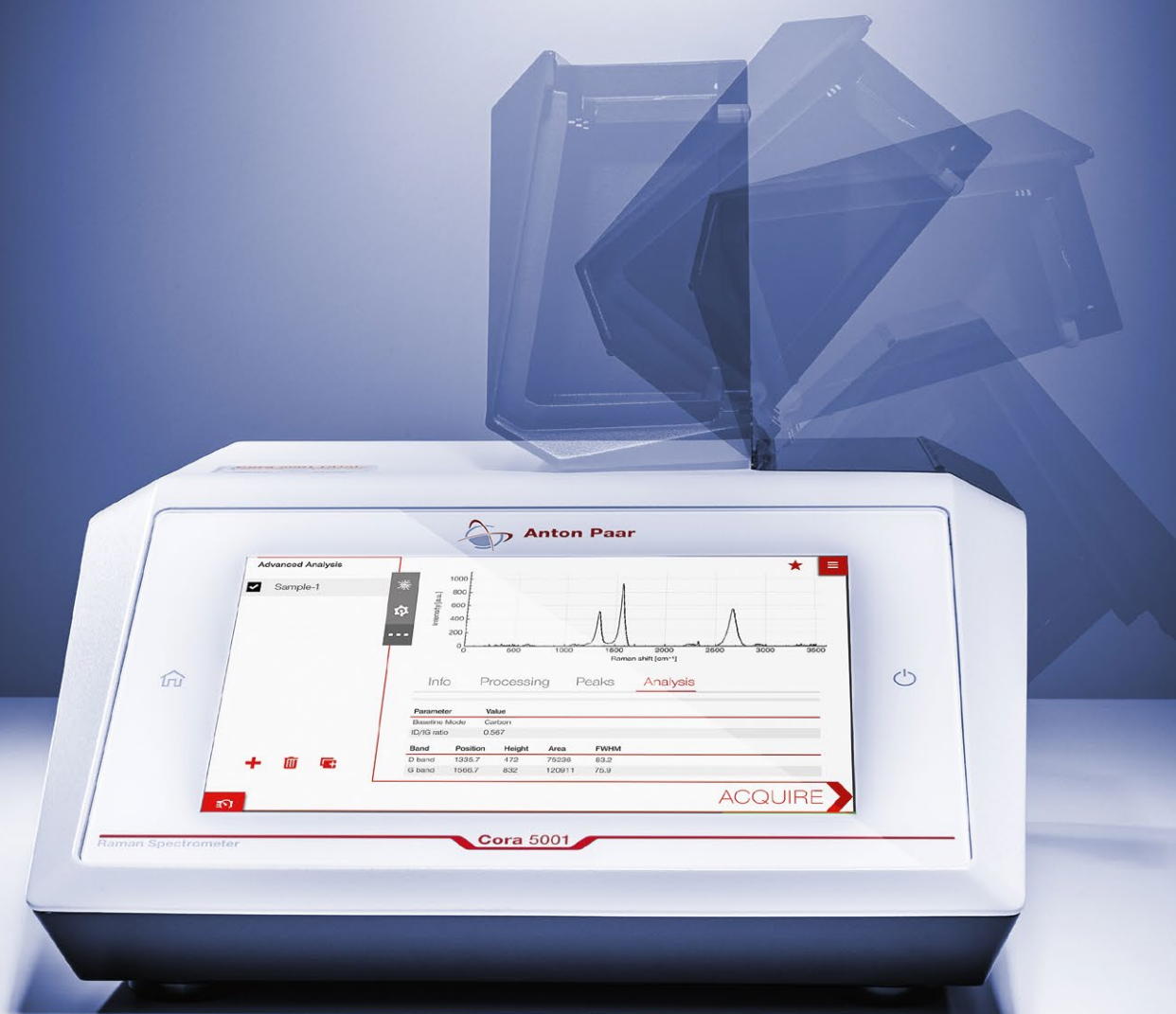




Kompaktowe Spektrometry
Ramana

Skanowanie. Dopasowanie. Wynik.

Szybka identyfikacja i weryfikacja substancji za pomocą Cora 5001

Cora 5001 to spektrometr Ramana firmy Anton Paar dla szybkiej identyfikacji substancji, nawet przez opakowanie. Zapewnia doskonałą czułość pozwalającą na osiągnięcie pożądaných rezultatów, a jednocześnie jest niezwykle wytrzymała. Cora 5001 dostarcza wyniki, a nie tylko widma. Nieważne, czy pracujesz w zakresie kontroli jakości, kontroli odbieranych towarów, nauczania, lub zajmujesz się badaniami i rozwojem — korzystasz z najprostszych dostępnych schematów pracy.

