

FirstDefender RMX

Podręczny spektrometr Ramana do identyfikacji niebezpiecznych substancji



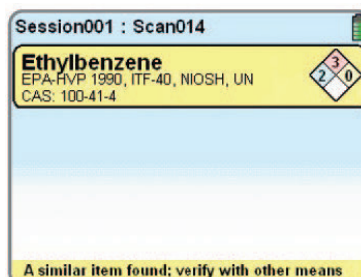
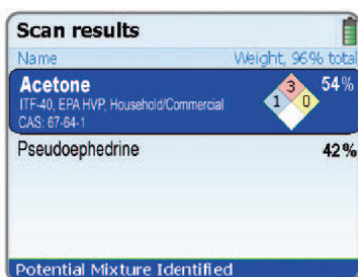
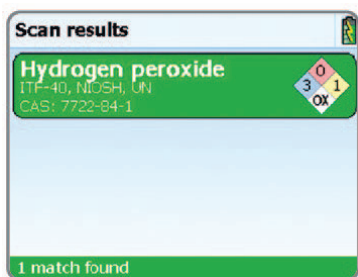
FirstDefender RM/RMX to kolejna generacja spektrometru ramanowskiego firmy Thermo Scientific do szybkiej i dokładnej identyfikacji nieznanymi substancjami chemicznymi bezpośrednio w terenie. Urządzenie zostało zaprojektowane na bazie wielokrotnie nagradzanego i sprawdzonego w praktyce FirstDefendera, będąc o połowę mniejszym i lżejszym oraz prawie 5 razy szybszym od swojego poprzednika. First Defender RMX poprawnie identyfikuje zarówno substancje czyste jak i mieszaniny, bez konieczności interpretacji wyniku przez użytkownika.

CECHY URZĄDZENIA

- Szybka i dokładna identyfikacja, bez zniszczenia próbki
- Automatyczna analiza mieszaniny - zaawansowany chemometryczny algorytm automatycznie identyfikuje składniki mieszanin
- Obszerna biblioteka substancji. Identyfikacja materiałów wybuchowych, toksycznych środków przemysłowych, bojowych środków chemicznych, narkotyków i ich prekursorów, białych proszków i wiele innych (możliwość samodzielnego rozbudowywania biblioteki)
- Lekka, ergonomiczna konstrukcja
- Stworzone do pracy w trudnych warunkach. Spełnia standard odporności i ochrony środowiska, MIL-STD 810F oraz IP67 odporności na kurz i wodę do głębokości 1 m
- Bezpośredni pomiar (Point-and-Shoot). Analiza przebiega bezpośrednio przez opakowania (szkło czy plastik), minimalizując ryzyko zanieczyszczenia, pozwalając na uniknięcie ekspozycji na potencjalnie niebezpieczną substancję. Wbudowany uchwyt na fiolki umożliwia również alternatywną metodę badania.
- Elastyczne zasilanie
- Przystosowanie do montażu na robotach taktycznych

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wymiary	19,3 x 10,7 x 4,4 cm
Waga	0,9 kg
Wyświetlacz	Kolorowy LCD
Laser	Moc regulowana, 3 poziomy
Biblioteka	Wbudowana, pełna baza substancji niebezpiecznych, w tym narkotyków, materiałów wybuchowych, broni chemicznej, TŚP i innych (biblioteka w formie otwartej)
Opakowanie	Cały zestaw znajduje się w walizce Peli
Opóźnienie uruchomienia lasera	Ustawialne przez użytkownika; 0 do 120 sekund
Temperatura pracy	20°C do +40°C
Zasilanie	Akumulatory litowo-jonowe (4h pracy) Baterie typu 123A (dostępne komercyjnie) Sietciowe 12V 1.25A



Opatrzone odpowiednimi kolorami ekranu wyniki nie wymagają dodatkowej interpretacji ze strony użytkownika. Substancje niebezpieczne posiadają wbudowane karty charakterystyki z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa, synonimami zanalizowanej substancji, numerami CAS oraz diament bezpieczeństwa.

Opatentowane chemometryczne algorytmy umożliwiają automatyczną analizę mieszanin, pokazywaną jako wynik pomiaru na niebieskim ekranie.

RAYTECH®

ul. Wyżynna 8H, 30-617 Kraków
12 268 01 09
info@raytech.pl



NOWOCZESNE TECHNOLOGIE
dla bezpieczeństwa publicznego

24/11/2022 v.1.0