



NIRSolutions™ **Maksymalna wydajność**

Analiza NIR oferuje szybkie oraz precyzyjne wyniki. Umożliwia szybkie podejmowanie decyzji pozwalających na podniesienie jakości oraz zwiększenie produkcji przy zachowaniu najwyższej jakości towaru. Jest to możliwe dzięki uzyskiwaniu wyników analiz w czasie rzeczywistym. Rozwiązania NIRSolutions™ wspierają Cię w sprawnym zarządzaniu codzienną pracą: począwszy od kontroli surowców aż do zatwierdzenia nowego towaru po jego wyprodukowaniu.

Istotne fakty

Tworzymy wartość dodaną

„Jakość w Twoich rękach” jest zasadą, która kształtuje naszą filozofię, wszystkie działania oraz obecne i przyszłe wyzwania. To dzięki niej dostarczamy usługi dostosowane do Twoich potrzeb. Zrozumienie naszych klientów i ich codziennej pracy jest dla nas bardzo ważne.

Dostarczane przez nas produkty, rozwiązania, aplikacje oraz usługi charakteryzuje najwyższa jakość i wartość dodana, co pozwala naszym klientom skoncentrować się na ich pracy oraz towarzyszącym jej procesom.



Prosta obsługa

Codziennie masz do czynienia ze skomplikowanymi procesami. Twoja praca jest pełna wyzwań i dlatego chcesz skupić się na tym, co naprawdę istotne. Wspieramy Cię dostarczając precyzyjnie zaprojektowane i jednocześnie łatwe w obsłudze rozwiązania i systemy.



Kompetencje

Potrzebujesz produktów, rozwiązań i aplikacji oraz usług precyzyjnie dopasowanych do Twoich potrzeb. Nasza wiedza technologiczna oraz wieloletnie doświadczenie zapewnią Ci potrzebne wsparcie i dadzą gwarancję stałego ulepszania świadczonych usług.



Niezawodność

Chcemy być partnerem, na którym będziesz mógł zawsze polegać. Gwarantujemy wysoką jakość i funkcjonalność naszych urządzeń oraz szybką i skuteczną pomoc w przypadku problemów.



Oszczędność

Chcesz mieć wysoką efektywność i sprawdzone rozwiązania. Pomagamy aby prowadzone przez Ciebie procesy miały najlepszy stosunek jakości do ceny. Dążymy do zapewnienia Ci korzyści ekonomicznych i maksymalnej wartości dodanej.



Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo pracy jest dla nas priorytetem. Ściśle współpracujemy z klientami i słuchamy ich opinii, aby nasze produkty, rozwiązania oraz aplikacje były bezpieczne dla ludzi i środowiska.



Globalny zasięg

Jesteśmy międzynarodową firmą, posiadającą swoje oddziały i dystrybutorów w wielu krajach na świecie. Duża liczba zadowolonych klientów potwierdza, że jesteśmy partnerem godnym zaufania.



Równowaga

Wspieramy przyjazne dla środowiska procesy produkcyjne i produkty. Wykorzystujemy zaawansowane technologie w celu oszczędzania energii i wody, żeby wspólnie dbać o otaczającą nas przyrodę i świat.

Więcej niż rozwiązania NIRsolutions™ Poprawa produktywności i jakości

Oferujemy szeroki zakres rozwiązań dopasowanych do Twoich potrzeb – od analizy popularnych parametrów odżywczych podczas produkcji żywności po kontrolę jakości w produktach farmaceutycznych.

Żywność/Napoje



Testowanie surowców i gotowych produktów pod kątem zawartości:

- wilgotności
- białka, tłuszczu
- makroelementów
- popiołu i włókien
- zanieczyszczeń

Pasze



Testowanie surowców i gotowych produktów pod kątem zawartości:

- wilgotności
- białka
- włókien
- ADF
- NDF
- aminokwasów

Analiza środowiska



Monitorowanie jakości gleby, ulepszanie technik odnowy energii poprzez pomiary:

- składu chemicznego gleby
- składników nawozów
- biogazów z biodegradowalnych surowców
- aminokwasów

Przemysł farmaceutyczny



Zachowanie zgodności z regulacjami farmaceutycznymi:

- identyfikacja surowców
- analiza intermedatów
- testy zwalniające

Przemysł chemiczny



Kontrola ważnych parametrów, takich jak:

- liczba hydroksylowa
- polimeryzacja
- zawartość wody
- gęstość
- masa cząsteczkowa

Nauka



Nowe odkrycia dzięki NIRsolutions™. Wspieramy Twoje badania dzięki elastycznym instrumentom połączonym z naszymi aplikacjami.

Rozwiązania NIRsolutions™ zgodne z łańcuchem wartości

Od ponad 50 lat współpracujemy z klientami, aby wspólnie realizować ich cele. Nasze doświadczenie pomaga sprecyzować potrzeby klientów i dobrać odpowiednie do nich rozwiązania. Oferujemy kompetentne wsparcie aplikacji, efektywne zarządzanie danymi oraz profesjonalną pomoc techniczną. Rozpiętość możliwości rozwiązań NIRsolutions™ obejmuje kompleksowo łańcuch produkcyjny - od kontroli surowców, poprzez kontrolę produkcji aż po sprawdzenie gotowego wyrobu.



