálií. Pracuje na bázi testované a praxí ověřené IMS (Ion Mobility Spectrometry – spektrometrie pohyblivosti iontů) technologie. Monitor rychle integruje data ze všech vestavěných čidel, a tak poskytuje informace o hrozícím nebezpečí v reálném čase.

## Funkční vlastnosti

- plně programovatelný přístroj
- detekce bojových chemických látek standardně:
  - nervové: sarin, cyklosarin, soman, tabun a VX
  - zpuchýřující: hořčičný plyn v různých kompozicích, lewisit a HD
- knihovnu lze modifikovat pro identifikaci nových látek nebo plynných směsí
- zvukový a optický alarm
- meze alarmu za normálních podmínek užití:
  - nervové plyny:  $< 0,1 \text{ mg/m}^3$
  - zpuchýřující látky:  $< 2 \text{ mg/m}^3$
- nastavitelná citlivost
- indikace trendu koncentrace
- identifikační číslo látky a koncentrace
- záznam alarmových údajů
- funkce chráněné heslem
- základní zobrazení
  - datum a čas
  - úroveň stavu baterie
  - aktuálně použitá knihovna
  - nastavení akustické hlasitosti
  - třída plynu (např. vzduch nebo nervový)
  - úroveň koncentrace: nízká/střední/vysoká
  - ikona vztahující se k látce/alarmu



- Použití čtečky snižuje možnost lidské chyby a zvyšuje spolehlivost chemické detekce. Testovací data jsou uložena v paměti a mohou být vyvolána
- Modul umožňuje současnou chemickou a biologickou detekci



## Technické údaje

- rozměry (v x š x h): 230 x 101 x 57 mm
- hmotnost: cca 610 g bez baterií
- baterie: nabíjecí Li-ion nebo AA baterie
- nepřetržitá provozní doba s Li-ion baterií: 10 až 12 hod při pokojové teplotě
- síťové napájení: adaptér 110 – 250 V
- datové rozhraní: RS-232
- pracovní teplota:  $-30^{\circ}\text{C}$  až  $+55^{\circ}\text{C}$
- skladovací teplota:  $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+71^{\circ}\text{C}$
- splňuje požadavky vojenských norem MIL-STD-810E a MIL-STD-461E na mechanickou odolnost a EMC

## Volitelné příslušenství

- ChemPro modul čtečky
- ChemPro100 modul detektoru radiace
- ChemPro100 GPS modul
- ChemPro100 sluchátka
- ChemPro100 program uživatelského rozhraní
- ChemPro100 nabíječka baterií
- ChemPro100 bateriové pouzdro
- ChemPro100 napájecí adaptér do vozidel
- ChemPro100 souprava pro montáž do vozidel
- ChemPro100 NEUS systém

