

SPEKTROMETR RAMANOWSKI Serstech Arx mkII

Spektrometr ramanowski **Serstech Arx mkII** charakteryzuje się prostotą, szybkością i wydajnością. Precyzyjnie identyfikuje substancje, dzięki automatycznemu uzyskiwaniu optymalnego punktu ostrości w milisekundach. Wykrywa różnicę między opakowaniem a faktyczną substancją, zapewniając lepszy wynik pomiaru. Funkcja autofocus umożliwia wykrycie i minimalizuje fluorescencję z opakowań.



Specyfikacja Urządzenia	
Typ	Przenośny spektrometr Ramana
Waga	590g
Wymiary	160 mm x 85 mm x 28 mm
Długość fali	785nm
Moc wyjściowa lasera	Maksymalnie 300mW, regulowane przez użytkownika
Czytnik kodów kreskowych	Tak, QR i najpopularniejsze formaty kodów kreskowych
Maksymalny zakres spektralny	400 cm ⁻¹ do 2 300 cm ⁻¹
Autofocus	Tak, 0-4mm
Rozdzielczość spektralna	8-10 cm ⁻¹
Typ detektora	Liniowy CMOS

Wyświetlacz	3,5" transflektywny wyświetlacz TFT z podświetleniem LED, tryb noktowizyjny
Pamięć wewnętrzna	Ponad 100 000 pomiarów
Formaty	.txt, .csv, .jcamp
Łączność	USB-C, WiFi (2.4 GHz), Bluetooth 5.1
Akumulator	Ponad 12 godzin standardowego użytkowania
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Temperatura przechowywania	-30°C do +50°C
Wilgotność względna	5-90%
Działanie i wydajność	
Czas uruchomienia	Poniżej 20 sek. w temperaturze pokojowej
Czas skanowania	Większość substancji w czasie krótszym niż 5 sek.
Ekspozycja	Ekspozycja automatyczna lub manualna, 0,001 – 60 sek.
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF)	50 000 godz.
Certyfikaty	CE, IEC 60529 IP67, MIL-STD-810G 514.6 (wibracje), MIL-STD-810G 516.6 (wstrząsy funkcjonalne), SWGDRUG kategoria A zgodna z testami domniemanymi, ATAK
Akcesoria	
Akcesoria w zestawie	Uchwyt na fiolki, wodoszczelne etui, końcówka kalibracyjna, fiolki na próbki, kabel USB C, AC adapter 5 VDC/1 A USB
Oprogramowanie	ChemDash Lite

Funkcjonalność i właściwości	
Typy substancji	Stałe, płynne, proszki i tabletki
Analiza mieszanin	Tak
Funkcja opóźnienia	Tak, od 1 sekundy do 15 minut
Właściwości	Auto-focus, QuickScan, autoryzacja użytkownika, rejestrowanie zdarzeń, opóźnienie skanowania, biblioteki zdefiniowane przez użytkownika, substancje dodane przez użytkownika oraz tryb noktowizyjny.
Oprogramowanie	Język polski
Dostępne biblioteki	Materiały wybuchowe, Narkotyki, CWA, Materiały niebezpieczne, Farmaceutyki, Biotoksyny, Biblioteki zdefiniowane przez użytkownika.