



MIRA XTR DS podręczny spektrometr Ramana

Ewolucja w zakresie
identyfikacji próbek
wykazujących fluorescencję

**PEOPLE
YOU
CAN
TRUST**

 **Metrohm**

Kompaktowy, eliminujący efekt fluorescencji, ręczny spektrometr Ramana - jedyny taki na rynku!

MIRA XTR DS jest TYM spektrometrem, który stanowi idealną propozycję dla grup natychmiastowego reagowania oraz wszelkiego rodzaju służb mundurowych stawiających czoła nielegalnemu obiegowi próbek o charakterze zabronionym takim jak dopalacze, narkotyki, czy prowizoryczne środki wybuchowe.

Chemiczne środki bojowe (CŚB), materiały wybuchowe i narkotyki, produkowane w nielegalnych i tajnych laboratoriach, najczęściej są zanieczyszczone związkami, które zaburzają sygnał Ramana. Jeśli występują dodatkowe pasma w widmie spektralnym, zakłócające identyfikację, nasza konkurencja proponuje laser o długości fali 1064 nm.

LASER 1064 NM - NIE JEST DOSKONAŁYM ROZWIĄZANIEM:

- Wyższa moc lasera, zwiększa ryzyko zniszczenia próbki podczas pomiaru
- Krótka żywotność baterii, ogranicza komfortową pracę w terenie
- czułość lasera 1064 jest na poziomie 30% w porównaniu do lasera 785 nm


Ponadto, spektrometry z laserem 1064 nm są większe i cięższe, co uniemożliwia ich obsługę jedną ręką.



MIRA XTR DS – WYKORZYSTUJE ZALETY LASERA 1064!

Spektrometr Mira DS XTR jest dużym skokiem w ewolucji spektroskopii Ramana. To kombinacja niewielkiego rozmiaru, wysokiej rozdzielczości, energooszczędności ze względu na niski pobór mocy. Spektrometr Ramana z laserem 785 nm łączy w sobie również rewolucyjne uczenie maszynowe i sztuczną inteligencję w celu zastosowania logarytmu pozwalającego na eXTRakcję sygnału Ramana, dlatego też nawet do fluorescencyjnych próbek nie ma konieczności stosowania lasera 1064!

- Laser 785 nm umożliwia badanie wrażliwych próbek
- Wyższa czułość i rozdzielczość oraz mniejsze wymiary niż spektrometry z laserem 1064 nm
- Ponad 20,000 charakterystycznych widm spektralnych dostępnych w każdym, podręcznym spektrometrze Ramana
- Spektrometr zdolny zarówno do identyfikacji dużych ilości próbki jak i analizy śladowej fenantylu i innych substancji narkotycznych



Nieograniczone zastosowanie

Standardowe zagrożenia militarne, łącznie z improwizowanymi ładunkami wybuchowymi (IEDs) oraz chemicznymi i biologicznymi środkami bojowymi to niebezpieczeństwo. Dużym zagrożeniem są również narkotyki - terroryzm jest często finansowany przez handel nielegalnych narkotyków, zwykle w tajnych laboratoriach. Mira XTR DS to najbardziej kompaktowy spektrometr z wszechstronną i konkretną odpowiedzią na te ryzyka.



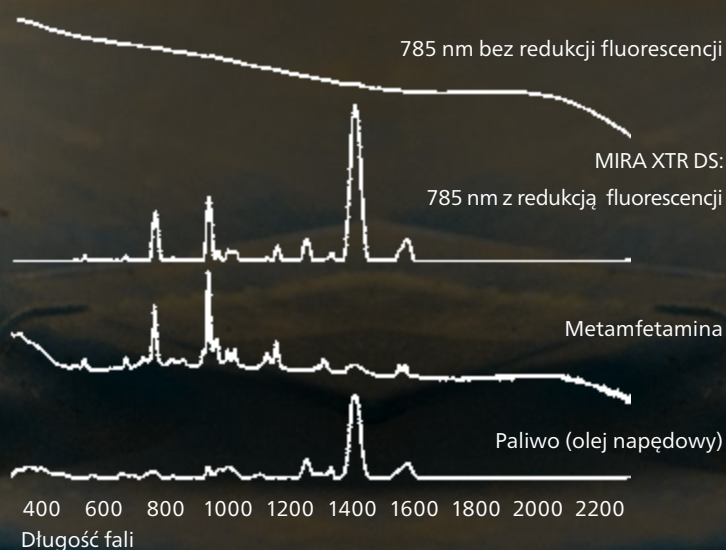
Zastosowanie spektrometru MIRA XTR DS obejmuje wrażliwą eksplorację wyznaczonego miejsca, wywiad i rozpoznanie tajnych laboratoriów i określenie kanałów przepływu nielegalnych substancji, materiałów wybuchowych.

