



NIRSolutions™ Memaksimalkan efisiensi Anda

Analisis NIR menawarkan hasil yang cepat, murah, dan tepat. Analisis ini memungkinkan pembuatan keputusan real-time untuk peningkatan kualitas dan produktivitas. NIRSolutions™ dari BUCHI membantu Anda menguasai tantangan harian Anda dari pemeriksaan barang masuk hingga pengeluaran produk jadi.



Pesan utama bagi konsumen kami

BUCHI memberikan nilai tambah dengan slogannya “Quality in your hands”

“Quality in your hands” merupakan prinsip dasar yang membentuk filosofi dan tindakan kami. Prinsip dasar tersebut menantang kami untuk memberikan pelayanan handal yang disesuaikan dengan kebutuhan Anda. Itu artinya kami harus terus dekat dengan para konsumen kami. Itulah mengapa kami selalu menjaga hubungan kami dengan Anda serta terus bekerja keras untuk lebih memahami Anda dan bisnis Anda.

Kami membantu Anda dengan cara menyediakan produk, sistem, solusi, aplikasi dan layanan berkualitas tinggi yang menawarkan nilai tambah untuk Anda. Hal tersebut memungkinkan Anda untuk fokus pada keseluruhan proses dan pekerjaan Anda.



Mudah

Anda menangani proses yang kompleks, melakukan pekerjaan menantang dan ingin fokus pada hal-hal penting. Kami mendukung Anda dengan menyediakan solusi yang dirancang secara cermat serta peralatan dan sistem yang mudah dioperasikan.



Kompeten

Anda memerlukan produk, sistem, solusi, aplikasi serta layanan yang disesuaikan secara tepat dengan kebutuhan Anda. Kami memiliki kepiawaian dalam bidang teknologi serta pengalaman berpuluh-puluh tahun yang diperlukan untuk memberikan dukungan yang kompeten dan untuk bekerja dengan Anda guna meningkatkan layanan pasar kami secara terus menerus.



Terpercaya

Anda ingin dapat mengandalkan mitra Anda sepenuhnya dalam hal produk, sistem, solusi, aplikasi dan layanan. Kami menjamin kualitas dan fungsionalitas peralatan kami dan akan terus membantu Anda secara cepat dan efisien apabila terjadi suatu hal yang tidak berjalan sesuai keinginan Anda.



Hemat Biaya

Anda ingin mendapatkan hasil terbaik dengan menggunakan solusi yang efisien. Kami membantu dalam menangani pekerjaan dan proses Anda secara ekonomis. Kami berusaha keras untuk menciptakan keuntungan ekonomi yang tinggi dan nilai tambah maksimum untuk Anda.



Aman

Anda sedang bekerja di lingkungan dengan keselamatan sebagai prioritas utamanya. Dengan kerja sama yang erat dengan Anda, kami bekerja sekuat tenaga untuk menghasilkan produk, sistem, solusi, aplikasi, dan layanan yang seaman mungkin bagi masyarakat dan lingkungan.



Global

Anda menjunjung tinggi layanan pribadi dan sambungan komunikasi singkat. Sebagai sebuah bisnis keluarga, kami memiliki perwakilan dimanapun konsumen kami berada karena kami memiliki cabang-cabang perusahaan dan distributor-distributor berkualitas. Dengan adanya para pekerja lokal yang kami miliki serta banyaknya konsumen yang tersebar di berbagai penjuru dunia yang puas akan kinerja kami, kami menjamin bahwa Anda bekerja dengan mitra yang tepat.



Berkelanjutan

Anda lebih menyukai mitra kerja yang dapat bertindak dengan penuh tanggung jawab ketika bekerja dalam tantangan lingkungan saat ini. Kami mendukung proses yang ramah lingkungan dan pembuatan produk yang memiliki jangka waktu penggunaan yang panjang. Kami menggunakan teknologi mutakhir untuk menjaga kelestarian air dan energi serta untuk meminimalkan dampak terhadap lingkungan.



Kami menawarkan NIRsolutions™ dan lebih lagi Meningkatkan produktivitas dan kualitas

Kami menawarkan NIRsolutions™ berspektrum luas yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan bisnis Anda dari analisis parameter nutrisi umum pada produksi pangan hingga pengendalian kualitas dosis formulasi pada farmasi.

Makanan/Minuman



Mengontrol dengan cepat dan dapat diandalkan

- komposisi makro-kimia
- antioksidan
- properti fisik
- water activity
- kontaminan

Pakan Ternak



Pengujian bahan baku dan formulasi jadi untuk

- kadar air
- protein
- serat
- ADF
- NDF
- asam amino

Analisis Lingkungan



Mengawasi kualitas tanah dan meningkatkan teknik energi terbarukan dengan mengukur

- komposisi kimia pada tanah
- komposisi pupuk
- potensi biogas dari bahan baku bio-degradable

Farmasi



Memenuhi syarat dan tervalidasi penuh

- Identifikasi bahan mentah
- analisis produk antara
- tes peredaran produk jadi

Kimia



Mengontrol parameter penting seperti

- hydroxyl number
- polimerisasi
- Residu kadar air
- densitas
- berat molekul

Akademik



Buat penemuan baru dengan BUCHI NIRsolutions™.

