

Większy zasięg bez wzrostu kosztów

System Vaya firmy Agilent do weryfikacji surowców metodą
Spektroskopii Ramana



Większy zasięg bez wzrostu kosztów

System Vaya firmy Agilent oparty na Spektroskopii Ramana umożliwia przetestowanie większej liczby surowców za tę samą cenę i ogranicza konieczność pobierania próbek. System Vaya umożliwia wykonywanie najlepszych w swojej klasie testów identyfikacyjnych z wykorzystaniem przenośnego urządzenia do przezroczystych i nieprzezroczystych pojemników, co pozwala na szybsze wprowadzenie produktu do produkcji.



Sprawność i niezawodność

- Inteligentna praca: system umożliwia identyfikację związków przez nieprzezroczyste pojemniki w ciągu kilku sekund – nie jest potrzebna kabina do pobierania próbek; czynności wykonywane przez operatora na materiale są ograniczone do minimum
- Wiarygodność wyników: spektroskopia Ramana z przesunięciem przestrzennym (SORS) to metoda, która umożliwia weryfikację składu surowca bez zakłóceń pochodzących z pojemnika lub powłoki



Szybkość i wydajność

- Szybsza praca: system umożliwia identyfikację materiałów w kilka sekund
- Łatwe wdrożenie pracowników: do obsługi systemu Vaya potrzebne jest minimalne przeszkolenie, a system umożliwia szybkie opracowywanie metod, przez co może on błyskawicznie zacząć przynosić zwrot z inwestycji



Elastyczność pracy i zabezpieczenie na przyszłość

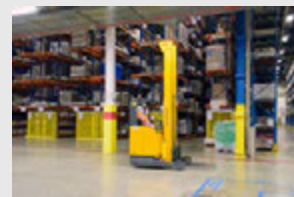
- Analiza przy otwartym lub zamkniętym pojemniku: organy regulacyjne nalegają na przeprowadzanie coraz większej liczby badań surowców, dlatego system Vaya to dobra inwestycja na przyszłość
- Łatwość obsługi: system Vaya jest sterowany za pomocą intuicyjnej, zgodnej z GMP procedury skoncentrowanej na identyfikacji surowców

Wyższa jakość bez podwyższonych kosztów

Wymogi prawne, podobnie jak potrzeby w zakresie jakości i testowania, ulegają ciągłym zmianom. System Vaya może usprawnić bieżące protokoły testowania – od próbkowania małych objętości do testów identyfikacyjnych 100% surowca. Jeśli organy regulacyjne nałożą wymóg przeprowadzenia większej liczby testów, system Vaya umożliwi wykonanie testów z większą przepustowością bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń.

Czy musisz zmniejszyć zasoby przeznaczane na badania surowców?

System Vaya umożliwia wykonywanie testów przez jednego operatora na obszarze objętym kwarantanną. Nie ma potrzeby przenoszenia pojemników, czyszczenia kabiny do pobierania próbek, stosowania materiałów eksploatacyjnych do pobierania próbek oraz stosowania środków ochrony indywidualnej przez personel analityczny.



Czy wdrożony proces jest w stanie sprostać wyzwaniom związanym ze wzrostem obciążenia pracą lub zaostrzeniem wymagań jakościowych?

System Vaya szybko identyfikuje surowce w różnorodnych pojemnikach, łatwo dostosowując się do większego obciążenia pracą lub bardziej rygorystycznych wymagań jakościowych. Poprzez eliminację etapu próbkowania można przebadać większą liczbę materiałów za tę samą cenę lub wykonać wielopunktowe pomiary kontrolujące w pojemnikach z surowcami.



Czy używasz materiałów wrażliwych na powietrze lub sterylnych?

Wykonanie testu identyfikacyjnego w pojemnikach pozwala zachować integralność surowca. System Vaya pozwala na zachowanie sterylnych/obojętnych warunków podczas testów oraz na utrzymanie oryginalnego okresu trwałości określonego przez producenta, zapobiegając generowaniu odpadów.



Czy pracujesz z niebezpiecznymi, toksycznymi lub wysoce reaktywnymi materiałami?

Wykonywanie testów przez pojemnik eliminuje ekspozycję na wysoce reaktywne i niebezpieczne materiały.

Operator nie musi już zakładać specjalnych środków ochrony osobistej – test można przeprowadzić w miejscu objętym kwarantanną w normalnych warunkach.