Spektrometr MIRA XTR DS jest przeznaczony do pracy w terenie. Świetnie sprawdzi się w śladowej analizie metamfetaminy czy identyfikacji związków narkotycznych w ulicznych próbkach. Tradycyjne, fluorescencyjne domieszki do narkotyków nie stanowią problemu dla urządzenia MIRA XTR DS.

CECHY MIRA XTR DS:

- Redukcja sygnału fluorescencyjnego – lepsza detekcja i lepsza identyfikacja kolorowych związków, np. powszechnie używany plastyczny materiał wybuchowy Semtex (czeski plastik)
- Identyfikacja syntetycznych odczynników używanych do produkcji nielegalnych materiałów, np. rozpuszczalników, substancji pomocniczych, aktywatorów i innych powszechnie stosowanych chemikaliów
- Analiza śladowych zawartości heroiny czy fenantylu
- Wstępną analizę ulicznych próbek. Pozytywna weryfikacja sacharozy, złożonych węglowodanów, kofeiny, benzokainy, które mogą maskować heroinę i kokainę

30% METAMFETAMINY W PALIWIE



MIRA XTR DS eliminuje efekt fluorescencji z pomocą funkcji eXTRakcji, aby wzmocnić i uwidocznić sygnały Ramana i zidentyfikować substancje docelowe.

Spektrometr MIRA XTR DS

Szeroka elastyczność w nakładkach pomiarowych.

Inteligentna, uniwersalna nakładka

Pomiary zawartości poprzez opakowania takie jak cienkie tworzywa sztuczne jak plastik i szkło.



Nakładka dystansująca

Pomiary dla próbek potencjalnie niebezpiecznych wykonywane z bezpiecznej odległości do 2 m.

Sonda zanurzeniowa

Identyfikacja nieznanymi substancjami, np. w beczce.

Wzorec kalibracyjny

Sprawdzenie poprawności działania spektrometru przed właściwym pomiarem.

SZEROKI ZAKRES AKCESORIÓW ZAPEWNIĄ BEZPIECZNE I WYGODNIE PRÓBKOWANIE.

MIRA XTR DS to Twój kieszonkowy towarzysz na długie misje w terenie – śladowa identyfikacja związków oraz analiza substancji na powierzchni,

w butelce, na spodzie beczki, poprzez pojemniki, a także na odległość. Nakładki wyposażone są w magnes i chip elektroniczny oraz bardzo łatwo je zamocować. Automatycznie informują urządzenie, jaki rodzaj testu będzie wykonywany. Nasz zestaw akumulatorów wspiera Twoją misję przez cały dzień, każdego dnia dzięki łatwemu podłączeniu do energii.

Nakładka kątowna

Pomiary na różnych powierzchniach.

Adapter na fiolki

identyfikacja proszków i cieczy w fiolkach.

Zestaw bateryjny PowerPack

Niezależne źródło zasilania na wiele godzin pracy w terenie.