Kami mendukung penelitian Anda dengan instrumentasi fleksibel yang digabungkan dengan keunggulan aplikasi kami.

NIRSolutions™ menyertai rangkaian Anda yang berharga

Selama lebih dari 50 tahun kami bekerja sama dengan pelanggan kami untuk membantu mencapai tujuan mereka. Kami memberikan solusi dari keperluan penilaian hingga pengembangan produk inovatif. Bantuan aplikasi yang kompeten, pengelolaan data secara efisien dan layanan teknis profesional melengkapi tawaran kami. NIRSolutions™ kami mencakup keseluruhan rangkaian nilai Anda dari pemeriksaan barang masuk hingga kontrol pengeluaran barang jadi Anda.



	Penelitian & Pengembangan	Gudang bahan masuk	Produksi	Penyimpanan barang jadi	NIRSolutions
Analisis sampel di laboratorium	●	●	●	●	«NIRSolutions™ Laboratorium» hal. 6
Kualifikasi bahan di gudang		●			«NIRSolutions™ Warehouse» hal. 8
Analisis barang setengah jadi pada alur produksi			●		«NIRSolutions™ At-line» hal. 10
Pengukuran on-line pada proses produksi			●		«NIRSolutions™ On-line» hal. 12

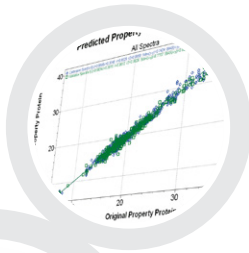
Temukan NIRSolution Anda di:
www.buchi.com/nir/solutions





«NIRSolutions™ Laboratory» Hasil analisis yang tepat dalam hitungan detik

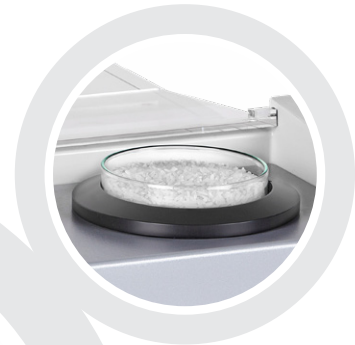
Anda membutuhkan informasi yang cepat dan dapat diandalkan mengenai sampel Anda untuk membuat keputusan besar. Baik Anda melakukan analisis untuk penelitian atau pengendalian kualitas, «NIRSolutions™ Laboratory» kami dengan sel-sel pengukuran yang terpisah mampu memberikan hasil analisis untuk berbagai jenis sampel.



NIRWare® Software



Measurement cell: Solids



NIRFlex® N-500
Solids



NIRCal® Software

Manfaat terpenting untuk Anda

Terpisah

- Sel pengukuran terpisah yang telah dioptimalkan untuk analisis sampel seperti: zat padat, serbuk, tablet, granul dan cairan

Cepat dan aman

- Dapatkan hasilnya dalam hitungan detik
- Dapatkan beberapa parameter secara bersamaan
- Tidak memerlukan bahan kimia atau pelarut dan tidak ada persiapan sampel
- Transkripsi data otomatis ke dalam LIMS

Kualitas data tinggi

- Hasil yang akurat dan tepat berkat ketepatan panjang gelombang FT-NIR
- Model prediksi yang tangguh berkat perangkat lunak kemometrik yang kuat
- Pemindahan kalibrasi langsung ke dalam jaringan analisa tanpa kesulitan

Solusi Anda «NIRSolutions™ Laboratorium»



- Unit dasar Spektrometer: NIRFlex® N-500
- Sel pengukuran: Solids
- Kontrol instrumen: NIRWare® Software (Halaman 14)
- Pengembangan kalibrasi: NIRCal® Software (Halaman 15)
- Opsi: bermacam sel pengukuran untuk jenis sampel yang berbeda, data spektra untuk identifikasi bahan farmasi, kalibrasi siap pakai yang telah dikembangkan sebelumnya



- Pelatihan pengoperasian dan perawatan
- Pelatihan kalibrasi lanjutan
- Dokumentasi IQ/OQ komprehensif
- Bantuan kalibrasi yang disesuaikan
- Pemeliharaan preventif termasuk IQ/OQ
- Meminimalkan downtime dengan layanan hotline kami

“Barilla Food Company selalu dikenal karena fokus yang jelas pada kualitas, sebagaimana ditunjukkan oleh investasi yang signifikan pada penelitian dan inovasi. Sejak tahun 2005 perusahaan kami telah menggerakkan jaringan Spektrometer Fourier Transform NIR untuk Laboratorium QC di pabrik roti kami di Eropa.”

