



**PENDAR**  
TECHNOLOGIES



## Pendar X10

Innowacyjny spektrometr Ramana do zdalnej identyfikacji substancji niebezpiecznych.



Pendar X10 to rewolucja w dziedzinie podręcznych spektrometrów Ramana. Dzięki wykorzystaniu specjalnego lasera aparat ten ma możliwość analizy materiałów czarnych bez ryzyka ich zapłonu oraz substancji wysoce fluorescencyjnych i jest przy tym całkowicie bezpieczny dla wzroku (klasa lasera 3R). Dodatkowo wszystkie pomiary są możliwe z do wykonania w bezpiecznej odległości od badanego materiału (do 90 cm). Pendar X10 to zupełnie nowy poziom w dokładności, bezpieczeństwie oraz szybkości analizy.

### Cechy produktu:

- ✘ Podręczny, przeznaczony do zdalnej detekcji (do odległości ok. 90 cm)
- ✘ Zdalne odczyty możliwe przez przezroczyste opakowania, podobnie jak w tradycyjnych spektrometrach Ramana
- ✘ Pomiar przez plastikowe woreczki, zamknięte okna, zasłonięte dygestoria, butelki itp.
- ✘ Laser klasy 3R laser; brak konieczności posiadania okularów ochronnych czy osłon chroniących przed promieniowaniem
- ✘ Minimalne ryzyko zapłonu czarnego prochu czy termicznie czułych materiałów
- ✘ Analiza przez opakowania nie wymaga kontaktu z badanym materiałem
- ✘ Szybka identyfikacja nawet wysoce fluorescencyjnych materiałów bez konieczności przygotowywania próbki
- ✘ Biblioteka widm Ramana z możliwością rozszerzania zawierająca materiały wybuchowe, toksyczne środki przemysłowe, narkotyki i broń chemiczną.
- ✘ Ciemne lub wysoce fluorescencyjne materiały identyfikowane w <30 sekund, białe i jasne proszki 5-10 sekund





## SPECYFIKACJA

Wymiary	29.5 cm x 26.7 cm x 14 cm
Waga	2,72 kg
Zdalny pomiar	Ustawialny w zakresie 30 cm - 91 cm
Biblioteki	Materiały wybuchowe, prekursory, narkotyki i toksyczne środki przemysłowe
Czas analizy	< 10 sekund dla większości próbek, <30 sekund dla materiałów silnie fluorescencyjnych i o ciemnym zabarwieniu
Próbkowanie	Analiza optyczna na miejscu przez przezroczyste opakowania
Wymagana ilość próbki	widoczna gołym okiem
Bezpieczeństwo wzroku	Klasa 3R
Bezpieczeństwo wybuchowe	Ciemne materiały nie zapalają się (np. czarny proch)
Zasilanie	Akumulator >2h ciągłej pracy
Warunki środowiskowe	Przystosowany do pracy na zewnątrz -20°C- +40°C
Opcje montażu	¼"-20 tapped hole for tripod Quick-Disconnect sling mount



**Podręczny system do zdalnej identyfikacji uznany jako innowacyjna technologia optyczna!**

Pendar X10 został zwycięzcą 2020 Photonics Prism Award w kategorii bezpieczeństwo.


15/07/2020 v 1.0

**RAYTECH**



 ul. Wyżynna 8H, 30-617 Kraków

 info@raytech.pl

 12 268 01 09

 www.raytech.pl