Możliwość pracy z dowolnym pojemnikiem w każdej sytuacji

System Vaya to rozwiązanie, które zapewnia największą elastyczność testowania surowców. System Vaya automatycznie dostosowuje tryb pomiaru do pojemnika i jego zawartości – niezależnie od tego, czy surowiec znajduje się w przezroczystej szklanej fiolce czy w brązowym worku papierowym – optymalizując siłę sygnału i czas pomiaru w celu zapewnienia maksymalnej szybkości i wydajności testowania.

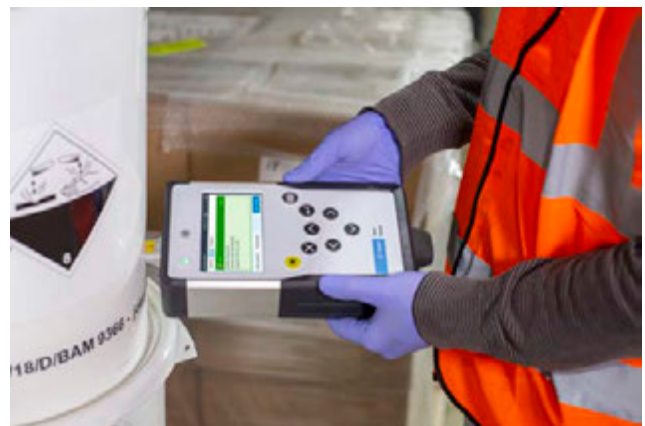
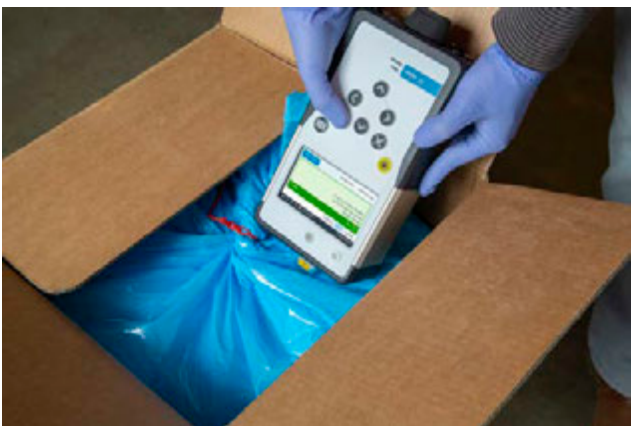
Zgodność z większością surowców i pojemników

- System upraszcza proces testowania przez pojemnik, gdyż współpracuje z większością surowców farmaceutycznych i biofarmaceutycznych
- W systemie wykorzystywane są sprawdzone metody analityczne zapewniające doskonałą selektywność podczas rozróżniania surowców podobnych pod względem chemicznym
- Technologia SORS firmy Agilent, w połączeniu z laserem 830 nm, minimalizuje fluorescencję emitowaną przez pojemniki i ich zawartość