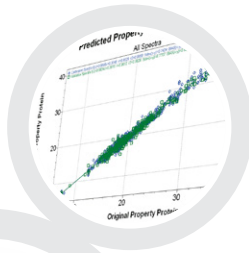
Oleh Dr. Ugo Bersellini, Barilla G. e. R. F.Ili SpA, Laboratorium Penelitian Pusat, Italia



«NIRSolutions™ Warehouse»

Kualifikasi bahan di gudang yang dapat diandalkan

Anda memerlukan inspeksi barang masuk secara cepat dan nyaman sebagai kebutuhan awal untuk memastikan kualitas terbaik dari produk Anda. «NIRSolutions™ Warehouse» kami dengan multi-bundle fibre optic probe menawarkan analisis kualitatif dan kuantitatif yang tepat dan dapat diandalkan langsung dari gudang Anda.



NIRWare® Software



Measurement cell:
Fiber Optic Solids



NIRFlex® N-500 Fiber Optic



NIRCal® Software

Manfaat terpenting untuk Anda

Andal

- Operasi tanpa gangguan melalui multi-bundle fiber optic solid yang kokoh, pengaman berupa dua lampu yang dapat menyala bergantian otomatis
- Teknologi polarisasi FT-NIR yang kokoh dan tepat
- Identifikasi bebas kesalahan bahkan pada zat yang mirip secara kimia

Cepat

- Pengukuran langsung tanpa persiapan sampel dan prosedur pembersihan
- Pembuatan model prediksi yang tangguh secara cepat dengan perangkat lunak kemometrik yang handal
- Waktu implementasi singkat melalui data spektra yang telah ada (contoh, farmasi)

Memenuhi syarat

- Memenuhi syarat peraturan farmasi seperti farmakope internasional, panduan GMP dan US FDA 21 CFR Bagian 11
- Pelacakan penuh melalui konsep siklus kalibrasi dan validasi
- Keamanan data melalui electronic signature

Solusi Anda «NIRSolutions™ Warehouse»



- Unit dasar Spektrometer: NIRFlex® N-500
- Sel pengukuran: Fiber Optic Solids
- Kontrol instrumen: NIRWare® Software (Halaman 14)
- Pengembangan kalibrasi: NIRCal® Software (Halaman 15)
- Opsi: berbagai macam sel pengukuran untuk jenis sampel yang berbeda, kantong plastik sekali pakai dan data spektra (contoh, farmasi)



- Pelatihan pengoperasian dan perawatan
- Pelatihan kalibrasi lanjutan
- Dokumentasi IQ/OQ komprehensif
- Bantuan kalibrasi yang disesuaikan
- Pemeliharaan preventif termasuk IQ/OQ
- Meminimalkan downtime dengan layanan hotline kami

“NIRFlex® N-500 dikombinasikan dengan kantong plastik sekali pakai membuat pekerjaan sehari-hari menjadi lebih mudah berkat kemudahan penggunaan dan efisiensinya. Karena tidak menggunakan reagen kimia dan tanpa persiapan sampel, analisis menjadi lebih hemat dan ramah lingkungan. Hal ini merupakan kunci dari analisis hemat biaya dengan kualitas tinggi yang dilakukan dalam waktu singkat.”

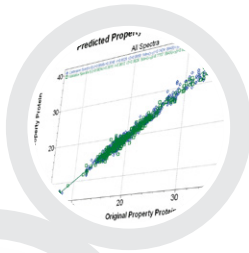
Oleh Zhang Yan, Teknisi Analisis, Bayer HealthCare, Qidong, Jiangsu, RRC



«NIRSolutions™ At-line»

Analisis cepat barang setengah jadi pada alur produksi

Anda membutuhkan pengontrolan kualitas cepat pada produk antara untuk mengurangi limbah dan mengoptimalkan proses produksi Anda. «NIRSolutions™ At-line» kami memberikan keakuratan teknologi analisis FT-NIR dalam lingkungan produksi untuk penentuan properti kimia dan fisik yang tepat.



NIRWare® Software



Magnetic spinner



NIRMaster™ Pro



NIRCal® Software

Manfaat terpenting untuk Anda

Efisien

- Hasil yang cepat dan tepat hanya dalam 16 detik
- Analisis beberapa parameter kuantitatif secara bersamaan meskipun pada konsentrasi rendah
- Kalibrasi cepat dan hemat waktu

Tangguh dan dapat diandalkan

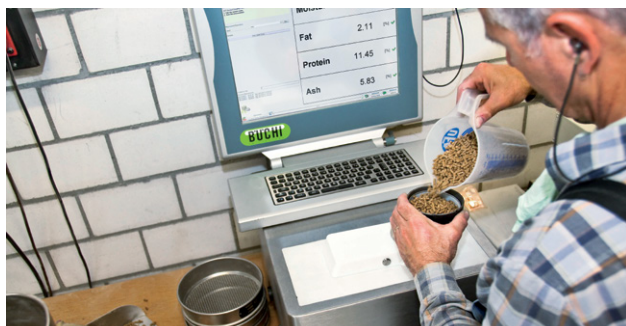
Kecepatan operasi tanpa gangguan

- Interferometer polarisasi FT tahan guncangan dan komputer yang sudah terintegrasi dengan alat
- Pengamanan berupa dua-lampu yang menyala bergantian secara otomatis
- Perlindungan terhadap debu dan percikan air bersertifikasi (IP54)