Twoje wyzwania

- ✓ Muszę sprawdzić 100% dostarczonych towarów, aby do produkcji nie były używane nieprawidłowe lub zanieczyszczone surowce, które mogłyby zniszczyć całą partię.
- ✓ Moim zadaniem jest zwiększenie wydajności kontroli jakości w laboratorium i szukam szybkiego sposobu na weryfikację składu chemicznego.
- ✓ Mój mikroskop Ramana jest drogi i trudny w obsłudze. W przypadku wielu próbek nie potrzebuję wyniku o dużej rozdzielczości.
- ✓ Chcę zobaczyć, co się dzieje podczas mojej reakcji chemicznej.
- ✓ Muszę bezpiecznie określić, czy nieznana substancja jest niebezpieczna lub nielegalna.

Cora 5001 – rozwiązanie dla Twoich potrzeb.



Cora 5001 dostarcza wyniki, a nie tylko widma.

Cora 5001 weryfikuje tożsamość próbek z jasnym wynikiem „pass/fail” (pozytywny/negatywny). Nieznane próbki można zidentyfikować bez wcześniejszej wiedzy. Jeśli masz specyficzne zadanie wymagające bardziej złożonego modelowania, nasi eksperci ds. spektroskopii są gotowi zaprojektować metody analizy dostosowane do Twojego urządzenia:

Wyspecjalizowane biblioteki referencyjne: identyfikacja substancji w ciągu kilku sekund

Wybieraj spośród branżowych bibliotek Ramana obejmujących tysiące substancji. Dodaj własne pozycje do biblioteki, aby dostosować się do rosnących wymagań.

Intuicyjne wskazówki dla użytkownika na 10-calowym ekranie dotykowym

Oto technologia Ramana dla każdego: schematy pracy z instrukcjami prowadzą Cię krok po kroku przez zadania spektroskopowe. Dostosuj interfejs użytkownika za pomocą prostego dotyku. Zdefiniuj metody specyficzne dla próbki za pomocą kilku kliknięć, aby zaoszczędzić czas i uzyskać powtarzalną analizę niezależnie od operatora.

Mały i łatwy w transporcie

Cora 5001 jest gotowa do użycia w terenie, w laboratorium i magazynie. Jeśli potrzebujesz przeanalizować substancje w ich lokalizacji, wybierz opcję z baterią i dokonaj pomiaru na miejscu.

„Dwurdzeniowy Raman”: dwie długości fal dla maksymalnej różnorodności próbek

Praca z substancjami fluorescencyjnymi lub wieloma różnymi próbkami może utrudnić analizę. Aby temu przeciwdziałać, opcja „Dwurdzeniowy Raman” zapewnia dwie różne długości fal w jednym aparacie, aby zmaksymalizować sygnał i zminimalizować fluorescencję. Każdy rdzeń Ramana to w pełni wyposażony i niezależny system spektrometru. Zmieniaj z jednej długości fali na drugą za naciśnięciem jednego przycisku. Nie jest potrzebne żadne dodatkowe wyrównanie ani ponowna kalibracja.

Rdzeń w urządzeniu Cora

Sygnały Ramana są unikalne dla Twojej substancji, tak jak odcisk palca. W analizie Ramana cząsteczki są wzbudzone przez laser i generują określone widmo, które jest 10⁸ razy słabsze niż wiązka laserowa. Dlatego aby zebrać sygnał, dobry przyrząd Ramana potrzebuje wysokiej jakości komponentów – wszystkie idealnie do siebie dopasowane.

Bardzo czułe komponenty w solidnym urządzeniu.

Wieloletnie doświadczenie w produkcji referencyjnych przyrządów optycznych stanowiło podstawę do wyprodukowania rdzenia Cora 5001. Główne komponenty są projektowane i produkowane w Niemczech i ustawiane w ławie optycznej bez żadnych ruchomych części, co zapewnia długą żywotność i najwyższą solidność. Nasze doświadczenie to Twoja korzyść: Cora 5001 jest objęta pełną 3-letnią gwarancją i wykwalifikowanym wsparciem posprzedażowym ze strony naszych ekspertów.