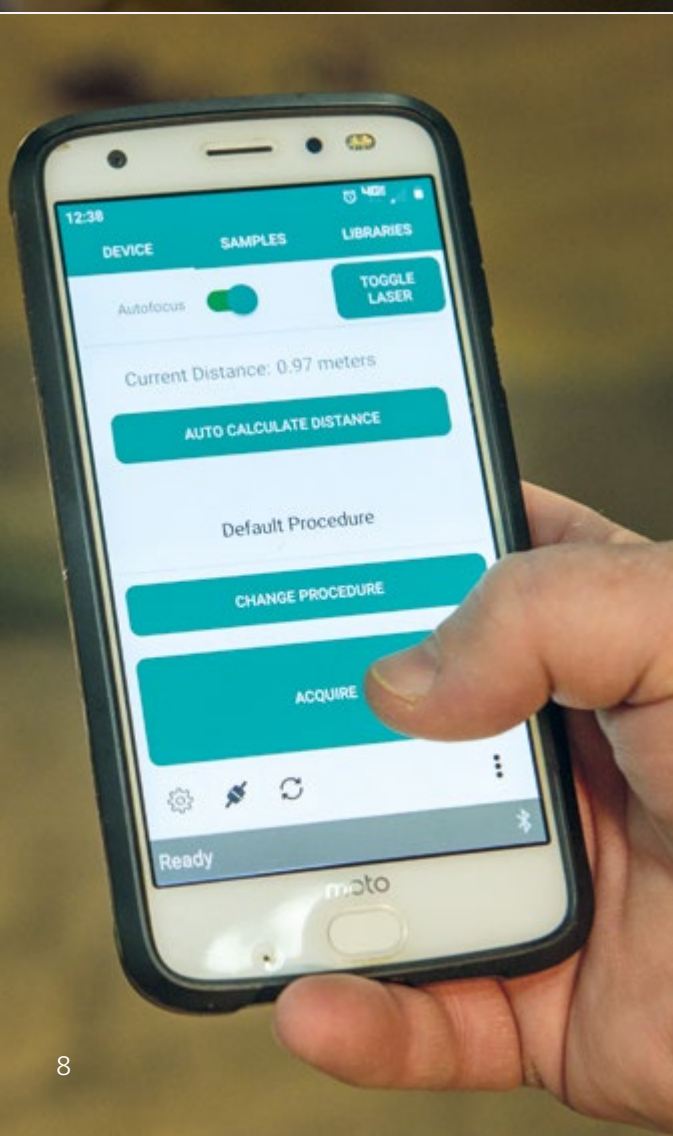


Nakładka SERS

Nakładka przeznaczona do analizy SERS w celu detekcji śladowych ilości substancji aktywnie czynnej, np. w leku.

Wzbogac swoje działania o sztuczną inteligencję!

Mobilna aplikacja HazmasterG3™ na smartfony to Twój wirtualny ekspert na miejscu!

