



NIRFlex® N-500 Lo spettrometro FT-NIR modulare

Lo spettrometro N-500 FT-NIR fornisce risultati analitici affidabili sia per il controllo qualità, sia a scopi di ricerca e sviluppo nell'industria farmaceutica, chimica, alimentare, delle bevande e dei mangimi. Il NIRFlex® N-500 dispone di un'ampia gamma di celle di misura e di accessori, che garantiscono massime prestazioni.



Affidabilità e versatilità

Risultati precisi e accurati con accessori versatili, per un'ampia gamma di campioni diversi



Rapidità, sicurezza e semplicità d'uso

Risultati analitici più rapidi, senza necessità di preparazione dei campioni e di sostanze chimiche



Massima efficienza

Operatività continua (24/7) ad un prezzo estremamente competitivo



NIRFlex® N-500

Caratteristiche e vantaggi principali

Il sistema modulare, costituito da uno spettrometro e da diversi accessori di misurazione opzionali, permette configurazioni personalizzate per soddisfare tutte le vostre esigenze. I vari accessori del NIRFlex® N-500 possono essere sostituiti in pochi secondi in base alle diverse applicazioni.

NIRFlex® N-500 Polarization Interferometer



NIRFlex® Solids



NIRFlex® Fiber Optic Module



NIRFlex® Liquids



NIRFlex® Solids Transmittance



NIRFlex® Solids



Accessorio XL

- ideale per le misurazioni di campioni in qualsiasi tipo di contenitore
- le polveri, per esempio, possono essere analizzate direttamente in una bustina di plastica adattatori speciali per analisi in trasflettanza, per sostanze viscosi e portacampioni chiusi



Accessorio per piastra Petri

- per misurazioni con piastre Petri standard in vetro o per il portacampioni ultra-resistente
- in caso di campioni liquidi può essere ampliato con gli accessori per analisi in trasflettanza



Portacampioni ultra-resistente



Coperchio in trasflettanza



Accessorio per 6 vial

- autocampionatore con sei posizioni
- possibilità di usare vial in vetro con diametri da 10 a 15 mm



NIRFlex® Liquids



Cuvetta in trasflettanza



Adattatore per vial



NIRFlex® Fiber Optic Module



Fiber Optic Solids



Accessorio per analisi in trasflettanza



NIRFlex® Solids Transmittance



Piastra portacampioni da 10 compresse



Piastra portacampioni da 30 capsule

Tipi di campioni



Polveri



Granulati



Gel



Compresse, capsule



Liquidi

Tecniche di campionamento



Trasmittanza

Il metodo migliore per l'analisi di campioni liquidi. La radiazione NIR viene inviata lungo un cammino ottico definito, e la luce trasmessa contiene le informazioni spettrali.

Vantaggio: condizioni definite con precisione e rese elevate.



Riflettanza diffusa

Utilizzata principalmente per l'analisi di polveri, ma anche per granuli e altri solidi, gel e paste. La radiazione NIR passa attraverso il campione e viene diffratta e/o riflessa.

Vantaggio: non è richiesta alcuna preparazione dei campioni per ottenere informazioni chimiche e fisiche (per esempio dimensione del campione).



Trasflettanza

Con alcuni accessori speciali, i componenti per l'analisi in riflettanza possono essere utilizzati anche in modalità trasflettanza. La radiazione NIR passa attraverso il liquido, viene riflessa e passa una seconda volta attraverso il campione.

Vantaggio: gli accessori per riflettanza possono essere utilizzati facilmente anche per la misurazione di liquidi.



Trasmittanza diffusa

Utilizzata principalmente per analisi di compresse, capsule, polveri e pomate. La radiazione NIR passa attraverso il campione e viene diffratta e/o riflessa. La luce trasmessa contiene le informazioni spettrali.

Vantaggio: informazioni spettrali da tutta la sezione dei campioni solidi.

Guardate il video della modularità NIRFlex® negli usi di routine
www.buchi.com/NIRFlex



NIRFlex N-500: Ecco i vantaggi più importanti



Affidabilità e versatilità

- Risultati analitici precisi e accurati grazie alla massima precisione delle lunghezze d'onda
- Trasferimento facile e diretto delle calibrazioni da strumento a strumento
- Analisi con precisione diversi tipi di campioni (solidi, polveri, compresse, granuli, paste, liquidi, ecc.) tramite accessori opzionali specifici



Rapidità, sicurezza e semplicità d'uso

- Fornisce i risultati in pochi secondi
- Fornisce i risultati simultaneamente per molteplici parametri
- Niente sostanze chimiche o solventi
- Gestione facile e intuitiva

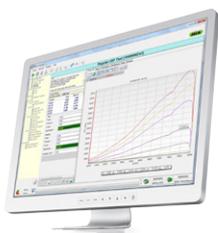


Massima efficienza

- La rapidità dei risultati analitici permette di ottimizzare rapidamente il processo
- Costi di gestione ridotti (le parti di ricambio più comuni possono essere sostituite dall'utente, lo strumento non necessita di alcuna ricalibrazione periodica, ecc.)
- Uso continuo con il sistema di sicurezza a doppia lampada

"Il NIRFlex® N-500 BUCHI è facile da usare. Si ottengono rapidamente risultati analitici precisi per qualsiasi prodotto finito." Liu Lingli, Responsabile Analisi, Xiwang Sugar Holdings Company Limited, Cina
Per maggiori dettagli sui nostri clienti: <http://www.buchi.com/our-customers>

Complete la gamma dei vostri prodotti



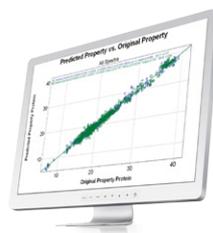
Kit di verifica prestazioni

Standard per la validazione PQ del NIRFlex® in conformità alla Farmacopea Europea, USA e giapponese.



Interfaccia software LIMS

Automatizzate le informazioni sui campioni



Calibrazioni quantitative ad avvio rapido

Applicazioni pre-calibrate per misurare, per esempio, colza, carni o latticini.



NIRMaster™ IP54 / Pro IP65

Spettroscopia FT-NIR