WYRÓWNANE Z PRECYZJĄ

5-osiowe ustawienie komponentów optycznych zapewnia maksymalną moc sygnału.

TRWAŁE

Solidną podstawą Cora 5001 jest ława optyczna – precyzyjnie wykonana z jednego bloku aluminium. Chroni ona wszystkie elementy optyczne przed wpływem czynników zewnętrznych.

STWORZONE DO PRACY

Kluczowe komponenty są montowane w sterylnych warunkach, aby zapewnić niezmienną dokładność.

Seria Cora 5001 – dokonaj wyboru

Cora 5001 Direct

Powtarzalne warunki dla Twojej próbki

Cora 5001 Direct analizuje próbki w zamkniętej komorze pomiarowej. Przygotowywanie próbek nie jest konieczne. Uchwyty na tabletki, fiołki i inne elementy mogą być precyzyjnie umieszczone na zmotoryzowanym stoliku do próbek.

Laser klasy 1 dla maksymalnego bezpieczeństwa

Przyrządy Cora 5001 Direct są certyfikowane jako laser klasy 1. Nie ma potrzeby stosowania środków bezpieczeństwa dla lasera – przyrząd jest tak samo bezpieczny jak odtwarzacz DVD.

Autofokus – uzyskuje najsilniejszy sygnał

Ręczne ogniskowanie na cienkich lub nieprzezroczystych próbkach o słabym sygnale ramanowskim może być trudne. Autofokus urządzenia Cora w ciągu kilku sekund odnajduje miejsce z najlepszym sygnałem Ramana.

Cora 5001 Fiber

Elastyczna sonda do pomiarów poza urządzeniem

Dzięki Cora 5001 Fiber próbka nie musi już być przenoszona do przyrządu. Możesz analizować substancje niezależnie od kształtu lub rozmiaru próbki. Sonda światłowodowa może być nawet używana na miejscu.

Bezpieczne pomiary jednoręczne

Sondy światłowodowe Ramana to bezpieczne rozwiązanie do pomiarów jednoręcznych. Dzięki zdalnemu wyzwalaniu na uchwycie i zbędnym zabezpieczeniom lasera operator może bezpiecznie kontrolować proces w każdej sekundzie.

Monitorowanie reakcji chemicznych w czasie rzeczywistym

Możesz używać Cora 5001 Fiber w różnych konfiguracjach laboratoryjnych lub do analiz przy linii produkcyjnej. Wystarczy umieścić sondę Fiber na przykład przed szklanym oknem reaktora.

Odkryj zalety technologii Ramana z Cora 5001

- ✓ Wyniki w ciągu kilku sekund – 300 razy szybciej niż metody alternatywne
- ✓ Nieinwazyjne i nieniszczące
- ✓ Oszczędność czasu: nie ma potrzeby przygotowywania próbek
- ✓ Brak wpływu wody na wyniki
- ✓ Monitorowanie reakcji na żywo na miejscu
- ✓ Bezpieczny pomiar przez opakowanie



Indywidualne rozwiązania dla Twoich zastosowań

Spektroskopia Ramana + synteza wspomagana mikrofalami

Połączenie urządzenia Cora 5001 Fiber z reaktorem Anton Paar i dowiedz się, co tak naprawdę dzieje się podczas syntezy.

**BADANIE
REAKCJI
CHEMICZNYCH W CZASIE
RZECZYWISTYM**

**OKREŚLANIE
KINETYKI REAKCJI**

**OPTYMALIZACJA
PARAMETRÓW
SYNTEZY**

Spektroskopia Ramana + reologia

Połącz swój spektrometr Cora 5001 Fiber z reometrem Anton Paar i wykorzystaj pełną synergję w charakteryzacji materiałów.