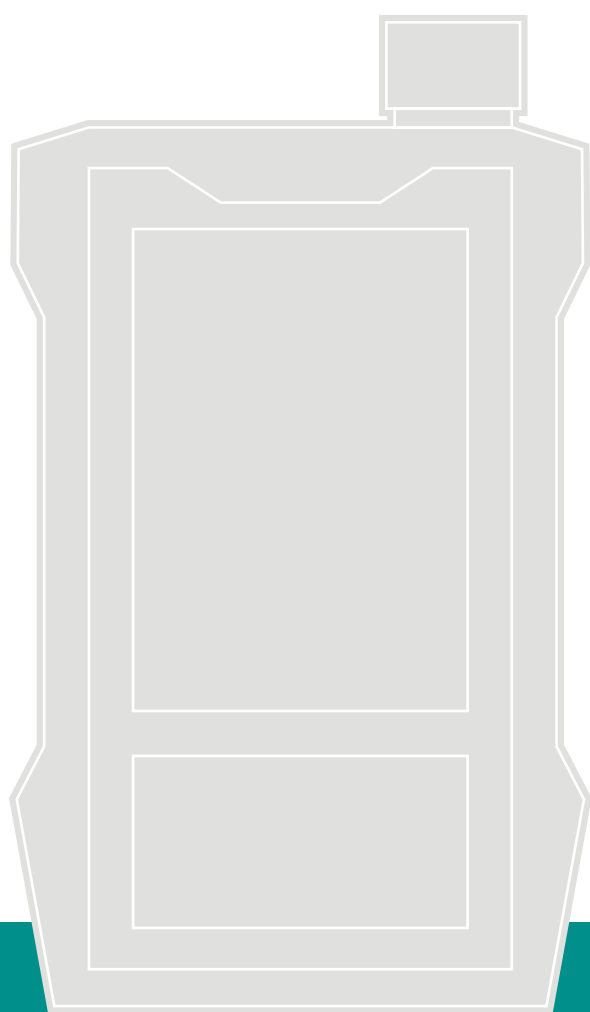


W pełni zautomatyzowany, płynny przepływ informacji sprawia, że spektrometr MIRA XTR DS jest prosty w użyciu od momentu pobrania próbki aż do uzyskania wyniku. MIRA XTR DS może być sparowana z aplikacją HazmasterG3™, aby na bieżąco i od razu dostarczać ważne dane. Możesz przewidzieć rodzaj substancji i uzyskać przydatne informacje chemiczne o narkotykach, materiałach wybuchowych. Dzięki szybkim reakcjom zapewnisz ochronę sobie i swojemu zespołowi.



- SmartAcquire: przewodnik od pobrania próbek, po przeszukiwanie biblioteki i dopasowanie mieszaniny. Postępuj zgodnie z prostą procedurą wyświetlaną na dotykowym ekranie urządzenia.
- Mixture Matching: to funkcja, za pomocą której automatycznie otrzymasz informacje o trzech najważniejszych, potencjalnych składnikach mieszaniny, które będą oznaczone ostrzegawczymi kolorami.
- Aplikacja MiraCal M pozwala na natychmiastowy kontakt z osobami decyzyjnymi ułatwiają
- zarządzanie ryzykiem.
- Aplikacja HazMasterG3™ jest potężną aplikacją na smartfony, która dostarcza kolorowe ostrzeżenia o zagrożeniach chemicznych dla ponad 176,000 materiałów, w tym ostrzeżenia o narażeniu i pierwszej pomocy. HazMasterG3™ może również obliczyć prawdopodobne wyniki mieszanin, podając nazwy narkotyków czy materiałów wybuchowych.
- Nasza platforma Reachback, dostępna 24h/dobę zapewnia odpowiedzi na skomplikowane widma spektralne, gdy potrzebujesz dodatkowej pomocy od ekspertów ds. spektroskopii Ramana.

Obsługuj jedną ręką!



12,65 cm

9,15 cm

SKALA 1:2

Urządzenie konkurencyjne

SKALA 1:2

Spektrometr MIRA XTR DS jest najbardziej kompaktowym urządzeniem Ramana do identyfikacji materiałów na rynku!
Gotowy do działania w każdej chwili.

Po prostu porównaj!



Urządzenie konkurencyjne
SKALA 1:2

Urządzenie konkurencyjne
SKALA 1:2

Urządzenie konkurencyjne
SKALA 1:2

INFORMACJE KATALOGOWE

Spektrometr MIRA XTR DS Advanced 2.9260.120	
6.02707.020	Solidna walizka transportowa MIRA DS
6.06071.020	Pamięć USB Mira Cal DS
6.07501.010	Wzorzec kalibracyjny ASTM
6.07506.000	Nakładka kątowna
6.07506.060	Inteligentna, uniwersalna nakładka
6.07506.040	Nakładka do pomiarów SERS
6.07502.000	Adapter na fiołki
6.07507.000	Materiał zaciemniający
6.2133.020	Bateria litowa AA 1,5 V / 2900 mAh
6.7430.060	Materiał do czyszczenia mikrofibry NIR
6.02108.010	Kabel USB Mini B – USB A 1,5m
6.7560.010	Ochronne okulary dla operatora lasera MIRA
6.6071.650	Biblioteka widm spektralnych Mira Lib KnowItAll Full Raman
Spektrometr MIRA XTR DS Basic 2.9260.110	
6.07501.010	Wzorzec kalibracyjny ASTM
6.07506.060	Inteligentna, uniwersalna nakładka
6.02108.010	Kabel USB Mini B – USB A 1,5m
Aksesoria opcjonalne	
6.07506.030	Sonda zanurzeniowa
6.07506.070	Nakładka dystansująca
6.7560.200	Zestaw do ładowania PowerPack Kit
6.07507.100	Torba do pracy w terenie MIRA DS Field Carry Pouch
6.6071.640	Licencja HazmasterG3