Mudah digunakan

- Pengoperasian layar sentuh yang mudah
- Mudah digunakan melalui interface pengguna yang dapat disesuaikan
- Mudah dibersihkan (IP54)

Solusi Anda «NIRSolutions™ At-line»



- Spektrometer: NIRMasteTM Pro
- Magnetic spinner untuk tempat sampel
- Kontrol instrumen: NIRWare[®] Software (Halaman 14)
- Pengembangan kalibrasi: NIRCal[®] Software (Halaman 15)
- Opsi: wadah sampel anti pecah, perlindungan lebih tinggi: NIRMasteTM Pro IP65



- Pelatihan pengoperasian dan perawatan
- Pelatihan kalibrasi lanjut
- Dokumentasi IQ/OQ komprehensif
- Bantuan kalibrasi yang disesuaikan
- Pemeliharaan preventif termasuk IQ/OQ
- Meminimalkan downtime dengan layanan hotline kami

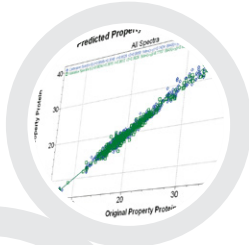
“Spektrometer BUCHI FT-NIR sekarang digunakan untuk rutinitas harian pada lima laboratorium. Ring test untuk memeriksa pengulangan hasil pada jaringan FT-NIR dilaksanakan. Statistik hasil yang didapat menunjukkan bahwa kelima spektrometer tersebut yang menggunakan aplikasi yang sama tanpa faktor koreksi memberikan analisa dalam kisaran spesifikasi yang sesuai dengan persyaratan QC Provimi Rusia.”
Oleh Dr. Maxim Yu. Filippov, Provimi Rusia, Departemen Layanan Penelitian dan Konsultasi, Rusia



«NIRSolutions™ On-line»

Pengukuran terkontrol langsung dari sampel yang sedang dalam proses

Anda perlu mengontrol proses Anda secara ketat untuk mengurangi limbah dan mengoptimalkan proses produksi Anda. «NIRSolutions™ On-line» kami menawarkan pengawasan berkelanjutan terhadap parameter penting dan juga kemampuan untuk mengoptimalkan proses secara real-time.



NIRWare® Software



NIRFlex® N-500 SMA



NIRCal® Software



Measurement
cell: SMA

Manfaat terpenting untuk Anda

Efisien

- Kalibrasi cepat dan hemat waktu
- Konten informasi maksimal melalui pengukuran beberapa parameter berbeda secara simultan
- Transkripsi data otomatis ke dalam MES

Produktif

- Pengoptimalan proses real-time melalui pengukuran yang berkesinambungan
- Kontrol proses otomatis melalui akuisisi data tanpa pengawasan

Andal

Kecepatan operasi tanpa gangguan

- Teknologi interferometer polarisasi-FT tahan guncangan
- Verifikasi kinerja permanen melalui pemeriksaan standar internal
- Pengamanan berupa dua-lampu yang menyala bergantian secara otomatis

Solusi Anda «NIRSolutions™ On-line»



- Unit dasar: NIRFlex® N-500
- Sel pengukuran: SMA
- Kontrol instrumen: NIRWare® Software (Halaman 14)
- Pengembangan kalibrasi: NIRCal® Software (Halaman 15)
- Opsi: sampel cair (immersion process probe), sampel serbuk/krim (reflectance process probe), fibre optic dengan panjang yang dapat disesuaikan



- Pelatihan pengoperasian dan perawatan
- Pelatihan kalibrasi lanjut
- Dokumentasi IQ/OQ komprehensif
- Bantuan kalibrasi yang disesuaikan
- Pemeliharaan preventif termasuk IQ/OQ
- Meminimalkan downtime dengan layanan hotline kami

“Manfaat dari implementasi NIR pada produksi sabun kami merupakan pengelolaan proses yang tepat waktu, dengan kualitas lebih baik, pengurangan kerugian, dan lebih sedikit dampak pada lingkungan karena tidak menggunakan bahan kimia, standardisasi antar lokasi dan rangkaian suplai/Penelitian & Pengembangan/penyuplai telah disesuaikan secara menyeluruh.”

Oleh Andre Krell Pedro, PhD, Manajer Penelitian & Pengembangan Global, Unilever Brazil



NIRSolutions™ NIRWare

Pengoperasian sistem yang mudah dan efisien

Mengoperasikan spektrometer BUCHI FT-NIR tanpa keahlian khusus menjadi mudah berkat NIRWare® operator software yang intuitif.



