



VipIR

Інтелектуальна спектральна обробка в поєднанні з ІЧ-спектроскопією з перетворенням Фур'є та Раман-спектроскопією для отримання єдиного, точного результату



Єдиний, впевнений результат

Розумна спектральна обробка (PCO) – це власний алгоритм, який активно інтегрує дані Раман-спектроскопії та ІЧ-спектроскопії з перетворенням Фур'є, використовуючи результати одного методу для уточнення, спростування або підтвердження інтерпретації іншого. Ця взаємодія між цими двома методами підвищує точність і надійність хімічної ідентифікації з одного зразка.

PCO дозволяє фахівцям з небезпечних матеріалів збирати та аналізувати два окремі спектри з одного й того ж зразка без переміщення зразка або взяття додаткового зразка. Результатом є єдина, високодостовірна ідентифікація невідомих твердих речовин або рідин, включаючи токсичні промислові хімікати, наркотики, вибухові речовини та повсякденні хімікати.

Завдяки цьому робочому процесу SmartID, VipIR™ прискорює прийняття рішень на місці події, підвищуючи операційну ефективність та забезпечуючи точнішу ідентифікацію на місцях під час реагування на небезпечні матеріали.

Впевненість у кожному аналізі

VipIR не просто поєднує технології ІЧ-спектроскопії з перетворенням Фур'є та раманівського спектроскопа в одному пристрої, він розширює їхні можливості та пропонує командам з небезпечних матеріалів значне покращення ідентифікації невідомих речовин. VipIR був створений з урахуванням гнучкості. Хоча спрощений робочий процес усуває здогадки під час ідентифікації невідомих хімічних речовин, досвідчені фахівці з небезпечних матеріалів також можуть вибрати, яку технологію використовувати за потреби.

VipIR дозволяє користувачам ідентифікувати невідомі речовини за допомогою таких методів в одному пристрої:

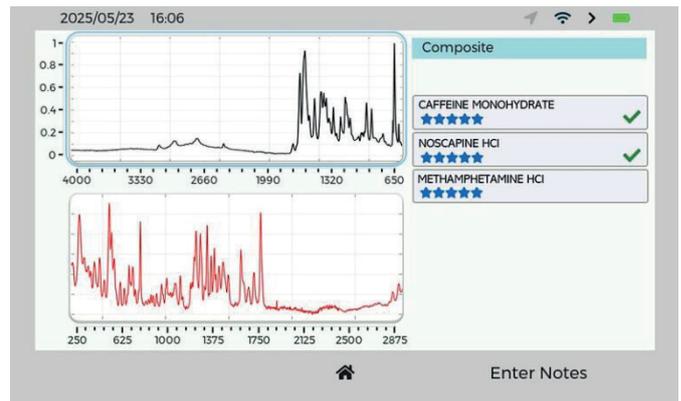
- Інтелектуальна спектральна обробка через єдиний спільний інтерфейс обробки даних
- Гнучкий, інтегрований раманівський зонд для неінвазивної ідентифікації через контейнери
- Вбудований тримач для ін'єкційних віал для легкого аналізу сполук у віалах
- Поверхнево-посилена раманівська спектроскопія (SERS) для низьких концентрацій (таких як синтетичні опіоїди, фентаніл тощо)

Особливості:

- Пристрій 3-в-1 з ІЧ- та Раман-спектроскопія і РСО
- Робочий процес SmartID – аналіз ІЧ-спектроскопією, Раман-спектроскопією та РСО для максимальної точності результатів
- Велика бібліотека наркотиків, токсичних сполук, споживчих товарів, бойових отруйних речовин та вибухівки
- 39 000+ хімічних спектрів
- Єдиний процес, дві аналітичні технології (ІЧ-спектроскопія та Раман-спектроскопія з одним точним результатом)
- Гнучкий раманівський зонд та вбудований тримач для віал: різноманітні способи вимірювання зразку
- Підтримка методу SERS(Surface Enhanced Raman Spectroscopy) для зразків з низькою концентрацією
- Складний аналіз сумішей, який може повідомляти про всі компоненти складних сумішей
- Міцна, легка конструкція для використання в будь-яких умовах
- Додаток Team Leader для управління приладом та результатами. Переглядайте результати, дані зразків, спектри та багато іншого після аналізу зразків на місці.



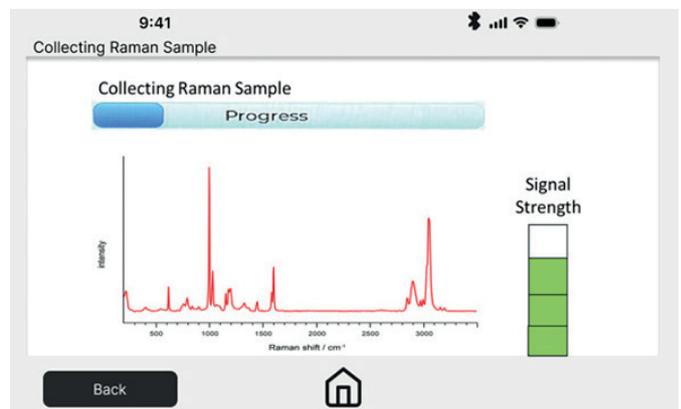
VipIR – це легкий портативний пристрій, який використовує технології РСО, FTIR та Раманівської спектроскопії для ідентифікації тисяч хімічних речовин.



SmartID використовує РСО для отримання єдиного, достовірного результату. Позначки вказують на те, що результат був підтверджений як раманівською, так і інфрачервоною спектроскопією з перетворенням Фур'є.

Специфікація

Розмір	37,1 см × 21,8 см × 14,7 см
Вага	4,3 кг
Тип зразка	Тверді речовини/рідини, контейнери з раманівським зондом, флакони
ІЧ-спектроскопія з Фур'є	4000 – 650 см ⁻¹ , 4 см ⁻¹
Раман	250 – 2875 см ⁻¹ 7 – 10,5 см ⁻¹
Лазер	785 нм; до 450 мВт
Опції	Гнучкий зонд для відбору проб; аксесуар SERS; вбудований тримач для флаконів
Сертифікація	IP 67, MIL-STD-810G
Дисплей	5-дюймовий сенсорний екран
Живлення	Акумуляторна літій-іонна батарея та адаптер живлення від мережі
Комунікація	Wi-Fi, LTE, додаток Team Leader
Бібліотека	Понад 39 000 хімічних спектрів: токсичні сполуки, наркотики, хімікати, вибухові речовини, споживчі товари, хімічні речовини
Деконтамінація	Розпилить, протріть або занурте у засіб для деконтамінації



Користувачі можуть бачити хід аналізу в режимі реального часу та миттєво бачити результати на екрані. Опції бездротового зв'язку та додаток Team Leader дозволяють швидко ділитися даними з членами команди.



рішення для лабораторій

вул. Січових Стрільців, 8, м. Бровари, Київська обл., 07400, Україна
+380 (44) 494 42 42 (call-центр)
sales@hlr.ua
hlu.ua