	Badania i rozwój	Surowce przychodzące do magazynu	Produkcja	Przechowywan gotowych produktów	Rozwiązania NIR
Analiza próbki w laboratorium	●	●	●	●	«NIR w laboratorium» str. 6
Kwalifikacja surowca w magazynie		●			«NIR w magazynie» str. 8
Analiza półproduktów na linii produkcyjnej			●		«NIR At-line» str. 10
Pomiary on-line w trakcie procesu			●		«NIR On-line» str. 12

Znajdź swoje rozwiązanie NIR na:
www.buchi.com/nir/solutions

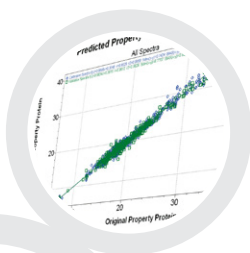




NIR w laboratorium

Precyzyjny pomiar analityczny w ciągu sekund

Potrzebujesz szybkiej i wiarygodnej informacji o Twojej próbce w celu podjęcia ważnych decyzji? Jeśli jesteś odpowiedzialny za kontrolę jakości, NIRFlex N-500 z dedykowanymi celami pomiarowymi dostarczy Ci precyzyjnych wyników do szerokiej gamy rodzajów próbek.



Oprogramowanie
NIRWare®



Przystawka pomiarowa:
Solids



NIRFlex® N-500 Solids



Oprogramowanie NIRCal®

Korzyści dla Ciebie

Dedykowane zastosowanie

- Dedykowane przystawki pomiarowe idealnie zoptymalizowane do analizy próbek takich jak: ciała stałe, proszki, tabletki, granulaty oraz płyny

Szybkość i bezpieczeństwo

- Wynik pomiaru już po kilku sekundach
- Wyniki dla kilku parametrów jednocześnie
- Brak konieczności użycia substancji chemicznych, rozpuszczalników lub wcześniejszego przygotowania próbki
- Automatyczny zapis danych do systemu klasy LIMS

Najwyższa jakość danych

- Dokładne wyniki dzięki precyzyjnej technice FT-NIR
- Solidne modele kalibracyjne dzięki oprogramowaniu do chemometrii
- Bezpośredni i łatwy transfer kalibracji w Twojej sieci analitycznej

NIR w Laboratorium



- Moduł: NIRFlex® N-500
- Przystawka pomiarowa: Solids
- Sterowanie przyrządami:
Oprogramowanie NIRWare® (str. 14)
- Kalibracja: Oprogramowanie NIRCal® (str. 15)
- Opcje: rozmaite przystawki do różnych typów próbek, biblioteki widm do identyfikacji w farmacji, opracowany system szybkich kalibracji



- Szkolenie z podstawowej obsługi i użytkowania
- Szkolenie z opracowywania zaawansowanej kalibracji
- Obszerna dokumentacja IQ/OQ
- Wsparcie procesu indywidualnej kalibracji
- Konserwacja okresowa, włączając IQ/OQ
- Minimalizacja przestojów w pracy dzięki możliwości zdalnego rozwiązywania problemów oraz unikalnemu modułowi podwójnej lampy

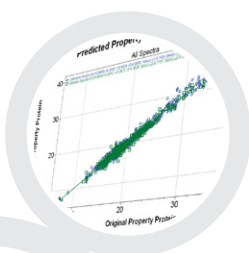
„Firma Barilla Food zawsze charakteryzowała się wyraźnym naciskiem na jakość o czym świadczą inwestycje w badania naukowe i innowacje. W 2005 roku firma wprowadziła sieć spektrofotometrów NIR-FT w Laboratoriach Kontroli Jakości w swoich europejskich zakładach piekarniczych.”
Dr. Ugo Bersellini, Barilla G. e. R. F.lli SpA, Centralne Laboratoria Badawcze, Włochy



NIR w magazynie

Wiarygodna kwalifikacja surowców w magazynie

Potrzebujesz szybkiej i wygodnej metody kontroli surowców przychodzących oraz kontroli i zapewnienia najwyższej jakości produktów? NIRFlex N-500 z sondami światłowodowymi zapewnia niezawodną i dokładną analizę jakościową i ilościową bezpośrednio w magazynie.



Oprogramowanie
NIRWare®

Przystawka pomiarowa:
Fiber Optic Solids



NIRFlex® N-500 Fiber Optic



Oprogramowanie
NIRCal®

Korzyści dla Ciebie

Solidność

- Nieprzerwane działanie przy pomocy wydajnej wielowiązkowej sondy optycznej, ochrona dzięki automatycznie przełączającej się podwójnej lampie
- Solidna i precyzyjna technologia polaryzacji FT-NIR
- Bezbłędna identyfikacja nawet podobnych związków chemicznych

Szybkość

- Szybki pomiar bez przygotowania próbki oraz czyszczenia
- Modele przewidywania wartości dzięki oprogramowaniu do chemometrii
- Krótki czas implementacji dzięki gotowym bibliotekom widm

