



## Analizzatore di processo NIR-Online

### Controllo del processo in tempo reale

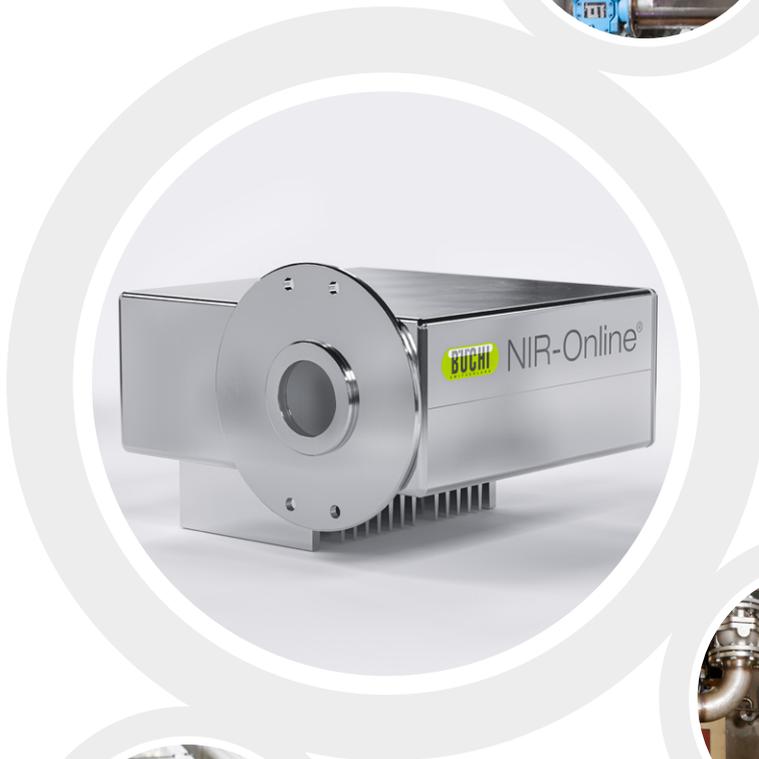
NIR-Online®

Un monitoraggio attento dei parametri chiave, quali umidità, contenuto di grassi o proteine, è un fattore essenziale per correggere eventuali deviazioni in qualsiasi processo produttivo. Gli analizzatori BUCHI NIR-Online® forniscono in continuo misurazioni precise nel giro di pochi secondi, per garantire la massima efficienza produttiva.



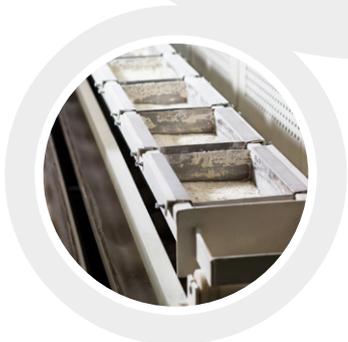
#### Facilità d'uso

Richiede interventi minimi da parte dell'operatore



#### Ritorno dell'investimento rapido

Tempistiche medie di ritorno dell'investimento inferiori a un anno



#### Grande competenza nei processi

Soluzioni di processo complete, dall'ingegneria dei requisiti al supporto per le applicazioni e l'assistenza tecnica a lungo termine



## Analizzatore di processo NIR-Online

Caratteristiche e vantaggi principali

NIR-Online®



Configurato per soddisfare le esigenze dei clienti.