Manfaat terpenting untuk Anda

Mudah digunakan

- Interface yang mudah: lebih sederhana untuk jalur produksi, lebih terperinci untuk laboratorium
- Pertukaran data bebas kesalahan dengan interface otomatis dari LIMS, MES dan WES
- Pengelolaan jaringan multi-situs terpusat melalui NIRAnywhere Software
- Pengoperasian aman dengan identifikasi sel pengukuran yang tepat secara otomatis versi metode terpilih

Keamanan data

- Perekaman data dan aktivitas pengguna tanpa terputus
- Pertukaran data aman dengan digital signature dan enkripsi digital
- Sesuai dengan panduan FDA 21 CFR Bagian 11

Fleksibel

- Interface pengguna disesuaikan dengan aplikasi dan kebutuhan yang berbeda
- Berbagai macam format untuk pertukaran data dua arah (MS Excel, Adobe Pdf, CSV, XML, dll.)
- Pemindahan data secara otomatis pada ERP perusahaan dan sistem formulasi (Formulasi Brill, Aunir Specman, dll.)

Temukan lebih lanjut tentang NIRWare® di:
www.buchi.com/nirware





NIRSolutions™ NIRCal

Pengoperasian sistem yang cepat dan dapat diandalkan

NIRCal® merupakan paket perangkat lunak kemometri yang handal untuk mengembangkan metode NIR yang tangguh untuk mencapai hasil prediksi NIR yang cepat dan dapat diandalkan.



Manfaat terpenting untuk Anda

Didesain sesuai kebutuhan Anda

- Mendapatkan kalibrasi yang paling sesuai dari berbagai jenis metode kemometri (PLS, PCR, MLR, SIMCA dan analisis cluster)
- Perlakuan awal informasi spektral yang fleksibel menghasilkan model prediksi yang lebih baik
- Memungkinkan integrasi data NIR yang telah ada dari vendor manapun

Cepat dan sangat kuat

- Waktu pengembangan metode lebih singkat berkat kalibrasi otomatis “Calibration Wizard” yang telah dipatenkan
- Hemat waktu melalui penghitungan set data besar secara cepat
- Berbagi basis data memungkinkan desentralisasi kalibrasi aplikasi

Hasil yang dapat diandalkan

- Hasil prediksi dapat diandalkan berkat beragam kriteria untuk pendeteksian outlier
- Peralatan validasi yang terampil dan protokol kalibrasi yang detail
- Pemahaman yang lebih baik berkat visualisasi data grafis yang interaktif

Temukan lebih lanjut tentang NIRCal® di:
www.buchi.com/nircal





NIRSolutions™ terbaik untuk kebutuhan Anda

Penyesuaian untuk setiap kebutuhan berdasarkan industri & tipe sampel



Kebutuhan/Solusi	Hal.	NIRFlex® solid cell					NIRFlex® Liquid cell	
		Petri dish add-on	Vial add-on	XL add-on	Flow cell add-on	Spinner add-on	Kuvet	vial
«NIRSolutions™ Laboratorium»	6	•	•	•	•	•	•	•
«NIRSolutions™ Warehouse»	8							
«NIRSolutions™ At-line»	10							
«NIRSolutions™ On-line»	12							
Perangkat Lunak								
NIRSolutions™ NIRWare	14	•	•	•	•	•	•	•
NIRSolutions™ NIRCal	15	•	•	•	•	•	•	•
Jenis sampel								
Serbuk		•	•	•				
Granul/zat padat		•	•	•				
Tablet, kapsul		•						
Gel, krim dan pasta		•						
Cairan bening		•			•		•	
Cairan kental		•						
Industri								
Makanan dan minuman		•	•	•	•	•	•	•
Pakan Ternak		•	•	•	•	•	•	•
Analisis Lingkungan		•	•			•		
Farmasi		•	•	•			•	•
Kimia		•	•	•	•	•	•	•
Akademik		•	•	•	•	•	•	•



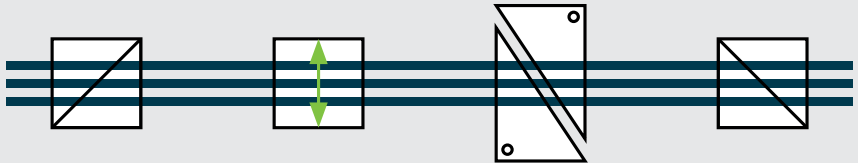
NIRMaster™ Pro

IP65
steel

Mengapa NIR? Aspek umum

Apakah spektroskopi NIR itu?	Spektroskopi NIR (NIRS) adalah teknologi analitik berbasis cahaya Near Infrared yang dihasilkan oleh lampu halogen. Cahaya NIR aman. Radiasi NIR berinteraksi dengan sampel & menghasilkan spektra karakteristik dari struktur kimianya.
Mengapa saya perlu spektroskopi NIR pada proses saya?	Spektroskopi NIR adalah metode analisis cepat & aman. Hampir semua sampel dapat dipindai secara cepat dengan persiapan minimal atau bahkan tanpa persiapan sama sekali. NIRS memberi verifikasi identitas sampel & mengukur beberapa properti kimia dan fisik secara bersama.
Apakah keuntungan komersil dari spektroskopi NIR?	Keuntungan laboratorium QC & riset dari NIRS. Peneliti dapat mempercepat eksperimen & QC dapat menganalisis ratusan sampel per hari – keduanya menghemat waktu dan biaya.