Zgodność

- Pełna kompatybilność z wytycznymi farmaceutycznymi takimi jak Międzynarodowa Farmakopea, wytyczne GMP oraz Amerykańską FDA 21 CFR Część 11
- Kompletna identyfikacja dzięki kalibracji oraz walidacji koncepcji cyklu życia
- Zabezpieczenie danych dzięki podpisowi elektronicznemu

NIR w Magazynie



- Moduł: NIRFlex® N-500
- Przystawka pomiarowa: Fiber Optic Solids
- Sterowanie urządzeniami: Oprogramowanie NIRWare® (str. 14)
- Opcje: rozmaite przystawki do różnych typów próbek, jednorazowe plastikowe tuleje oraz biblioteka widm surowców farmaceutycznych



- Szkolenie z podstawowej obsługi i użytkowania
- Szkolenie z opracowywania zaawansowanej kalibracji
- Obszerna dokumentacja IQ/OQ
- Wsparcie procesu indywidualnej kalibracji
- Konserwacja okresowa, włączając IQ/OQ
- Minimalizacja przestojów w pracy dzięki możliwości zdalnego rozwiązywania problemów oraz unikalnemu modułowi podwójnej lampy

„NIRFlex® N-500 w połączeniu z jednorazowymi nakładkami sprawia, że codzienna praca jest przyjemniejsza dzięki łatwości obsługi oraz wydajności. Brak konieczności użycia odczynników chemicznych oraz wcześniejszego przygotowania próbki sprawia, że analiza jest bardziej ekonomiczna oraz przyjazna środowisku. Jest to kluczowe dla oszczędnej analizy przeprowadzonej w krótkim czasie przy zachowaniu najwyższej jakości.”

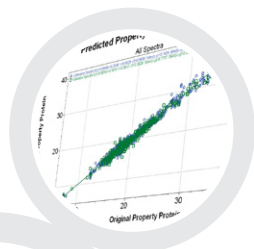
Zhang Yan, Inżynier analityczny, Bayer HealthCare, Qidong, Jiangsu, P.R. Chiny



NIR At-Line

Szybka analiza półproduktów na linii produkcyjnej

Potrzebujesz szybkiej kontroli półproduktów do zmniejszenia ich ilości i optymalizacji procesów produkcyjnych? NIRMasteTM przenosi dokładność technologii FT-NIR do środowiska produkcyjnego i zapewnia precyzyjną kontrolę właściwości fizycznych i chemicznych.



NIRWare[®] Software



Magnetic spinner



NIRMasteTM Pro



Oprogramowanie NIRCal[®]

Korzyści dla Ciebie

Wydajność

- Szybkie i dokładne wyniki już w kilka sekund
- Analiza kilku parametrów jakościowych jednocześnie nawet przy niskich stężeniach
- Oszczędne czasowo kalibracje typu szybki start

Solidność i niezawodność

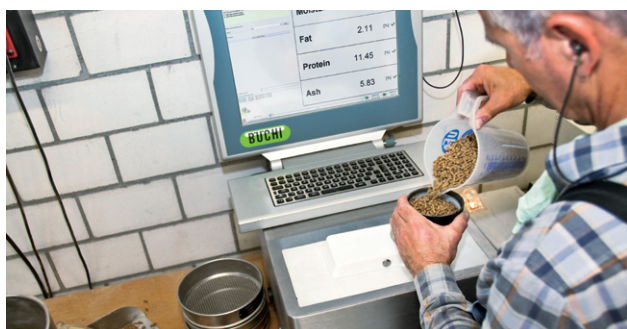
Nieprzerwana praca dzięki:

- technologii interferometru polaryzacyjnego odpornego na wstrząsy oraz wbudowanemu PC
- automatycznemu przełączaniu mechanizmu podwójnej lampy
- ochronie przed pyłem i rozbryzgami poświadczonej certyfikatem (IP54 / IP65)

Łatwość użytkowania

- Przyjazna dla użytkownika obsługa dzięki ekranowi dotykowemu
- Łatwa obsługa interfejsu użytkownika
- Proste czyszczenie (IP54 / IP65)

NIR At-line



- Spektrofotometr: NIRMasteTM Pro
- Magnetic spinner na próbki
- Sterowanie przyrządami: Oprogramownie NIRWare[®] (str. 14)
- Kalibracja: Oprogramowanie NIRCal[®] (str. 15)
- Opcje: nietłukący pojemnik na próbki, większe zabezpieczenie
- NIRMasteTM Pro IP65



- Szkolenie z podstawowej obsługi i użytkowania
- Szkolenie z opracowywania zaawansowanej kalibracji
- Obszerna dokumentacja IQ/OQ
- Indywidualne wsparcie dla procesu kalibracji
- Konserwacja okresowa, włączając IQ/OQ

„Spektrofotometry BUCHI FT-NIR są obecnie w użytku we wszystkich 5 laboratoriach. Przeprowadzane są próby, które mają za zadanie sprawdzić powtarzalność naszej sieci urządzeń FT-NIR. Statystyki uzyskanych wyników wskazują, że wszystkie 5 spektrometrów, przy użyciu tych samych aplikacji bez czynników korekcyjnych przeprowadza powtarzalne analizy w zakresie specyfikacji polityki jakości Provimi Russia.“

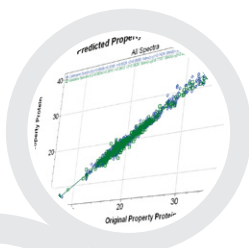
Dr. Maxim Yu. Filippov, Provimi Russia, Dział Badań i Usług Doradczych, Rosja



NIR On-line

Bezpośredni pomiar on-line próbek produkcyjnych

Potrzebujesz ściśle kontrolować proces produkcyjny? NIR On-line oferuje ciągłe monitorowanie parametrów krytycznych i tym samym zdolność do optymalizacji procesów w zakresie produkcji w czasie rzeczywistym.



