

## Thermo microPHAZIR RX

### Identificazione istantanea di materie prime

Il microPhazir RX è un analizzatore portatile per l'identificazione delle materie prime grazie alla spettroscopia infrarossa (NIR) e alla tecnologia brevettata NIR MEMS. Questo strumento permette la determinazione in tempo reale delle materie prime nell'industria farmaceutica.

Con microPHAZIR RX è possibile identificare l'identità delle materie prime in entrata esattamente come un sistema da banco. Il grande vantaggio è la possibilità di utilizzare il microPHAZIR RX allo scarico del materiale o direttamente in magazzino, senza la necessità di operare con personale esperto.



### Identificazione in pochi secondi

Nell'industria farmaceutica, così come in molti altri contesti industriali, è sempre più importante ottenere un risultato rapido e affidabile.

Di particolare importanza è la possibilità di poter testare le materie prime in ingresso riducendo al minimo le manipolazioni del campione. Con microPHAZIR RX è possibile analizzare singolarmente ogni lotto di materiale in ingresso e non solo una campionatura a "spot" degli stessi.

E' indubbio che il campionamento per il successivo trasferimento al laboratorio o, comunque, ad uno spettrofotometro da banco, renda l'impegno analitico molto laborioso.

Per questo motivo l'introduzione di un sistema portatile, semplice ed affidabile come microPHAZIR RX cambia radicalmente l'approccio analitico. Grazie al microPHAZIR RX è possibile l'analisi rapida e diretta di ogni singolo lotto di materiale, con la possibilità di evitare l'apertura dell'imballo.

### Analizzatore Portatile

Lo strumento si basa sulla spettroscopia NIR (near infrared) con tecnologia brevettata NIR MEMS. Lavora per comparazione degli spettri memorizzati con gli spettri dei materiali acquisiti.

Questo strumento innovativo permette, grazie al suo software, una rapida creazione di librerie qualitative e quantitative senza tralasciare accuratezza analitica e sicurezza del dato.

microPhazir RX pesa 1.25 Kg ed è quindi estremamente semplice da trasportare. Lo strumento è conforme alle maggior parte di normative del settore farmaceutico quali: USP 34 Ch.1119, EP 2.2.49, JP15 Supp.2, CFR21 part11.

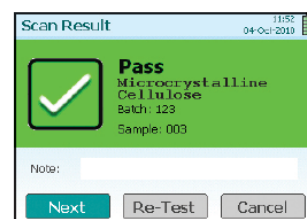
L'analisi si effettua attraverso il semplice contatto tra analizzatore e campione da analizzare ed il risultato analitico è prodotto in meno di 10 secondi. Il risultato viene mostrato direttamente sul display permettendo un flusso di lavoro facile e veloce. Inoltre, la possibilità di effettuare la misura attraverso il packaging garantisce una ulteriore sicurezza per gli operatori.

### Software di Controllo

microPHAZIR RX è supportato da un software semplice e completo che lavora in ambiente windows e permette una veloce ed accurata creazione delle librerie con il successivo trasferimento allo strumento.

Il software di gestione strumentale permette di integrare le librerie, inserire dati sul campione ed inoltre è dotato di livelli di accesso personalizzabili.

Il risultato dell'analisi viene visualizzato direttamente sul display dello strumento tramite un messaggio di PASS-FAIL.



### **Caratteristiche Principali**

La caratteristica chiave di microPhazir RX portatile sono:

- Identificazione molto accurata e veloce
- Con il solo contatto tra strumento e campione è possibile effettuare la determinazione.
- Completamente automatico anche per utilizzatori inesperti
- Test veloce da campo
- Nessuna preparazione del campione
- Metodo di screening non distruttivo
- Possibilità di effettuare analisi quantitativa e qualitativa
- Leggero e resistente ad urti e acqua
- Salvataggio dei dati e dei metodi tramite collegamento USB

Alcune caratteristiche Tecniche dell'analizzatore:

*Tempo di Analisi* < 10 secondi

*Dimensioni:* (l x p x a): 30 x 15 x 8 cm

*Peso:* 1,25 Kg

*Requisiti elettrici:* Batteria ricaricabile Li-ion con indicatore di carica, durata >5 ore a 25 °C

*Range di Temperatura:* +5 / +50°C