Mengapa kita menggunakan spektrometer polarisasi FT-NIR?

Bagaimana interferometer polarisasi bekerja?	Inti interferometer adalah dua batang kristal pembiasan ganda. Dengan menggerakkan satu batang, sebagian cahaya mengalami pergeseran fase. Pergeseran fase ini mengubah polarisasi keseluruhan sinar. Setelah melalui sebuah filter polarisasi interferogram akan terdeteksi. Seluruh panjang gelombang diukur secara bersamaan.  Polarizer +45° Compensator Batang pembiasan ganda Polarizer -45°
Perluah mengkalibrasi spektrometer BUCHI FT-NIR saya?	Kalibrasi instrumen tidak diperlukan. Kata “kalibrasi” digunakan pada NIR dalam dua arti berbeda: · Instrumen BUCHI tidak perlu kalibrasi karena akurat & dijamin oleh standar internal serta dibantu laser yang memberikan penyelarasan secara permanen. · Pada spektroskopi NIR model kalibrasi secara umum dibutuhkan untuk menginterpretasi data sampel. Model ini perlu dikembangkan pada pengaturan aplikasi. NIRCal® Software BUCHI mengembangkan kalibrasi kuat & andal dengan mengkorelasikan data dengan analitik referensi.
Apa kelebihan FT-NIR BUCHI dengan interferometer polarisasi?	Teknologi FT BUCHI menggabungkan keakuratan dan ketahanan. Spektrometer Fourier Transform memberikan akurasi panjang gelombang yang tinggi dan perbandingan signal to noise ratio terbaik. Interferometer polarisasi tidak sensitif terhadap gangguan mekanis sehingga cocok untuk lingkungan yang kasar.

Pada lingkungan apakah saya dapat menggunakan NIR?

Dapatkan saya menggunakan spektrometer BUCHI pada lingkungan apapun?	Ya, NIRFlex® N-500 merupakan spektrometer benchtop yang digunakan dalam laboratorium. NIRMaste TM dan NIRMaste TM Pro memberikan perlindungan jalan keluar yang tinggi sehingga cocok untuk tempat produksi.
Apakah kepanjangan dari IP54 dan IP65?	IP: Ingress Protection, perlindungan terhadap debu dan air 54: perlindungan debu terbatas (5_); perlindungan percikan air (_4) 65: perlindungan debu penuh (6_); perlindungan semprotan air (_5)

Apakah kemometri itu?

Bagaimana cara kerjanya?	Kemometri merupakan penerapan algoritma matematika dan statistik untuk memberi spektra sampel untuk mengekstrak informasi yang relevan. Pengembangan model kalibrasi dengan mengkorelasikan hasil yang telah diketahui dari analisis referensi pada basis data spektra NIR memungkinkan prediksi properti kimia dan fisik dari sampel yang tidak diketahui.
Apa maksudnya bahwa spektra NIR membutuhkan perlakuan awal?	Perlakuan awal statistik seperti normalisasi atau derivatif biasa digunakan untuk membuang gangguan termasuk pada data spektral. NIRCal® Software BUCHI menyediakan berbagai macam fungsi perlakuan awal dan perlakuan lain untuk mengoptimalkan set data Anda dan menghasilkan model kalibrasi yang kuat.

Spektroskopi NIR dan analisis referensi

Dapatkan spektroskopi NIR mengganti analitik referensi sepenuhnya?	Mengganti analitik referensi sepenuhnya bukanlah tujuan kami. Spektroskopi NIR merupakan teknik canggih untuk menyortir sampel secara cepat dan handal sehingga mengurangi banyak analisis rutin. Analisis referensi dengan jumlah terbatas masih dibutuhkan untuk mengembangkan model kalibrasi awal dan secara berkala memverifikasi kinerja mereka.
Berapa banyak parameter yang dapat dianalisis secara bersamaan?	Jumlah parameter yang dapat diukur dalam sebuah model kalibrasi terbatas oleh kekuatan komputerisasi dan kompleksitas sebuah analisis, biasanya 15 – 30 properti dapat dianalisis secara bersamaan.





Lengkapi portofolio NIRsolutions™ Anda

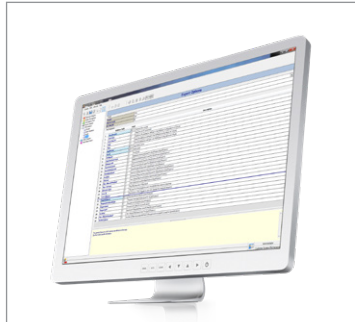
Produk komplementer dan terkait

NIRWare® 2Ex Software



Mengkespor informasi dari basis data NIRWare® ke file Microsoft Excel standar menggunakan modul NIRWare® 2Ex. Gunakan fungsi filter untuk mengekspor hasil terpilih yang diinginkan saja.