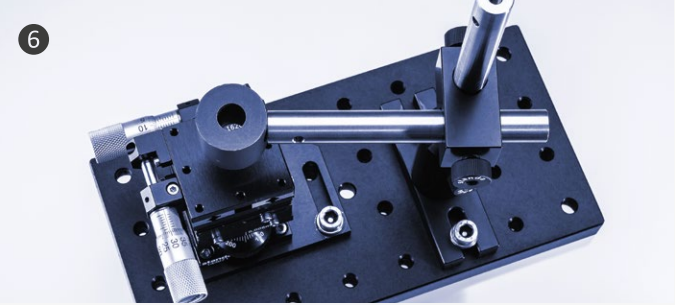
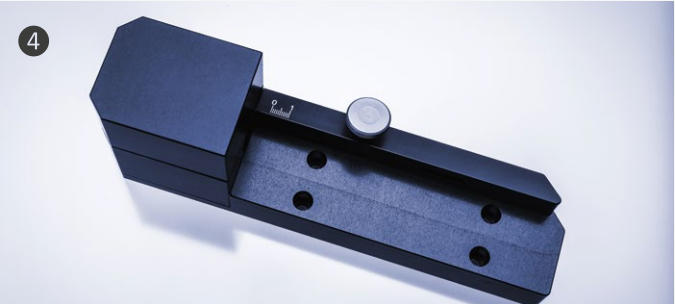
**LEPSZE ZROZUMIENIE
ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI
CHEMICZNYCH I
MIKROSTRUKTURY**

**UZYSKAJ GŁĘBSZE
ZROZUMIENIE WPŁYWU
NA PRZETWARZANIE I
ZASTOSOWANIA**

**DOSTOSOWANIE
SKŁADNIKÓW
MIESZANIN W OPARCIU
O WŁAŚCIWOŚCI
MECHANICZNE**



Cora 5001 + Monowave 400



Odpowiednie akcesoria do wydajnej pracy

Niezależnie od tego, jakie substancje analizujesz i w jakiej formie, akcesoria te umożliwiają analizę w ciągu zaledwie kilku sekund.

Cora 5001 Direct

- 1 Używaj własnych fiolek**
Mamy dla Ciebie odpowiedni uchwyt – używaj własnych okrągłych lub prostokątnych fiolek lub kuwet o różnych rozmiarach.
- 2 Do tabletek lub innych małych próbek stałych**
Uchwyt na tabletki pozycjonuje małe stałe próbki, takie jak pigułki i tabletki.
- 3 Do folii i szkiełek mikroskopowych**
Cienkie próbki, takie jak folie i slajdy, mogą być z łatwością umieszczane w uchwycie podłoża.

Wszystkie uchwyty próbek są wyposażone w magnesy, które precyzyjnie zatrzymują się na miejscu i umożliwiają powtarzalną analizę bez konieczności ponownego ustawiania ostrości.

Cora 5001 Fiber

- 4 Stała regulacja ostrości sondy Fiber**
Stacja dokująca utrzymuje sondę Fiber i fiołki na miejscu, zapewniając wiarygodne i powtarzalne wyniki.
- 5 Precyzyjna regulacja na końcówce sondy Fiber**
Jeśli trzeba analizować substancje znajdujące się w określonej odległości od sondy, należy użyć regulowanej końcówki dystansowej. Zapewnia to spójne ogniskowanie i optymalną akwizycję sygnału.
- 6 Najlepsze rozwiązanie dla każdej próbki**
Stolik xyz ustawia sondę Fiber dokładnie tam, gdzie jest potrzebna. Śruby mikrometryczne do osiowania we wszystkich trzech wymiarach umożliwiają pomiary na miejscu, nawet w przypadku próbek o niewielkich rozmiarach lub o wysokim poziomie niejednorodności.



“
Jesteśmy przekonani o wysokiej jakości
naszych urządzeń. Dlatego udzielamy
pełnej gwarancji na trzy lata.
”

Wszystkie nowe przyrządy* są objęte 3-letnią gwarancją na naprawy.
Urządzenia są niezawodne i pozwalają uniknąć nieprzewidzianych kosztów.
Oprócz gwarancji oferujemy szeroki zakres usług dodatkowych i opcji konserwacji.

*Ze względu na zaimplementowaną technologię niektóre urządzenia wymagają okresowych konserwacji zgodnie z harmonogramem.
Przestrzeganie harmonogramu konserwacji jest warunkiem koniecznym dla utrzymania trzyletniej gwarancji.

Serwis i wsparcie bezpośrednio od producenta
Nasz kompleksowy serwis zapewnia najlepszą indywidualną ochronę
Twojej inwestycji oraz bezawaryjne działanie sprzętu.



ZABEZPIECZENIE INWESTYCJI
Niezależnie od tego, jak intensywnie korzystasz z urządzenia,
pomożemy Ci utrzymać jego dobrą formę i zabezpieczyć
inwestycję – obejmuje to trzyletnią gwarancję.



