

NIRLAB

Przenośny spektrometr do jakościowej i ilościowej analizy narkotyków



NIRLAB to zaawansowana technologia do wykrywania oraz identyfikacji narkotyków. Algorytm analityczny ma możliwość szybkiej i dokładnej analizy ponad 150 substancji w tym najpopularniejszych narkotyków, począwszy od powszechnych narkotyków ulicznych, aż po narkotyki syntetyczne. NIRLAB jest łatwy w użytkowaniu i dostarcza wiarygodne wyniki w mniej niż 5 sekund. Dzięki niemu można nie tylko szybko i dokładnie wykryć nielegalne substancje, ale również określić ich stężenie z dokładnością nawet do +/-1%.

Do analiz ilościowych i jakościowych NIRLAB wykorzystuje znaną i popularną technikę spektrometrii bliskiej podczerwieni. Głowica NIRLIGHT to niewielki aparat bezprzewodowy wyposażony tylko w jeden przycisk. NIRLIGHT może być stosowany do analizy substancji występujących w różnych formach (tabletki, proszki, kwiatostany, susze) oraz bez względu na ich zabarwienie. Wyniki pomiarów przesyłane są do aplikacji NIRAPP, gdzie algorytm dokonuje natychmiastowej, precyzyjnej identyfikacji i analizy stężenia badanego narkotyku.

CECHY URZĄDZENIA

- Technologia spektroskopii bliskiej podczerwieni
- Całkowicie bezpieczna, brak lasera, brak ryzyka podgrzewania i zapalenia się próbki
- Krótki czas pomiaru – 5 sekund, niezależnie od substancji
- Analiza zarówno jakościowa jak i ilościowa
- Oprogramowanie pozwalające na tworzenie własnych bibliotek oraz metod obliczeniowych (dla zaawansowanych operatorów)
- Długi czas pracy na baterii (do 10 godzin)
- Odporność IP67
- Analiza optyczna, nie niszczy próbki



NIRAPP to aplikacja mobilna dla systemów Android i iOS, która wyświetla wyniki pomiaru w ciągu kilku sekund. Wszystkie dane jakich oczekują użytkownicy są dostępne na jednym ekranie.

Wynik w NIRAPP pokazuje:

1. Zmierzone widmo badanej substancji
2. Identyfikację substancji
3. Ilościowy pomiar substancji
4. Dodatek środka wypełniającego (jeśli jest zastosowany)
5. Poziom pewności

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Technologia	NIR (Spektroskopia bliskiej podczerwieni)
Źródło światła	Dwie lampy wolframowe
Żywotność lampy	>40 000 godzin
Czas pomiaru	< 5 sekund
Identyfikacja	Ciała stałe (proszki, tabletki, żywice, kwiatostany itp.)
Komunikacja	Bluetooth 4.1 (BLE), USB 2.0
Bateria	Akumulator litowo-jonowy (nieusuwalny)
Czas pracy baterii	Do 10 godzin
Czas ładowania baterii	3,5 godziny (1A)
Temperatura pracy	-20°C do +40°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +50°C
Wymiary (długość x średnica)	194 mm x 47 mm
Waga	<250 g
Wytrzymałość	odporność IP67, MIL-PRF-28800F Class 2

RAYTECH®

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



NOWOCZESNE TECHNOLOGIE
 dla bezpieczeństwa publicznego

18/03/2024 v.1.0