LIMS Software Interface



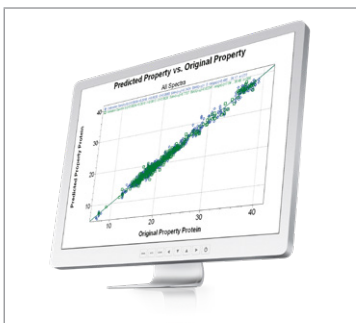
Menghubungkan NIRWare® Software pada sistem LIMS, MES dan WMS. Mengotomatisasikan informasi sampel dan manajemen data hasil Anda.

NIRAnywhere Software



Alat canggih yang memungkinkan administrator NIR untuk menjalankan aplikasi dan merekam spektra pengukuran dan hasilnya pada jaringan instrumen multi-sites.

Kalibrasi kuantitatif cepat



Manfaat dari keahlian pengembangan kalibrasi BUCHI selama bertahun-tahun menggunakan kalibrasi siap-pakai untuk, misalnya, daging, produk ternak dan produk milling.

Data Identifikasi Farmasi



Data identifikasi produk NIR menawarkan pengurangan waktu dan biaya implementasi. Tersedia untuk bahan farmasi, kimia dan netrasetikal.

Performance Verification KIT



Performance verification kit BUCHI mencakup seluruh standar yang diperlukan untuk memenuhi syarat Farmakope AS dan juga Eropa dan Jepang.

Mixer



Mixer B-400 menggabungkan efisiensi optimal dengan pengoperasian sederhana dan fleksibilitas ketika dibutuhkan homogenisasi sampel.

KjelMaster



KjelMaster K-375 merupakan teknologi referensi yang ideal untuk mengkalibrasi Spektrometer NIR untuk determinasi protein.

Solusi Dumas



DuMaster D-480 memungkinkan determinasi nitrogen atau protein yang fleksibel tanpa pengawasan berdasarkan metode pembakaran Dumas.

Spray Dryer



Mini Spray Dryer B-290 merupakan produk pilihan untuk pengeringan yang cepat dan halus dari larutan menjadi serbuk.

Extraction units



Ekstraksi lemak total sesuai dengan aturan AOAC dengan bantuan Extraction Unit E-812 dan E-816.

Rotary Evaporator Laboratorium



Rotavapor® R-210 / R-215 memiliki solusi penguapan lengkap yang menawarkan keamanan maksimal pada senyawa Anda.



Dukungan dan layanan konsumen

Dari studi kelayakan hingga pemeliharaan preventif

Anda menjunjung tinggi layanan yang efisien dan pribadi. Jaringan spesialis aplikasi profesional dan teknisi layanan kami serta sejumlah konsumen yang tersebar di seluruh penjuru dunia yang puas akan kinerja kami menjamin bahwa Anda bekerja dengan mitra yang tepat.



Pengalaman aplikasi

Pengembangan kalibrasi merupakan urusan pengalaman termasuk tidak hanya model prediksi itu sendiri, namun juga analitik referensi pada laboratorium. Dengan pengalaman praktek NIR lebih dari 20 tahun BUCHI merupakan rekan yang kompeten untuk mendukung bisnis harian Anda.

Temukan lebih lanjut tentang aplikasi kami di:
www.buchi.com/nir/applications



Pengembangan pra-kalibrasi

Sebuah tim yang terdiri dari spesialis berkualitas secara terus-menerus meningkatkan catatan aplikasi pra referensi dan kalibrasi kami. Baca tentang praktek terbaik dan bagaimana spektroskopi NIR BUCHI telah membantu pelanggan lain mencapai tujuan dan sasaran mereka.

Temukan lebih lanjut tentang pra-kalibrasi kami:
www.buchi.com/nir/precalibration



Dukungan kalibrasi

Model kalibrasi telah didesain khusus untuk sampel tertentu agar memberikan hasil yang optimal. Spesialis aplikasi kami akan membantu Anda dengan keahlian mereka jika Anda ingin bekerja dengan salah satu kalibrasi cepat kami atau Anda dapat mengembangkan model kemometri Anda sendiri menggunakan NIRCal® Software kami.

Temukan lebih lanjut tentang dukungan kalibrasi kami di:
www.buchi.com/nir/calibration-support





Manfaat lokakarya, pelatihan dan seminar

Kami secara rutin menawarkan seminar dan lokakarya, serta sering bekerjasama dengan mitra lainnya dalam bidang preparasi sampel dan analisis. Dengan demikian, kontribusi konsumen menekankan bagaimana solusi kami memudahkan rutinitas Anda sehari-hari. Kami juga turut serta dalam berbagai kongres ilmiah dan industri baik lokal maupun internasional.