Oprogramowanie
NIRWare®



NIRFlex® N-500 SMA



Oprogramowanie
NIRCal®



Przystawka
pomiarowa: SMA



Korzyści dla Ciebie

Wydajność

- Oszczędne czasowo kalibracje typu szybki start
- Maksymalna ilość informacji o procesie dzięki pomiarowi kilku parametrów jednocześnie
- Automatyczny zapis danych do MES

Produktywność

- Optymalizacja w czasie rzeczywistym dzięki ciągłemu pomiarowi procesu
- Automatyczne sterowanie procesem dzięki gromadzeniu danych bez nadzoru

Niezawodność

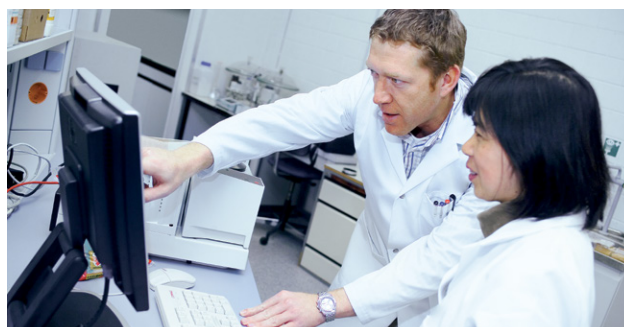
Nieprzerwana praca dzięki:

- technologii interferometru polaryzacyjnego odpornego na wstrząsy
- stałej weryfikacji wydajności dzięki standardowym kontrolom wewnętrznym
- automatycznemu zabezpieczeniu przy przełączaniu mechanizmu ochronnego podwójnej lampy

NIR On-line



- Jednostka podstawowa: NIRFlex® N-500
- Przystawka pomiarowa: SMA
- Sterowanie przyrządami: Oprogramowanie NIRWare® (str. 14)
- Kalibracja: Oprogramowanie NIRCal® (str. 15)
- Opcje: ciecze (proces zanurzenia sondy), próbki pyłowe/kremowe (sonda oparta na refleksyjności), światłowody o konfigurowalnej długości



- Szkolenie z podstawowej obsługi i użytkowania
- Szkolenie z opracowywania zaawansowanej kalibracji
- Obszerna dokumentacja IQ/OQ
- Indywidualne wsparcie dla procesu kalibracji
- Konserwacja okresowa, włączając IQ/OQ

„Korzyści z wdrożenia NIR do naszej produkcji mydła to zarządzanie procesem „just-in-time”, lepsza jakość, zmniejszenie strat, mniejszy wpływ na środowisko z powodu braku środków chemicznych, standaryzacja w fabrykach oraz w pełni zgodne łańcuchy dostaw/ R&D/produktów.”

Andre Krell Pedro, PhD, Globalny Manager R&D, Unilever Brazylia



NIRWare Łatwa i wydajna obsługa systemu

Obsługa spektrofotometru BUCHI FT-NIR bez zaawansowanych ekspertyz jest łatwa dzięki intuicyjnemu oprogramowaniu NIRWare®.



Korzyści dla Ciebie

Łatwość użytkowania

- Przyjazny interfejs: prosty dla linii produkcyjnej, szczegółowy dla laboratoriów
- Bezbłędna wymiana danych dzięki zautomatyzowanemu interfejsowi współpracującemu z LIMS, MES oraz WES
- Scentralizowane oprogramowanie NIRAnywhere zarządzające rozbudowaną siecią
- Bezpieczna praca dzięki automatycznej identyfikacji i klasyfikacji odpowiedniej przystawki pomiarowej względem wybranej metody

Bezpieczeństwo danych

- Nieprzerwana ewidencja danych oraz aktywności użytkownika
- Bezpieczna wymiana danych dzięki podpisowi elektronicznemu oraz kodowaniu
- Zgodność z wytycznymi FDA 21 CFR Część 11

Elastyczność

- Konfigurowalny interfejs użytkownika dla różnych zastosowań i potrzeb
- Szeroki zakres formatów wymiany danych, możliwości dwukierunkowej wymiany danych (MS Excel, Adobe Pdf, CSV, XML, itp.)
- Automatyczny transfer danych do firmowego ERP oraz systemów formulacji (Brill Formulations, Aunir Specman, itp.)

Znajdź więcej informacji o NIRWare® na:
www.buchi.com/nirware





NIRCal Szybkie i niezawodne działanie systemu

NIRCal® to potężny pakiet oprogramowania chemometrycznego do niezawodnych metod NIR, który prowadzi do szybkich i wiarygodnych przewidywania wyników NIR.



