



Nirlab

Przenośny spektrometr do jakościowej i ilościowej analizy narkotyków

RODZAJ BADANYCH ZAGROŻEŃ:



RODZAJ BADANYCH SUBSTANCJI:



TECHNIKA POMIAROWA:

Spektroskopia NIR

OPIS PRODUKTU

NIRLAB to zaawansowana technologia mobilna do wykrywania i identyfikacji narkotyków. Algorytm analityczny ma możliwość szybkiej identyfikacji ponad 200 substancji w tym najpopularniejszych narkotyków, począwszy od powszechnych narkotyków ulicznych, aż po narkotyki syntetyczne. 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.

CECHY NIRLAB

- Możliwość analizy proszków, kryształków, tabletek, a także suszu roślinnego czy żywicy
- Znana i doceniana 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
- Identyfikacja do 3 substancji w mieszaninie
- Długi czas pracy na baterii (do 10 godzin)
- Odporność IP67
- Analiza optyczna, nie niszczy próbki
- Technika idealnie uzupełniająca podręczne spektrometry Ramana



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Źródło światła	Dwie lampy wolframowe
Żywotność lampy	>40 000 godzin
Czas pomiaru	<5 s
Identyfikacja	Ciała stałe (proszki, tabletki, żywice, susz roślinny 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)
Rozmiar	19,4 cm x 4,7 cm
Waga	<250 g
Odporność	IP67, MIL-PRF-28800F Class 2
Temperatura pracy	-20°C do 40°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +50°C

APLIKACJA NIRAPP

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