Szybka praca przy użyciu systemu, który można dostosować do typu opakowania

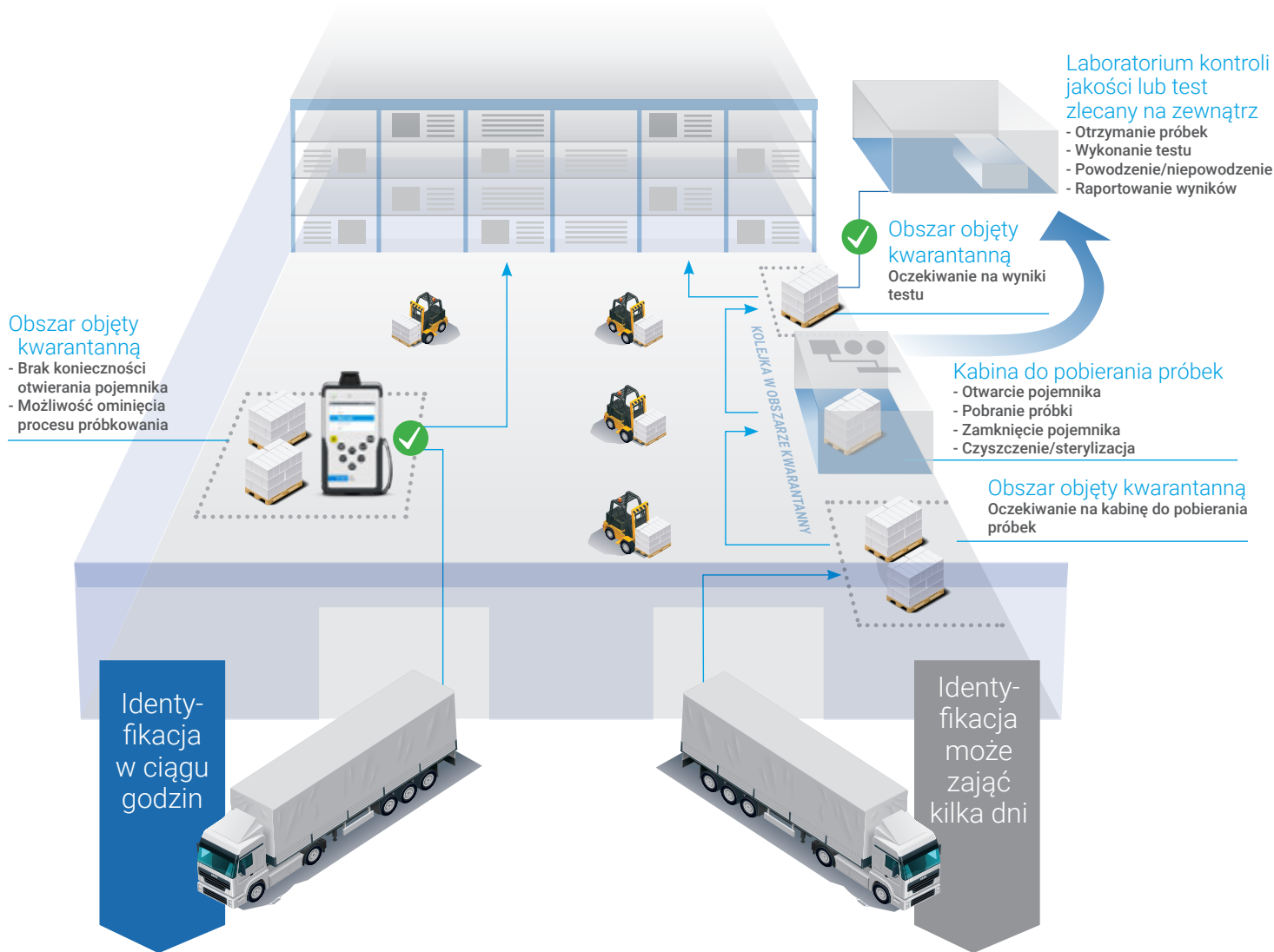
- System działa szybciej niż standardowe ręczne systemy umożliwiające pomiar przez przezroczyste pojemniki
- System z łatwością uwzględnia różnice w kolorze, nieprzezroczystości lub grubości plastikowej powłoki z tworzywa sztucznego
- Adaptacyjna technologia SORS działa w przypadku nieprzezroczystych pojemników, takich jak białe lub kolorowe próbki, pojemniki FIBC lub worki Super Sack, torebki papierowe i butelki z oranżowego szkła



Szybsza, bardziej ekonomiczna ścieżka do produkcji

System Vaya umożliwia zwiększenie produktywności. System jest łatwy do instalacji i obsługi. Umożliwia wyeliminowanie konieczności korzystania z pomieszczenia, w którym pobierane są próbki, i pozwala na weryfikację odbieranych surowców bezpośrednio w obszarze objętym kwarantanną, zapewniając niespotykaną dotąd przepustowość.

Skrócenie procesu weryfikacji – często z dni do godzin



Wykonywanie testów z użyciem systemu Vaya:

- Prostszy i szybszy protokół testu identyfikacyjnego
- Minimalne przemieszczanie surowców
- Zapasy można ograniczyć w zależności od potrzeb produkcyjnych

Wykonywanie testów technikami konwencjonalnymi:

- Czasochłonny wymagający dużych zasobów protokół testu identyfikacyjnego
- Wymagane użycie kabiny do pobierania próbek w celu pobierania próbek i wykonania analizy
- Zapasy nie są natychmiast dostępne do produkcji

Wydajny, szybki, solidny i niezawodny

W systemie Vaya połączono konwencjonalną metodę spektroskopii Ramana z unikalną technologią SORS w celu zapewnienia maksymalnej zgodności próbka/pojemnik. W systemie Vaya wdrożono dedykowaną procedurę identyfikacji surowców, dzięki czemu praca z nim jest szybka, łatwa do wdrożenia i prosta, a przy tym wymaga minimalnego przeszkolenia i umiejętności operatora.