Największe korzyści

Dostosowanie do Twoich potrzeb

- Wybór odpowiedniej kalibracji z szerokiego zakresu metod chemometrycznych (PLS, PCR, MLR, SIMCA oraz analizy skupień)
- Elastyczna obróbka informacji o widmach prowadząca do lepszych modeli predykcyjnych
- Integracja istniejących danych NIR pochodzących od każdego dostawcy

Szybkość i wydajność

- Krótszy czas rozwoju dzięki opatentowanej metodzie “kreatora kalibracji”
- Oszczędność czasu dzięki szybkiemu obliczaniu dużych zbiorów danych
- Wspólna baza danych umożliwiająca scentralizowane zastosowanie kalibracji

Wiarygodność wyników

- Wiarygodne przewidywanie wyników dzięki wielu kryteriom wykrywania wartości oddalonych
- Szczegółowe protokoły walidacji
- Graficzna, interaktywna wizualizacja danych pozwalająca na lepsze ich zrozumienie

Znajdź więcej informacji o NIRCal® na:
www.buchi.com/nircal



Rozwiązania NIR™ dla Twoich potrzeb

Konfiguracja do potrzeb na podstawie branży i typu próbki



Potrzeby/ Rozwiązania	Strona	NIRFlex® solid cell					NIRFlex® liquid cell	
		Szalka Petriego	Fiolka	XL add-on	Kuweta przepły- wowa add-on	Spinner add-on	Miska	Fiolka
NIR w laboratorium	6	•	•	•	•	•	•	•
NIR w magazynie	8							
NIR At-line	10							
NIR On-line	12							
Oprogramowanie								
NIRSolutions™ NIRWare	14	•	•	•	•	•	•	•
NIRSolutions™ NIRCal	15	•	•	•	•	•	•	•
Typy próbek								
Proszki		•	•	•				
Granulaty/ ciała stałe		•	•	•				
Tabletki, kapsułki		•						
Żele, kremy i pasty		•						
Ciecze		•			•		•	
Ciecze lepkie		•						
Branża								
Spożywcza		•	•	•	•	•	•	•
Pasze		•	•	•	•	•	•	•
Ochrona i monitoring środowiska		•	•			•		
Farmacja'		•	•	•			•	•
Przemysł chemiczny		•	•	•	•	•	•	•
Laboratoria R&D		•	•	•	•	•	•	•



NIRMaster™ Pro

IP54	IP65
stalowy	stalowy

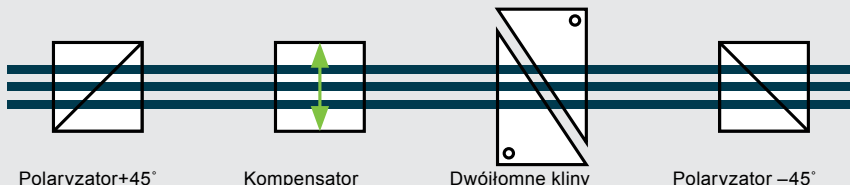
A 15x8 grid of alternating light gray and white rows. Black dots are placed in the following cells (row, column):

- Row 1: (1, 4), (1, 5)
- Row 2: (2, 1), (2, 2)
- Row 3: (3, 7), (3, 8), (3, 9)
- Row 4: (4, 6)
- Row 5: (5, 1), (5, 2), (5, 4), (5, 5), (5, 6), (5, 7), (5, 8), (5, 9)
- Row 6: (6, 1), (6, 2), (6, 4), (6, 5), (6, 6), (6, 7), (6, 8), (6, 9)
- Row 7: (7, 2), (7, 6), (7, 7), (7, 8), (7, 9)
- Row 8: (8, 2), (8, 7), (8, 8), (8, 9)
- Row 9: (9, 2), (9, 4), (9, 5)
- Row 10: (10, 2), (10, 7), (10, 8), (10, 9)
- Row 11: (11, 1), (11, 2), (11, 6)
- Row 12: (12, 2), (12, 6)
- Row 13: (13, 2), (13, 4), (13, 6), (13, 7), (13, 8), (13, 9)
- Row 14: (14, 2), (14, 6), (14, 7), (14, 8), (14, 9)
- Row 15: (15, 1), (15, 2), (15, 4), (15, 5), (15, 6)
- Row 16: (16, 1), (16, 2), (16, 6), (16, 7), (16, 8), (16, 9)
- Row 17: (17, 1), (17, 2), (17, 4)

Dlaczego NIR? Zagadnienia ogólne

Czym jest spektroskopia NIR?	Spektroskopia NIR (NIRS) oparta jest na technologii światła w bliskiej podczerwieni wytwarzanego przez specjalną lampę halogenową. Światło NIR nie jest szkodliwe. Promieniowanie NIR oddziałuje z próbką i generuje widma charakterystyczne dla jej budowy chemicznej
Dlaczego miałbym używać spektroskopii w moich procesach?	Spektroskopia NIR jest szybką i bezinwazyjną metodą analityczną. Prawie każdy rodzaj próbki może być skanowany w ciągu sekund z minimalnym lub żadnym przygotowaniem. NIR może zidentyfikować próbkę i obliczyć wiele właściwości chemicznych i fizycznych równolegle.
Jakie są moje korzyści komercyjne z używania spektroskopii NIR?	Zarówno laboratoria badawcze jak i kontroli jakości czerpią korzyści z NIRS. Naukowcy mogą przeprowadzać eksperymenty w przyspieszonym czasie, a dział kontroli jakości może dziennie przeanalizować setki próbek. Dzięki temu jedni i drudzy oszczędzają znaczne ilości czasu i pieniędzy.