Le opzioni comprendono:

- ampio intervallo di lunghezze d'onda NIR (900 – 1700 nm oppure 1100 – 2200 nm in funzione del tipo di sensore)
- possibilità di estensione spettrale nel visibile (350 – 920 nm)
- fotocamera CCD ad alta risoluzione
- integrazione nei processi
- sensore ad altissima velocità

Per maggiori informazioni:  
[www.buchi.com/nir-online](http://www.buchi.com/nir-online)



## Caratteristiche eccezionali



**Diode array technology**  
Misurazioni ad alta velocità di prodotti in rapido movimento.



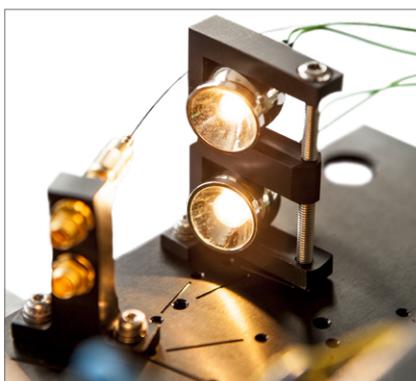
**Design collaudato**  
Design robusto senza parti in movimento, in grado di resistere alle condizioni più difficili, quali vibrazioni, temperature estreme, vento o umidità.



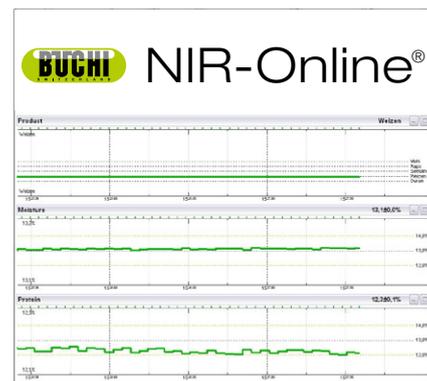
**Opzioni per misurazioni multiple**  
Massimo numero di informazioni grazie alla combinazione di NIR, VIS e fotocamera con sensore CCD ad alta risoluzione in una singola unità.



**Certificazione ATEX**  
Certificato per uso in atmosfere potenzialmente esplosive (gas e polveri). Eccezionale sicurezza in qualsiasi momento.



**Doppia lampada**  
Lampada ausiliaria che interviene in automatico in caso di guasto della prima. Per un funzionamento senza interruzioni.



**Integrazione software nel processo**  
Ampia gamma di interfacce standard per un comodo trasferimento dei dati acquisiti ai sistemi di controllo del processo, per esempio da I/O analogici tramite Modbus e Profibus a TCP/IP.

## Integrazione hardware nel processo

La nostra ampia gamma di accessori è in grado di analizzare, campioni solidi, liquidi, pastosi, viscosi o corrosivi in un ampio intervallo di condizioni di pressione e di temperatura. L'integrazione rapida nel processo garantisce un ritorno dell'investimento in tempi brevi.



## BUCHI NIR-Online®: Ecco i vantaggi più importanti



### Facilità d'uso

Visualizzazione in tempo reale dei parametri chiave nel sistema esistente di controllo del processo

Automazione completa:

- creazione di report e funzionalità di controllo, per una documentazione istantanea
- facile calibrazione automatica dei modelli predittivi
- acquisizione automatica dei campioni di riferimento tramite campionatore automatico



### Rapido ritorno dell'investimento

- Il periodo medio di ritorno dell'investimento è inferiore a un anno
- La correzione immediata del processo riduce al minimo gli sprechi e la necessità di rilavorare i prodotti
- Ottimizzazione dei parametri chiave per massimizzare i margini di profitto
- La funzione brevettata AutoCalibration elimina la necessità di sviluppare internamente le calibrazioni o di acquistare banche dati di calibrazione



### Grande competenza nei processi

- Semplicità di integrazione nei sistemi di controllo dei processi
- Classe di protezione elevata (IP66, IP66K/68) e certificazione ATEX (gas e polveri)
- Soluzioni chiavi in mano per punti di misura difficili, quali flussi discontinui di prodotto in elevatori a tazze
- Risultati affidabili anche in condizioni ambienti variabili grazie al sensore con controllo della temperatura

## Completate la gamma dei vostri prodotti



**Sensore NIR-Online con modulo X-Rot**  
Per analisi in laboratorio



**ProxiMate™**  
Per analisi in laboratorio e at-line



**KjelMaster K-375**  
Distillazione in corrente di vapore e titolazione



**FatExtractor E-500**  
Rapidità e conformità Estrazione