NAJKRÓTSZY CZAS REAKCJI
Wiemy, że sprawy potrafią czasem być pilne. Dlatego
zapewniamy reakcję na zapytanie w ciągu 24 godzin. Oferujemy
bezpośrednią pomoc od prawdziwych osób, a nie botów.



CERTYFIKOWANI SERWISANCI
Ciągłe i gruntowne szkolenie naszych ekspertów technicznych
stanowi podstawę świadczonych przez nas usług serwisowych.
Szkolenie i certyfikacja odbywa się w naszych własnych
ośrodkach szkoleniowych.



GLOBALNY ZASIĘG
Nasza rozbudowana sieć serwisowa dla klientów obejmuje 86
lokalizacji i łącznie 350 certyfikowanych inżynierów serwisu.
Gdziekolwiek się znajdujesz, w pobliżu zawsze jest inżynier
serwisu Anton Paar.

Dane techniczne

	Pojedyncza długość fali			Dwie długości fali		
Dane optyczne						
Długości fali wzbudzenia	532 nm	785 nm	1064 nm	532 nm i 785 nm	532 nm i 1064 nm	785 nm i 1064 nm
Zakres spektralny	200 cm ⁻¹ do 3500 cm ⁻¹	100 cm ⁻¹ do 2300 cm ⁻¹	100 cm ⁻¹ do 2300 cm ⁻¹	200 cm ⁻¹ do 3500 cm ⁻¹ dla 532 nm 100 cm ⁻¹ do 2300 cm ⁻¹ dla 785 nm i 1064 nm		
Rozdzielczość (zgodnie z ASTM E2529)	9 cm ⁻¹ do 12 cm ⁻¹	6 cm ⁻¹ do 9 cm ⁻¹	12 cm ⁻¹ do 17 cm ⁻¹	9 cm ⁻¹ do 12 cm ⁻¹ dla 532 nm 6 cm ⁻¹ do 9 cm ⁻¹ dla 785 nm 12 cm ⁻¹ do 17 cm ⁻¹ dla 1064 nm		
Moc lasera	50 mW*	0 mW do 450 mW**, regulowana	Od 0 mW do 450 mW*, regulowana	50 mW* dla 532 nm 0 mW do 450 mW** dla 785 nm i 1064 nm		
Spektrograf	f/2, objętościowa transmisyjna siatka dyfrakcyjna (VPG)					
Czas integracji	0,005 s do 600 s	0,005 s do 600 s	0,001 s do 20 s	0,005 s do 600 s dla 532 nm i 785 nm 0,001 s do 20 s dla 1064 nm		
Kalibracja długości fali	Automatyczna za pośrednictwem oprogramowania					
Rozdzielczość detektora	2048 px CCD	2048 px CCD	256 px InGaAs	2048 px CCD dla 532 nm i 785 nm 256 px InGaAs dla 1064 nm		
Klasa lasera	1 dla modelu Direct 3B dla modelu Fiber					
Dane fizyczne						
Wymiary (gł. x szer. x wys.)	355 mm x 384 mm x 168 mm (14,0 cala x 15,1 cala x 6,6 cala)					
Masa	9,8 kg					
Zakres temperatury roboczej	10°C do 35°C (bez kondensacji)					
Wymiary sondy światłowodowej	Długość kabla: 1,50 m					
Bateria (opcjonalna)	Litowo-jonowa					
Czas pracy na baterii	>1,5 godz.					
Zasilanie	Wejście zasilania w linii: 115/230 V AC, 50/60 Hz Wejście zasilacza samochodowego: od 9 V do 32 V DC					
Pobór mocy	Wejście zasilania w linii: maks. 100 VA Wejście DC: typowo 30 VA (60 VA, gdy opcjonalny akumulator jest naładowany)					
Dodatkowe specyfikacje						
Wyświetlacz	Ekran dotykowy 10"					
Złącza danych	4 x USB 2.0, 1 x Ethernet, 1 x wyjście CAN i 1 x USB do komputera					
Formaty eksportu danych	.csv, .txt, .png, .spc, .aps, .pdf					
Wewnętrzna pamięć	8 GB					
Łączność bezprzewodowa	Adapter Wi-Fi (opcjonalnie)					
Biblioteki spektralne	Biblioteka fabryczna, użytkownika, zewnętrzna					
Bezpieczeństwo	Konfiguracja uprawnień użytkowników, logowanie za pomocą hasła					

* przy źródle lasera ** przy próbie