Dlaczego używamy spektrofotometru polaryzacyjnego FT-NIR?

Jak działa polaryzacja interferencyjna?	Serce interferometru składa się z dwóch dwójłomnych klinów. Podczas przesuwania jednego klinu część wiązki światła przesuwana jest w fazie. To przesunięcie fazowe zmienia polaryzację całej wiązki. Po przejściu przez filtr polaryzacyjny, wykryty zostaje interferogram. Wszystkie długości fali mierzone są równolegle.  Polaryzator +45° Kompensator Dwójłomne kliny Polaryzator -45°
Czy muszę kalibrować mój spektrofotometr BUCHI FT-NIR?	Nie ma potrzeby kalibracji instrumentu. Określenie "kalibracja" jest stosowane w NIR w dwóch odmiennych znaczeniach: · w przeciwieństwie do innych instrumentów NIR, sprzęt BUCHI nie musi być kalibrowany, ponieważ dokładność jest zapewniona przez standardy wewnętrzne i trwałe ułożenie wspomagane laserem. · w spektroskopii NIR model kalibracji jest odpowiedzialny głównie za interpretację próbek. Model ten musi być opracowany w konfiguracji aplikacji. Oprogramowanie BUCHI NIRCal® pozwala w łatwy sposób tworzyć wydajne i wiarygodne dane kalibracyjne przez korelację danych NIR z wynikami analiz referencyjnych
Jakie są korzyści z używania interferometru BUCHI's FT-NIR?	Technologia BUCHI FT-NIR łączy dokładność i wydajność. Spektrofotometry wykorzystujące transformację Fouriera gwarantują wysoką dokładność liczby falowej i najlepszy stosunek sygnału do szumu. Interferometry polaryzacyjne nie są wrażliwe na zakłócenia mechaniczne a zatem idealnie nadają się do trudnych warunków pracy.

W jakim środowisku mogę używać NIR?

Czy mogę pracować ze spektrofotometrem BUCHI w każdym środowisku?	Tak, NIRFlex® N-500 jest spektrofotometrem stacjonarnym głównie do użytku laboratoryjnego. NIRMaste TM i NIRMaste TM Pro zapewniają wysoki stopień ochrony i są idealne dla zakładów produkcyjnych.
Co znaczą IP54 i IP65?	IP: Stopień ochrony przed pyłem i wodą 54: ograniczona ochrona przed kurzem (5_); ochrona przed opryskaniem wodą (_4) 65: całkowita ochrona przed kurzem (6_); ochrona przed strumieniem wody (_5)

Czym jest chemometria?

Jak działa?	Chemometria jest to stosowanie algorytmów matematycznych i statystycznych dla widma próbki w celu ekstrakcji odpowiedniej informacji. Opracowanie modeli kalibracji poprzez skorelowanie znanych wyników analizy odniesienia do bazy danych widm NIR umożliwia przewidywanie właściwości chemicznych lub fizycznych nieznanymi próbek.
Co oznacza, że widma NIR potrzebują obróbki wstępnej?	Obróbki statystyczne normalizację lub pochodne stosuje się często w celu wyeliminowania szumu zawartego w danych spektralnych. Oprogramowanie NIRC ^{al} ® BUCHI zapewnia najszerszy zakres funkcji do obróbki wstępnej i innych narzędzi do optymalizacji zestawu danych, co prowadzi do uzyskania zaawansowanych modeli kalibracji.

Spektroskopia NIR i analizy referencyjne

Czy spektroskopia NIR całkowicie zastępuje analizy referencyjne?	Całkowite zastąpienie analiz referencyjnych nie jest naszym celem. Spektroskopia jest potężnym narzędziem do szybkiego i pewnego badania próbek i tym samym eliminowania wielu rutynowych analiz. Ograniczona ilość analiz odniesienia jest nadal potrzebna do opracowywania wstępnych modeli kalibracji i okresowej weryfikacji ich działania.
Ile parametrów może być użytych równolegle?	Liczba parametrów mierzalnych w modelu kalibracyjnym jest ograniczona jedynie mocą obliczeniową używanego komputera, zwykle analizuje się 15 do 30 właściwości w tym samym czasie.

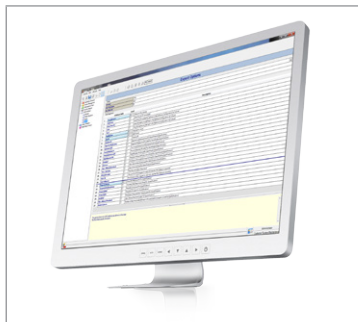


NIRWare® 2Ex



Eksportuj informacje z bazy danych NIRWare® do standardowego pliku programu Microsoft Excel przy użyciu modułu NIRWare® 2EX. Użyj funkcji filtrowania, aby wyeksportować tylko wybrane wyniki.