Układ optyczny SORS z laserem 830 nm (klasa 3B) do pomiarów przez pojemnik i ograniczania fluorescencji
Zawiera wbudowaną funkcję autokalibracji

Czytnik kodów kreskowych 2D do wprowadzania danych lub wyboru metody, zgodny z większością kodów kreskowych

Łączność Wi-Fi umożliwiającą synchronizację danych i tworzenie kopii zapasowych

Element testowy do sprawdzania właściwości użytkowych

Wzmocniona obudowa zwiększająca wytrzymałość
Odporność na drgania i upadki

Odporna na substancje chemiczne klawiatura do pracy w trudnych warunkach

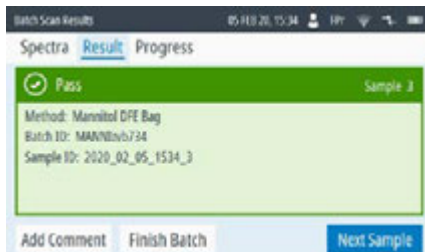
Dedykowany przycisk lasera zapewniający bezpieczną obsługę

Komora akumulatora ze złączem USB 2.0:
cztery godziny pracy na jednym akumulatorze

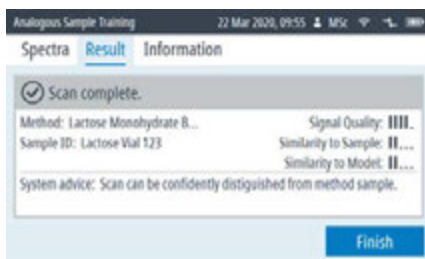


Kompleksowe, spełniające wszelkie normy rozwiązanie do wykonywania testów

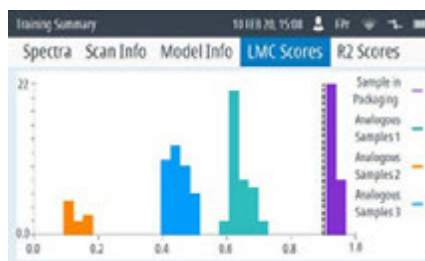
System Vaya to pierwszy ręczny spektrometr Ramana wyposażony w technologię SORS do szybkiej identyfikacji surowców przez warstwę opakowania System zaprojektowano specjalnie do procesów identyfikacji surowców zgodnych z GMP.



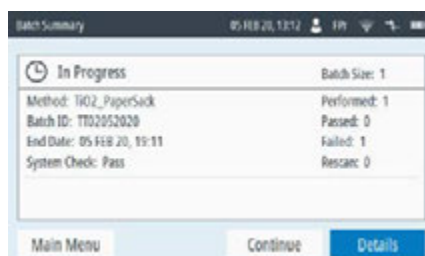
Ekran z jednoznacznym wynikiem wskazującym na powodzenie testu próbki



Intuicyjny kreator metod



Graficzne podsumowanie walidacji metody



Funkcja przetwarzania partii w toku

Łatwość obsługi

- Intuicyjny interfejs wymaga minimalnego przeszkolenia
- Raport z serii pomiarowej zawiera podsumowanie analizy z jednoznacznymi wynikami wskazującymi na powodzenie/niepowodzenie testu
- Autokalibracja: automatyczne monitorowanie i regulacja podczas pomiarów

Dedykowana procedura identyfikacji surowców

- Prosta procedura analizy partii na potrzeby skanowania i raportowania
- Inteligentny kreator metod: ułatwia dobór swoistości metody i zakresu zastosowania modelu
- Wbudowane instrukcje procedur

Zgodność z normami

- Identyfikacja partii i opracowywanie metod z pełną ścieżką audytu: zgodność z wytycznymi 21 CFR część 11
- Walidacja metod obejmująca kontrolę krzyżową bibliotek, testowanie analogów i raportowanie
- Możliwość wykonywania kontroli systemowych przed i po partii w celu uzyskania wiarygodnych wyników

Gotowy do wdrożenia

- Format danych zgodny z systemem LIMS: pliki XML i PDF ułatwiające odczyt danych
- Funkcja Work in Progress (WIP): dla partii obejmujących wiele zmian i wielu użytkowników
- Możliwość przenoszenia metod między urządzeniami bez konieczności ich ponownego dostosowywania

Więcej informacji:

www.agilent.com/chem/vaya

Dane do centrów klienta firmy Agilent:

www.agilent.com/chem/contactus

Stany Zjednoczone i Kanada

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Azja i Pacyfik

inquiry_lsca@agilent.com



OSTRZEŻENIE – NIEWIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASEROWE
UNIKAĆ KONTAKTU Z WIAZKĄ
LASER KLASY 3B
(IEC/EN 60825-1 / 2014)
MAKS. MOC WYJŚCIOWA: <475 MW / DŁUGOŚĆ FALI 830 NM

DE.3257986111

Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Wydano w USA, 24 lutego 2020 r.
5994-1802PL