

MilkoScan™ FT2



MilkoScan™ FT2 per analisi avanzate sulla composizione del latte e prodotti lattiero caseari.

Caratteristiche e Vantaggi

- Una robusta soluzione FTIR per l'analisi di prodotti lattiero caseari.
 - adatta per il laboratorio o per il reparto di produzione.
- Il sistema idraulico è progettato per l'aspirazione di campioni viscosi senza diluizione.
 - fa risparmiare tempo all'operatore ed assicura risultati veloci ed accurati
- Un sensore integrato di conducibilità, permette l'analisi accurata della Crioscopia (FPD).
 - evita pertanto la qualità scadente del latte, a causa dell'acqua aggiunta.
- Basso costo dei reagenti e facile preparazione del campione.
 - fa risparmiare tempo e denaro
- Sistema ottico perfezionato, permette una migliore accuratezza e ripetibilità.
 - standardizzazione del prodotto più vicino ai limiti, maggiore economia di produzione
- Software con sistema per rintracciabilità eventi.
 - validità dei risultati documentata
- Predizione accurata, riconoscimento dei campioni non conformi.
 - migliora il controllo della qualità
- Pacchetto software WinISI™ III opzionale
 - potente software per implementazione calibrazioni o realizzazione di nuovi parametri.
- Compatibilità con calibrazioni MilkoScan™ FT120 esistenti.
 - nessun costo aggiuntivo per calibrazioni

FOSS

FOSS Analytical
69, Slangerupgade
DK-3400 Hilleroed
Denmark
Tel.: +45 7010 3370
Fax: +45 7010 3371

info@foss.dk
www.foss.dk

FOSS Italia S.p.A.
Via Belgio, 4/D
35127 Padova

T 049 8287211
F 049 8287222
E fossitalia@foss.it

P/N 1025877, Edizione 1 IT, Maggio 2006

Dedicated Analytical Solutions

FOSS

Descrizione

MilkoScan™ FT2 è la soluzione ideale per le industrie lattiero casearie che richiedono analisi affidabili, veloci ed accurate, con il minimo trattamento del campione. È ora possibile avere le analisi anche nel reparto produzione, dove i dati analitici sono necessari.

La preparazione dei campioni è semplice ed economica, la maggior parte dei prodotti viscosi non richiede la diluizione con reagenti costosi prima di essere analizzati. Il sistema idraulico robusto e l'azzeramento automatico assicurano sempre risultati affidabili.

MilkoScan FT2 analizza contemporaneamente tutti i principali costituenti del prodotto. La misurazione del Punto di congelamento tramite conduttanza è una nuova caratteristica distintiva per le aziende che analizzano latte non trattato.

Calibrazioni predefinite, permettono le analisi dei principali parametri per le materie prime in ingresso, per gli intermedi di produzione e prodotti finiti. Queste calibrazioni possono essere trasferite da uno strumento all'altro e si basano sul vasto database FOSS FTIR esistente da oltre 10 anni. Per maggiori informazioni ed aggiornamenti sulle calibrazioni disponibili, si prega di vedere le note applicative.

Tecnologia

MilkoScan FT2 possiede un interferometro FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) che esamina lo spettro del medio infrarosso. Si può realizzare l'analisi di nuovi prodotti e parametri semplicemente sviluppando nuove calibrazioni dedicate.

Descrizione del Sistema

MilkoScan™ FT 2 è costituito da un analizzatore e dal pacchetto software Foss Integrator. Il pc non è incluso.

Prodotti e componenti analizzati

I seguenti pacchetti di calibrazioni sono standard:

Applicazione Latte: Grasso, Proteine, Lattosio, ST, RSM, Crioscopia, Acidità Totale, Acidi Grassi Liberi, Densità, Urea, Caseina.

Applicazione Panna: Grasso, Proteine, Lattosio, ST, RSM.

Applicazione Latte concentrato: Grasso, ST, RSM.

Applicazione Latte per Neonati: Grasso, ST, RSM.

Sono disponibili pacchetti di calibrazioni per sieri e derivati, prodotti fermentati, desserts e gelati. Un numero illimitato di parametri può essere analizzato contemporaneamente. Per maggiori informazioni contattate il Vs. rappresentante Foss di zona.

Prestazioni

Gamma di misura:	Grasso fino al 60% nella panna Proteine fino al 15% nel latte concentrato Zuccheri fino al 25% nella miscela per gelati Solidi Totali fino al 50% nel latte concentrato
Tempo di analisi:	30 secondi
Trascinamento:	< 1%
Accuratezza:	< 0.8% CV, coefficiente di variazione (Grasso, Proteine, Lattosio, ST, RSM nel latte crudo di vacca)
Ripetibilità:	< 0.20% CV, coefficiente di variazione (Grasso, Proteine, Lattosio, ST, RSM nel latte crudo di vacca)
Temperatura campione:	5 - 55°C
Volume campione:	Programmabile 5 - 25 ml, standard è 10 ml (minimo 11 ml. per FPD)
Sistema ottico:	Sigillato ermeticamente, con controllo di umidità.
Pulizia:	Automatica e programmabile.
Aggiustamento calibrazioni:	Pendenza /Intercetta
Caratteristiche del software Opzionale WinISI™ :	Calibrazioni, PLS (Partial Least Square), PLS modificata e PCA (analisi delle componenti principali). Flessibile selezione degli intervalli spettrali.

Standards e Approvazioni

MilkoScan™ FT2 è approvato CE ed è conforme alle seguenti direttive:

- EMC Direttiva 89/336/EC, emendamenti EN 61000-6-3 e EN 61000-6-2
- Basso voltaggio, direttiva 73/23/EC ed emendamento EN/IEC 61010-1 versione 2
- Classificazione, imballaggio ed etichettatura di preparati pericolosi direttiva 99/45/EC ed emendamenti
- Imballaggio e gestione dei rifiuti direttiva 94/62/EC
- Direttiva su dispersioni elettriche ed apparecchiature elettroniche (WEEE)
- Food and Drug Administration (FDA), Titolo 21, CFR, capitolo J

Installazioni richieste

Alimentazione:	100-240 ± 10% V/AC – 50-60 Hz
Consumo energetico:	Max. 500 VA durante le misurazioni, 150 VA in stanby
Temperatura ambiente:	5-40°C
Umidità ambiente:	< 80% RH, fino al 93% quando la temperatura ambiente passa da valori bassi a valori maggiori
Peso:	99 kg
Dimensioni (H ×L× P):	540×880×473 mm (escluso PC)
Grado di protezione:	IP43, PC IP43 (opzionale)
Livello di rumore:	< 70 dB
Tolleranza alle vibrazioni:	0,19g (RMS)
Fusibile:	T 10.0 A
Categoria di installazione:	II
Grado d'inquinamento:	2
Altitudine:	< 2000 m

Requisiti del PC (minimi)

- 1GHz CPU velocità (minimo)
- 512 MB RAM (Emulatore: 256 MB)
- 10 GB di spazio libero nel disco (Emulatore: 1GB)
- SVGA a 1024*768, min. 16 bit colori
- Windows® XP (Emulatore può girare su Windows® 2000)
- Microsoft® Office (facoltativo)
- CD drive
- 2 porte USB
- Mouse/trackball
- Stampante

