



## **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

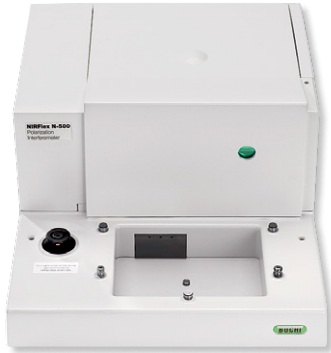


# NIRFlex® N-500

## 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 trasmittanza



#### 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



### Trasmissione

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.



### Trasmissione 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](http://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
- Analizza 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

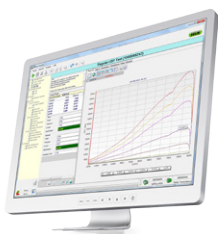
- La rapidità dei risultati analitici permette di ottimizzare rapidamente il processo
- Costi di gestione ridotti (le parti di ricambio più comuni possono essere sostituite dall'utente, lo strumento non necessita di alcuna ricalibrazione periodica, ecc.)
- Uso continuo con il sistema di sicurezza a doppia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



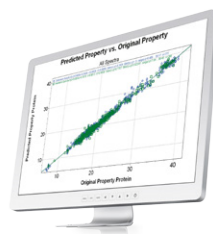
### Kit di verifica prestazioni

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

