



1064Defender

Podręczny spektrometr Ramana z laserem 1064 nm do identyfikacji nieznanymi substancjami chemicznymi i narkotyków

RODZAJ BADANYCH ZAGROŻEŃ:



RODZAJ BADANYCH SUBSTANCJI:



TECHNIKA POMIAROWA:

Spektroskopia Ramana

OPIS PRODUKTU

1064Defender to spektrometr Ramana z konfigurowalnym oprogramowaniem do identyfikacji nieznanymi substancjami chemicznymi. Jest to najnowszy aparat od firmy Thermo Scientific, który uzupełnia całą rodzinę analizatorów, znanych i docenianych przez służby bezpieczeństwa w Polsce. Ten spektrometr oferuje laser 1064 nm, który pozwala na zmniejszenie wpływu fluorescencji na pomiar. System jest przy tym bardzo elastyczny, oferując konfigurowalne przez użytkownika profile skanowania i biblioteki. Dodatkowo system pozwala na dowolne rozbudowywanie bibliotek przez użytkownika.

CECHY 1064DEFENDER

- Laser 1064 nm - ulepszona identyfikacja materiałów fluorescencyjnych
- Dwa tryby pomiarowe w jednym urządzeniu: Tryb przesiewowy oraz pełna identyfikacja
- Elastyczny interfejs, prosta obsługa
- 3 poziomy kontroli dostępu – administrator, operator i nadzorujący
- Możliwość konfiguracji biblioteki w zależności od aplikacji (wersja Hazmat, narkotyki oraz łączona)
- Wbudowany aparat do tworzenia dokumentacji badanej próbki
- Urządzenie zabezpieczone loginem i hasłem
- Oprogramowanie pozwalające na dokładne raportowanie i tworzenie zbiorczych analiz użycia i wykorzystania urządzenia
- Obszerna biblioteka substancji kontrolowanych, środków wypełniających i prekursorów
- Zasilanie na wymienne akumulatory, a także możliwa praca na zasilaniu sieciowym
- Łączność WiFi do udostępniania danych
- Wodoszczelny, stopień ochrony IP68
- Certyfikacja MIL-STD-810H



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|----------------------------|---|
| Zakres spektralny | 1054 nm – 1468 nm (200 cm ⁻¹ – 2500 cm ⁻¹) |
| Rozdzielczość | 8-13 cm ⁻¹ w całym zakresie |
| Laser | 1064.25 nm +/- 0.5 nm, 2 cm ⁻¹ |
| Moc lasera | Regulowana: 480 mW, 240 mW, 96 mW |
| Bateria | Akumulator litowo-jonowy, 7.2V, 6,8Ah, 49Wh |
| Czas pracy baterii | 4 godziny pracy przy 25° C |
| Wymiary | 24,1 cm x 12,9 cm x 5,6 cm |
| Waga | 1,6 kg łącznie z baterią |
| Odporność | IP68 |
| Wilgotność | 0-80% |
| Temperatura pracy | -20°– 50° C |
| Temperatura przechowywania | -33°– 71° C |
| Zgodność | MIL-STD-810H |

TRYBY POMIAROWE

Tryb identyfikacji

Szczegółowa analiza nieznanymi substancjami

- Idealny dla zaawansowanych użytkowników
- Ogólna charakterystyka chemikaliów

Tryb badań przesiewowych (screeningu)

Monitorowanie pod względem szczególnych zagrożeń

- Idealny dla wszystkich użytkowników
- Powiadamia o obecności substancji szczególnego ryzyka