LIMS Interface



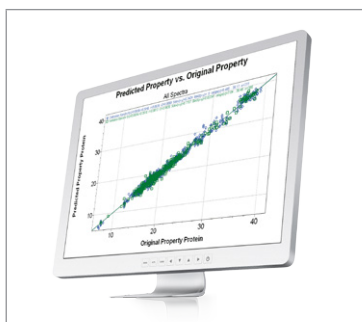
Połącz® Oprogramowanie NIRWare z LIMS, MES oraz systemami WMS. Zautomatyzuj informacje o próbkach i zarządzaj danymi wynikami.

NIRAnywhere



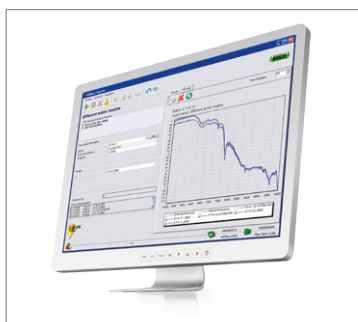
Potężne narzędzie, które pozwala administratorom NIR wdrożyć aplikacje i tworzyć kopie zapasowe widma pomiarowego, poprzez użycie rozległej sieci przyrządów.

Szybkie kalibracje ilościowe



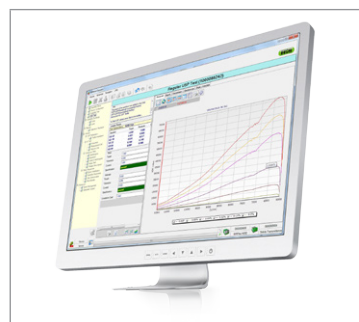
Skorzystaj z wieloletniego doświadczenia w kalibracji korzystając z naszych gotowych kalibracji np. mięso, nabiał, produkty mielone.

Biblioteki Pharma ID



Identyfikacja produktu NIR umożliwia obniżony czas implementacji i redukuje koszty. Dostępne dla substancji farmaceutycznych, nutraceutycznych i chemicznych.

Zestaw do weryfikacji poprawności



Zestaw do weryfikacji wydajności BUCHI obejmuje cały zestaw wymaganych standardów dla pełnej zgodności z Farmakopeą Europejską, Farmakopeą USA jak i z farmakopeą Japońską.

Młynek



Młynek B-400 łączy w sobie optymalną wydajność homogenizacji oraz łatwość obsługi i elastyczność.

KjelMaster



KjelMaster K-375 to w pełni automatyczna destylarka Kjeldahla, idealne rozwiązanie do analiz referencyjnych w oznaczaniu białka.

Dumas



DuMaster D-480 umożliwia bezobsługowe i elastyczne oznaczanie azotu lub białka zgodnie ze sposobem spalania Dumas.

Suszarka rozpyłowa



Mini Spray Dryer B-290 do szybkiego i delikatnego suszenia roztworów do proszku.

Ekstraktory



Całkowita ekstrakcja tłuszczu w pełnej zgodności z przepisami AOAC przy pomocy ekstraktorów E-812 i E-816.

Wyparka Laboratoryjna



Wyparka R-300 to odparowywanie na najwyższym poziomie i maksymalne bezpieczeństwo.



Wsparcie oraz obsługa klienta

Od rozwoju do konserwacji zapobiegawczej

Skuteczna i indywidualna obsługa, profesjonaliści od aplikacji oraz wykwalifikowany serwis techniczny. To wizytówka BUCHI. Duża liczba zadowolonych użytkowników na całym świecie, potwierdza nasze kwalifikacje i jakość oferowanych urządzeń.



Doświadczenie w aplikacji

Rozwój kalibracji jest kwestią doświadczenia, obejmuje nie tylko sam model przewidywania, ale także analizy referencyjne w laboratorium. Z ponad 20-letnim doświadczeniem NIR, BUCHI jest kompetentnym partnerem do obsługi codziennej działalności.

Dowiedz się więcej o naszych aplikacjach:
www.buchi.com/nir/applications



Kolekcja gotowych do wykorzystania kalibracji pomiarowych

Nasz zespół wysoko wykwalifikowanych specjalistów, stale rozszerza naszą kolekcję kalibracji i notatek aplikacyjnych. Przeczytaj o najlepszych praktykach i dowiedz się jak spektroskopia BUCHI NIR pomogła klientom osiągnąć cele.

Dowiedz się więcej o kalibracjach:
www.buchi.com/nir/precalibration



Wsparcie kalibracji

Modele kalibracyjne muszą być dostosowane do specyfiki danej próbki w celu dostarczenia optymalnych rezultatów. Nasi specjaliści aplikacji będą wspierać Cię swoją wiedzą specjalistyczną, niezależnie od tego czy chcesz pracować z jedną z naszych kalibracji szybkiego startu czy też rozwijać własne modele chemometryczne za pomocą naszego oprogramowania NIRCal®.

Dowiedz się więcej o wsparciu aplikacji:
www.buchi.com/nir/calibration-support





Warsztaty, szkolenia i seminaria

Regularnie organizujemy praktyczne seminaria i warsztaty, przy współpracy z zewnętrznymi partnerami w zakresie przygotowywania próbek oraz analiz. Uczestniczymy w wielu lokalnych i międzynarodowych konferencjach naukowych i przemysłowych.

