



NIRFlex® N-500 Spektrometer FT-NIR yang modular

Spektrometer N-500 FT-NIR memberikan hasil analisis yang andal untuk quality control serta untuk riset dan pengembangan dalam industri farmasi, kimia, makanan, minuman, dan pakan. NIRFlex N-500 menawarkan berbagai macam modul pengukuran sampel dan aksesoris untuk kinerja tertinggi.



Fleksibel dan dapat diandalkan

Hasil tepat dan akurat dengan aksesoris yang fleksibel untuk berbagai jenis sampel



Cepat, aman, dan mudah

Hasil analisis yang lebih cepat tanpa persiapan sampel dan tidak membutuhkan bahan kimia



Sangat efisien

Pengoperasian berkelanjutan (24/7) dengan biaya kepemilikan rendah



NIRFlex® N-500

Fitur utama dan keunggulan

Konsep modular yang menggabungkan satu unit spektrometer dan berbagai pilihan pengukuran memungkinkan konfigurasi individual untuk memenuhi semua kebutuhan Anda. Berbagai pilihan NIRFlex N-500 dapat diubah dengan cepat untuk aplikasi lain.

NIRFlex N-500 Polarization Interferometer



-  NIRFlex Solids
-  NIRFlex Fiber Optic Module
-  NIRFlex Liquids
-  NIRFlex Solids transmittance



NIRFlex Solids



Add On XL

- ideal untuk pengukuran sampel dalam berbagai jenis kontainer yang dibutuhkan
- contohnya, serbuk, dapat dianalisis secara langsung dalam wadah sampel
- adaptor khusus untuk aksesoris transreflectance viscous cup, dan closed cup.



Add-on Petri dish

- untuk pengukuran menggunakan Petri dish kaca standar atau high performance sample cup
- dapat diperluas untuk mengakomodasi sampel cair menggunakan alat transreflectance



High Performance Sample Cup



Transflectance Cover



Add on 6 vial

- autosampler dengan enam posisi
- vial kaca berdiameter 10 hingga 15 mm dapat digunakan



NIRFlex Liquids



Transmission cuvette



Vial adapter



NIRFlex Fiber Optic module



Fiber Optic Solids



Transflectance adapter



NIRFlex Solids transmittance



Piring sampel 10 tablet



Piring sampel 30 kapsul

Jenis Sampel



Serbuk



Granul



Gel



Tablet,
kapsul



Cair

Teknik sampling



Transmisi

Ini merupakan metode yang sering digunakan untuk menguji cairan. Pancaran NIR dipancarkan melalui pathlength dan cairan yang ditentukan dan cahaya yang ditransmisikan membawa informasi spektral.

Kelebihan: kondisi yang ditentukan dengan presisi dan menghasilkan radiasi tinggi.



Pantulan difusi

Biasanya digunakan untuk menguji serbuk, tetapi dapat juga digunakan untuk granul dan padatan lainnya, gel serta pasta. Radiasi NIR melewati sampel dan terdifraksi dan/atau dipantulkan.

Kelebihan: tidak memerlukan persiapan sampel untuk mendapatkan informasi kimia dan fisika (misal, ukuran sampel).



Transflection

Dengan aksesori khusus, pilihan pantulan juga dapat digunakan dalam mode. Radiasi NIR melewati cairan, dipantulkan dan melewati sampel kedua kalinya.

Kelebihan: aksesori pantulan juga dapat digunakan dengan mudah untuk pengukuran cairan.



Transmisi difusi

Biasanya digunakan untuk menguji tablet, kapsul, serbuk, dan salep. Radiasi NIR melewati sampel dan terdifraksi dan/atau dipantulkan. Cahaya yang ditransmisikan membawa informasi spektral.

Kelebihan: informasi spektral dari keseluruhan persilangan sampel padat.



NIRFlex N-500: Manfaat paling penting untuk Anda



Fleksibel dan dapat diandalkan

- Hasil analisis yang tepat dan akurat berkat presisi panjang gelombang tertinggi
- Pemindahan kalibrasi dari satu instrumen ke instrumen lain secara langsung dan mudah
- Menganalisis berbagai jenis sampel secara tepat (zat padat, serbuk, tablet, butiran, pasta, zat cair, dan lain-lain) dengan pilihan modul pengukuran sampel tersendiri



Cepat, aman, dan mudah

- Mendapatkan hasil dalam hitungan detik
- Memberikan hasil untuk berbagai parameter secara simultan
- Tanpa bahan kimia atau pelarut
- Mudah digunakan dan penanganan intuitif

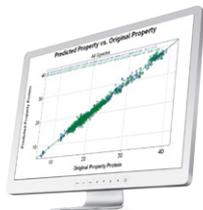


Sangat efisien

- Hasil analisis yang cepat memungkinkan optimasi proses cepat
- Biaya kepemilikan rendah (pemakai dapat mengganti sendiri suku cadang umum, tanpa membutuhkan kalibrasi ulang instrumen secara berkala, dan lain-lain)
- Pengoperasian berkelanjutan berkat pelindung aman lampu-ganda

"BUCHI NIRFlex N-500 mudah digunakan. Kami dapat mendapatkan hasil analisis yang akurat secara cepat untuk setiap produk akhir." Liu Lingli, Manajer Pengujian Analitis, Xiwang Sugar Holdings Company Limited, China
Baca lebih lanjut mengenai konsumen kami di <http://www.buchi.com/our-customers>

Lengkapi portofolio Anda



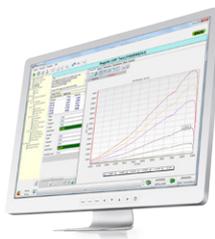
Quick start Kalibrasi kuantitatif

Aplikasi Pre-calibrated untuk mengukur misal, rapeseed, daging, atau produk susu.



LIMS Software Interface

Automated result data management



Kinerja Perangkat Verifikasi

Standar untuk NIRFlex PQ sesuai dengan Farmakope Eropa, AS dan Jepang.



NIRMaster™ IP54 / Pro IP65

Spektroskopi FT-NIR At-line solution

