

## Pendar X10

Innowacyjny spektrometr Ramana do zdalnej identyfikacji substancji niebezpiecznych

### RODZAJ BADANYCH ZAGROŻEŃ:



### RODZAJ BADANYCH SUBSTANCJI:



### TECHNIKA POMIAROWA:

Spektroskopia Ramana



### OPIS PRODUKTU

Pendar X10 to przełom w technologii podręcznych spektrometrów Ramana, niwelujący dotychczasowe ograniczenia tej techniki. Pendar X10 umożliwia wykonywanie analizy z odległości nawet do 2 metrów od badanej substancji. Urządzenie rozwiązuje nie tylko problem doboru odpowiedniej długości lasera do wybranej aplikacji, ale także minimalizuje ryzyko nagrzania czy zapalenia się ciemnego materiału. Dzięki temu spektrometrowi możliwa jest identyfikacja czarnego prochu, co do tej pory nie było możliwe przy użyciu komercyjnie dostępnych analizatorów podręcznych.

### CECHY PENDAR X10

- Podręczny, przeznaczony do zdalnej detekcji
- Umożliwia wykonywanie analizy z odległości nawet do 2 metrów od badanej substancji
- Zdalne odczyty możliwe przez przezroczyste opakowania, podobnie jak w tradycyjnych spektrometrach Ramana
- Pomiar przez plastikowe woreczki, zamknięte okna, zasłonięte dygestoria, butelki itp., eliminuje konieczność kontaktu i zbliżania się do nieznaną substancji chemicznych
- Laser klasy 3R, brak konieczności posiadania okularów ochronnych czy osłon chroniących przed promieniowaniem, minimalne ryzyko zapłonu czarnego prochu czy termicznie czułych materiałów
- Biblioteka widm Ramana z możliwością rozszerzania, zawierająca materiały wybuchowe, toksyczne środki przemysłowe, narkotyki i broń chemiczną



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Pomiar na odległość</b>	Ustawialny w zakresie 30 cm do 2 metrów
<b>Czas identyfikacji</b>	<10 sekund dla większości próbek <30 sekund dla materiałów silnie fluorescencyjnych i o ciemnym zabarwieniu
<b>Łączność</b>	USB, WiFi
<b>Próbkowanie</b>	Analiza optyczna na miejscu przez przezroczyste opakowania
<b>Wymagana ilość próbki</b>	Widoczna gołym okiem
<b>Bezpieczeństwo wzroku</b>	Klasa 3R
<b>Bezpieczeństwo wybuchowe</b>	Ciemne materiały nie zapalają się (np. czarny proch)
<b>Biblioteka</b>	Materiały wybuchowe, prekursorzy, narkotyki i toksyczne środki przemysłowe
<b>Bateria</b>	4 ładowalne RC123A baterie
<b>Czas pracy baterii</b>	Ponad 2 godziny pracy
<b>Wymiary</b>	28,19 cm x 18,8 cm x 12,95 cm
<b>Waga</b>	2 kg
<b>Temperatura pracy</b>	Przystosowany do pracy na zewnątrz -20°C do +40°C