Znajdź przykład naszych działań na:

www.buchi.com/events



Efektywna eksploatacja

Pomożemy Ci ustawić Twój sprzęt odpowiednio do Twoich potrzeb. Dostarczamy gruntowne usługi: instalacja / kwalifikacja operacyjna (IQ / OQ), aby zapewnić zgodność z normami FDA GLP / GMP i GAMP.

Dowiedz się więcej nt. naszych usług:

www.buchi.com/service-support



Redukcja przestoju

Unikaj przestoju dzięki konserwacji zapobiegawczej i pakietom dedykowanych usług. Oferujemy co najmniej 2-letnią gwarancję na produkty oraz 10-letnią na dostępność części zamiennych.

Skontaktuj się z nami:

www.buchi.com/warranty



Globalna sieć

Nasze oddziały i dystrybutorów znajdziesz na całym świecie. Zdobyte doświadczenie pozwala nam na dostarczanie rozwiązań spełniających Twoje wymagania

Skontaktuj się z nami:

www.buchi.com/worldwide

Partnerzy BUCHI:

Europa

Switzerland/Austria

BÜCHI Labortechnik AG

CH – 9230 Flawil
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 65 65
buchi@buchi.com
www.buchi.com

Benelux

BÜCHI Labortechnik GmbH

Branch Office Benelux
NL – 3342 GT Hendrik-Ido-Ambacht
T +31 78 684 94 29
F +31 78 684 94 30
benelux@buchi.com
www.buchi.be

France

BUCHI Sarl

FR – 94656 Rungis Cedex
T +33 1 56 70 62 50
F +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.fr

Germany

BÜCHI Labortechnik GmbH

DE – 45127 Essen
T +800 414 0 414 0 (Toll Free)
T +49 201 747 49 0
F +49 201 747 49 20
deutschland@buchi.com
www.buechigmbh.de

Italy

BUCHI Italia s.r.l.

IT – 20010 Cornaredo (MI)
T +39 02 824 50 11
F +39 02 575 12 855
italia@buchi.com
www.buchi.it

Russia

BUCHI Russia/CIS

Russia 127287 Moscow
T +7 495 36 36 495
F +7 495 98 10 520
russia@buchi.com
www.buchi.ru

United Kingdom

BUCHI UK Ltd.

GB – Oldham OL9 9QL
T +44 161 633 1000
F +44 161 633 1007
uk@buchi.com
www.buchi.co.uk

Germany

BÜCHI NIR-Online

DE – 69190 Walldorf
T +49 6227 73 26 60
F +49 6227 73 26 70
nir-online@buchi.com
www.nir-online.de

Ameryka

Brazil

BUCHI Brasil Ltda.

BR – Valinhos SP 13271-200
T +55 19 3849 1201
F +55 19 3849 2907
brasil@buchi.com
www.buchi.com

USA/Canada

BUCHI Corporation

US – New Castle, DE 19720
T +1 877 692 8244 (Toll Free)
T +1 302 652 3000
F +1 302 652 8777
us-sales@buchi.com
www.mybuchi.com

Azja

China

BUCHI China

CN – 200052 Shanghai
T +86 21 6280 3366
F +86 21 5230 8821
china@buchi.com
www.buchi.com.cn

India

BUCHI India Private Ltd.

IN – Mumbai 400 055
T +91 22 667 75400
F +91 22 667 18986
india@buchi.com
www.buchi.in

Indonesia

PT. BUCHI Indonesia

ID – Tangerang 15321
T +62 21 537 62 16
F +62 21 537 62 17
indonesia@buchi.com
www.buchi.co.id

Japan

Nihon BUCHI K.K.

JP – Tokyo 110-0008
T +81 3 3821 4777
F +81 3 3821 4555
nihon@buchi.com
www.nihon-buchi.jp

Korea

BUCHI Korea Inc.

KR – Seoul 153-782
T +82 2 6718 7500
F +82 2 6718 7599
korea@buchi.com
www.buchi.kr

Malaysia

BUCHI Malaysia Sdn. Bhd.

MY – 47301 Petaling Jaya,
Selangor
T +60 3 7832 0310
F +60 3 7832 0309
malaysia@buchi.com
www.buchi.com

Singapore

BUCHI Singapore Pte. Ltd.

SG – Singapore 609919
T +65 6565 1175
F +65 6566 7047
singapore@buchi.com
www.buchi.com

Thailand

BUCHI (Thailand) Ltd.

TH – Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
thailand@buchi.com
www.buchi.co.th

Centra wsparcia BUCHI:

South East Asia

BUCHI (Thailand) Ltd.

TH-Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
bacc@buchi.com
www.buchi.com

Middle East

BÜCHI Labortechnik AG

UAE – Dubai
T +971 4 313 2860
F +971 4 313 2861
middleeast@buchi.com
www.buchi.com

Latin America

BUCHI Latinoamérica Ltda.

BR – Valinhos SP 13271-200
T +55 19 3849 1201
F +55 19 3849 2907
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com

Jesteśmy reprezentowani przez ponad 100 partnerów dystrybucyjnych na całym świecie.
Znajdź lokalnego przedstawiciela na www.buchi.com