Temukan gambaran singkat tentang kegiatan kami di:
www.buchi.com/events



Gunakan produk yang paling efektif

Kami membantu dalam mengatur produk Anda dengan benar ke dalam pengoperasian. Kami menyediakan layanan Kualifikasi Pemasangan/ Pengoperasian (IQ/OQ – Installation/Operation Qualification) secara menyeluruh agar memenuhi standar FDA, GLP/GMP atau petunjuk GAMP. Kami menyediakan verifikasi pemenuhan standar profesional baik dikarenakan pemasangan awal, kualifikasi ulang, atau relokasi.

Cari tahu lebih lanjut tentang layanan kami:
www.buchi.com/service-support



Meminimalkan downtime

Menghindari terjadinya downtime pada produk dengan pemeliharaan preventif dan seperangkat layanan yang sesuai. Kami menawarkan jaminan produk selama satu tahun dan garansi sepuluh tahun untuk ketersediaan suku cadang.

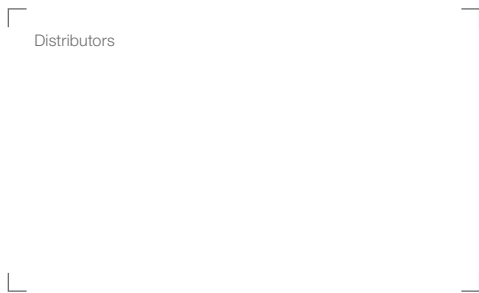
Hubungi kami:
www.buchi.com/warranty



Jaringan Global

Cabang-cabang perusahaan serta mitra distribusi kami yang berkualitas menjamin kedekatan kami dengan Anda dimanapun Anda berada. Kami menggunakan pengalaman dan pengetahuan untuk memberikan solusi terbaik karena kami mengerti kebutuhan Anda.

Hubungi kami:
www.buchi.com/worldwide



Distributors

Quality in your hands

Kantor Cabang BUCHI:

BÜCHI Labortechnik AG
CH – 9230 Flawil 1
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 64 64
buchi@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI Italia s.r.l.
IT – 20010 Cornaredo (MI)
T +39 02 824 50 11
F +39 02 57 51 28 55
italia@buchi.com
www.buchi.com/it-it

BUCHI Russia/CIS
RU – 127006 Moscow
T +7 495 36 36 495
F +7 495 981 05 20
russia@buchi.com
www.buchi.com/ru-ru

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

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

BÜCHI Labortechnik GmbH
DE – 45127 Essen
Freecall 0800 414 0 414
T +49 201 747 490
F +49 201 747 492 0
deutschland@buchi.com
www.buchi.com/de-de

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.com/bx-en

BUCHI China
CN – 200233 Shanghai
T +86 21 6280 3366
F +86 21 5230 8821
china@buchi.com
www.buchi.com/cn-zh

BUCHI India Private Ltd.
IN – Mumbai 400 055
T +91 22 667 75400
F +91 22 667 18986
india@buchi.com
www.buchi.com/in-en

BUCHI Corporation
US – New Castle,
Delaware 19720
Toll Free: +1 877 692 8244
T +1 302 652 3000
F +1 302 652 8777
us-sales@buchi.com
www.buchi.com/us-en

BUCHI Sarl
FR – 91140 Villebon-sur-Yvette
T +33 1 56 70 62 50
F +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.com/fr-fr

BUCHI UK Ltd.
GB – Suffolk CB8 7SQ
T +44 161 633 1000
F +44 161 633 1007
uk@buchi.com
www.buchi.com/gb-en

BUCHI (Thailand) Ltd.
TH – Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
thailand@buchi.com
www.buchi.com/th-th

PT. BUCHI Indonesia
ID – Tangerang 15332
T +62 21 2222 9478
F +62 21 5568 7906
indonesia@buchi.com
www.buchi.com/id-in

BUCHI Brasil Ltda.
BR – Valinhos SP 13271-570
T +55 19 3849 1201
F +41 71 394 65 65
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/br-pt

BUCHI Ibérica S.L.U.
ES – 08960 Barcelona
T +34 936 06 8010
iberica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

Pusat Dukungan 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/th-th

Latin America
BUCHI Latinoamérica Ltda.
BR – Valinhos SP 13271-570
T +55 19 3849 1201
F +41 71 394 65 65
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

Middle East
BUCHI Labortechnik AG
UAE – Dubai
T +971 4 313 2860
F +971 4 313 2861
middleeast@buchi.com
www.buchi.com

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

Kami diwakili oleh lebih dari 100 mitra distributor di seluruh dunia.
Cari perwakilan lokal Anda di: www.buchi.com



11593212E id 2108 / Data teknis dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan/Sistem Kualitas ISO 9001.
Versi Bahasa Inggris merupakan versi bahasa asli dan merupakan dasar untuk semua terjemahan ke dalam bahasa lain.