



NIRFlex® N-500

Quang phổ FT-NIR theo dạng mô-đun

Quang phổ FT-NIR N-500 cung cấp các kết quả phân tích đáng tin cậy phục vụ công tác kiểm soát chất lượng cũng như công tác nghiên cứu và phát triển trong ngành dược phẩm, hóa chất, thực phẩm, đồ uống và thức ăn chăn nuôi. NIRFlex N-500 cung cấp một phạm vi rộng các bộ đo và các phụ kiện để có thể đạt được hiệu suất hoạt động cao nhất.



Đáng tin cậy và linh hoạt

Các kết quả chính xác, các phụ kiện linh hoạt được sử dụng cho nhiều loại mẫu khác nhau



Nhanh chóng, an toàn và dễ dàng

Kết quả phân tích nhanh hơn mà không phải chuẩn bị mẫu và không cần hóa chất



Hiệu suất cao

Vận hành liên tục (24/7) với chi phí sở hữu thấp





NIRFlex® N-500

Các tính năng và ưu điểm chính

Thiết kế dạng mô-đun bao gồm một thiết bị quang phổ và nhiều tùy chọn phép đo khác nhau với từng cấu hình riêng biệt để thỏa mãn tất cả các yêu cầu. Các tùy chọn NIRFlex N-500 có thể chuyển đổi trong vài giây để phục vụ các ứng dụng khác nhau.

Giao thoa phân cực NIRFlex N-500



NIRFlex Solids



Mô-đun NIRFlex Fiber Optic



NIRFlex Liquids



NIRFlex Solids truyền xạ



NIRFlex Solids



Dụng cụ bổ sung XL

- lý tưởng cho các phép đo mẫu trong loại dụng cụ chứa bất kỳ
- bột, ví dụ, có thể được phân tích trực tiếp trong các túi chứa mẫu
- các bộ tiếp hợp đặc biệt cho phụ kiện truyền phản xạ, cốc nhót và cốc đáy kín.



Đĩa petri bổ sung

- dành cho các phép đo sử dụng các đĩa petri bằng thủy tinh tiêu chuẩn hoặc cốc mẫu hiệu suất cao
- có thể được mở rộng để chứa mẫu là chất lỏng, sử dụng thiết bị truyền phát xạ



Cốc đựng mẫu hiệu suất cao



Nắp đậy truyền phát xạ



6 lọ bổ sung

- máy lấy mẫu tự động có sáu vị trí
- có thể sử dụng các lọ thủy tinh có đường kính từ 10 đến 15 mm



NIRFlex Liquids



Chai thủy tinh truyền xạ hình vuông dài



Bộ tiếp hợp lọ



Mô-đun NIRFlex Fiber Optic



Fiber Optic Solids



Bộ tiếp hợp truyền phát xạ



NIRFlex Solids truyền xạ



Đĩa đựng mẫu 10 viên nén



Đĩa đựng mẫu 30 viên nang

Các loại mẫu



Bột



Hạt



Gel



Viên nén,
viên nang



Chất lỏng

Các kỹ thuật lấy mẫu



Truyền xạ

Đây là phương pháp ưu tiên trong kiểm nghiệm chất lỏng. Bức xạ cận hồng ngoại đi qua chất lỏng theo một quãng đường được xác định trước và ánh sáng được truyền sẽ chứa thông tin quang phổ.

Ưu điểm: các điều kiện được xác định chính xác và hiệu suất bức xạ cao.



Phản xạ khuếch tán

Được sử dụng chủ yếu để kiểm nghiệm bột nhưng cũng có thể được sử dụng cho các hạt và chất rắn khác, gel và hỗn hợp bột nhão. Bức xạ cận hồng ngoại xâm nhập vào mẫu và được khuếch tán và/hoặc được phản xạ.

Ưu điểm: không cần chuẩn bị mẫu vẫn có thể nhận được thông tin về hóa lý (ví dụ: cỡ mẫu).



Truyền phát xạ

Với các phụ kiện đặc biệt, các tùy chọn phản xạ cũng có thể được sử dụng trong chế độ truyền phát xạ. Bức xạ cận hồng ngoại đi qua chất lỏng, được phản xạ và đi qua mẫu lần thứ hai.

Ưu điểm: các phụ kiện phản xạ cũng có thể được sử dụng một cách dễ dàng để đo chất lỏng.



Dẫn truyền tán xạ

Được sử dụng chủ yếu để kiểm nghiệm viên nén, viên nang, bột và thuốc mỡ. Bức xạ cận hồng ngoại xâm nhập vào mẫu và được khuếch tán và/hoặc được phản xạ. Ánh sáng được truyền sẽ chứa thông tin quang phổ.

Ưu điểm: thông tin quang phổ từ toàn bộ tiết diện của các mẫu là chất rắn.



NIRFlex N-500: Các lợi ích quan trọng nhất



Đáng tin cậy và linh hoạt

- Kết quả phân tích chính xác nhờ độ chính xác bước sóng cao nhất
- Chuyển giao hiệu chuẩn trực tiếp và dễ dàng giữa các thiết bị
- Phân tích chính xác các loại mẫu khác nhau (chất rắn, bột, viên nén, hạt, bột nhão, chất lỏng, v.v.) bằng các phép đo chuyên dụng tùy chọn



Nhanh chóng, an toàn và dễ dàng

- Có kết quả trong vài giây
- Đồng thời có kết quả cho nhiều thông số
- Không hóa chất hoặc dung môi
- Thiết kế dễ sử dụng và thân thiện với người dùng



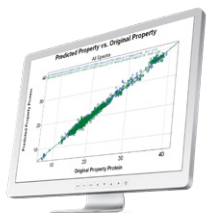
Hiệu suất cao

- Kết quả phân tích nhanh giúp tối ưu hóa quy trình nhanh
- Chi phí sở hữu thấp (các phụ tùng chung có thể trao đổi với người sử dụng, không yêu cầu hiệu chuẩn lại các thiết bị theo định kỳ v.v.)
- Vận hành liên tục nhờ thiết bị bảo vệ đèn đôi

"BUCHI NIRFlex N-500 rất dễ sử dụng. Chúng tôi có thể thu được các kết quả phân tích chính xác và nhanh chóng cho mọi thành phẩm." Liu Lingli, Quản lý Bộ phận kiểm nghiệm phân tích, Xiwang Sugar Holdings Company Limited, Trung Quốc

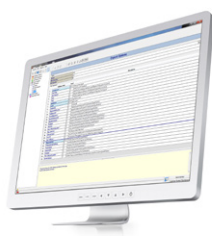
Thông tin thêm về các khách hàng <http://www.buchi.com/our-customers>

Hoàn thiện danh mục sản phẩm



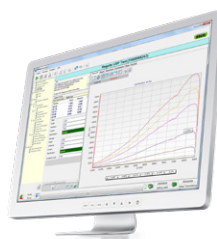
Hiệu chuẩn định lượng khởi động nhanh

Các ứng dụng được hiệu chuẩn trước để đo, ví dụ, các sản phẩm từ hạt cải dầu, thịt hoặc sữa.



LIMS Software Interface

Automated result data management



KIT kiểm tra hiệu suất

Tiêu chuẩn của NIRFlex PQ tuân thủ theo Dược điển châu Âu, Hoa Kỳ, và Nhật Bản.



NIRMaster™ IP54 / Pro IP65

Giải pháp FT-NIR spectroscopy At-line

