



www.imada.it

FRTS 100N - Analizzatore di struttura degli alimenti

0074

Servizi

Servizi post vendita

Manutenzione ordinaria, straordinaria, installazione, formazione del personale, parti di ricambio, calibrazione e taratura per gli strumenti di misura.

I prezzi indicati in questi listini potrebbero non essere aggiornati e non tengono conto di eventuali sconti praticati nel negozio online.



Descrizione prodotto

Con il Food Texture Analyzer FRTS della Imada è possibile finalmente digitalizzare la consistenza degli alimenti e studiare le caratteristiche dei cibi quali la rigidità, la viscosità, l'elasticità, l'adesività e molto altro ancora, con estrema semplicità ad un prezzo molto vantaggioso. Lo strumento è un analizzatore di struttura compatto, leggero e facilmente trasportabile. La facilità di utilizzo e la gestione dei dati via software lo rendono una soluzione ideale per il controllo dei processi e indispensabile nell'ambito della ricerca e dello sviluppo, nel controllo qualità e nei laboratori di istituti universitari e di ricerca. Soddisfa ampiamente le più svariate richieste nel campo delle analisi texturali. Fornisce dati quantitativi, ripetibili e accurati in una grande e vasta gamma di applicazioni nel campo alimentare ma anche farmaceutico e cosmetico.

Caratteristiche Principali

Per testare la consistenza degli alimenti

Semplice da usare e veloce da pulire

Touch screen intuitivo e chiaro

Tre Procedure: Food, Standard, Program

Libreria di test pronti all'uso

Inserimento di 1 proprio test su richiesta

Salva max. 6 condizioni di prova tra i favoriti

Capacità: 100N

Velocità campionamento di 1000 Hz

Facile gestione e analisi dei dati

Salva i dati su pendrive o via software

Software incluso per l'elaborazione dei dati

Grafici forza/tempo e forza/spostamento

Uscite USB, USB flash drive

Realizzato in acciaio inox

Ampia gamma di dispositivi di prova

Analisi textures

SEMPLICITÀ D'USO - Il sistema è progettato per essere semplice nell'uso e facile da pulire. Una consolle touch screen magnetica e impermeabile lo rende ideale in linea di produzione come in laboratorio.

PRESET PREIMPOSTATI - Il tester ha molte condizioni di misura preimpostate per facilitare l'operatore. Sul touch screen si seleziona prima l'alimento o lo standard e poi si esegue la misura. E' possibile utilizzare i preset e apportare qualche cambiamento oppure crearsi il proprio programma.

GESTIONE E ANALISI DATI - Software per l'elaborazione dei dati in real time, con visualizzazione grafica della prova e possibilità di sovrapporre fino a 5 curve, o salvataggio su pendrive e successiva analisi. Il software disegna grafici F/t e F/s e calcola diversi tipi di texture.

Display e funzioni

La consolle di controllo è dotata di un ampio display touch screen visibile anche in scarse condizioni di luce, di un pulsante per l'avvio e l'arresto della prova, e di due bottoni per il controllo del movimento (trazione e compressione). Lateralmente un ingresso USB consente l'inserimento di una pendrive USB per la registrazione dei dati delle prove e la successiva analisi tramite il software incluso.

I prezzi indicati in questi listini potrebbero non essere aggiornati e non tengono conto di eventuali sconti praticati nel negozio online.



Il display è navigabile e permette all'operatore di impostare facilmente la modalità operativa del test. Il menu principale visualizza 4 sezioni: "Food/Standard", per scegliere il tipo di test in base al tipo di alimento oppure in base ad uno degli standard presenti nella libreria (è possibile apportare modifiche ai preset e salvarli nei preferiti), "Programmable Mode" per impostare manualmente le proprie condizioni di prova, "Manual Mode" per lanciare un test usando i comandi di movimento presenti a consolle, ed infine "Favorite" per richiamare uno dei 6 test salvati come preferiti e far partire la prova alla pressione di un pulsante. Una volta scelta la condizione di prova desiderata e inserito il dispositivo appropriato per l'alimento da testare, si può lanciare la prova semolicemente premendo il pulsante start. Al termine del test sul display verranno visualizzati i risultati della prova. Il sistema è dotato della funzione "Start-trigger", che consente di avviare la misura al raggiungimento di un valore preimpostato, e della funzione di "prevenzione Sovraccarico".

Design

Gli FRTS sono dei tessuometri dal design compatto, leggero e minimale progettati per offrire una soluzione poco ingombrante e facilmente trasportabile. Sono formati da un basamento su cui è collocata una vaschetta raccogli liquidi in acciaio inox e da un montante a colonna verticale con pannelli di copertura verniciati. All'interno del montante sono collocate due aste di guida ed una vite senza fine che trascina la traversa mobile con movimento costante controllato da un motore a velocità regolabile. Sulla traversa mobile viene fissato il piano di appoggio su cui vengono posizionati i campioni da testare. Al di sopra del piano, sull'asse di misura un foro passante consente l'inserimento ed il bloccaggio dei vari dispositivi di prova. All'interno dello strumento sono inseriti il sensore di misura della forza ed un encoder per il rilevamento dello spostamento. Sulla parte superiore dello strumento è posizionato il pulsante di emergenza, mentre i comandi di azionamento dello strumento vengono controllati attraverso una innovativa consolle con sistema touch screen e ancoraggio magnetico.

Software di acquisizione dati

Con il software fornito in dotazione è possibile analizzare con estrema precisione i dati di ciascun test in tempo reale attraverso grafici forza-tempo o forza-spostamento e visualizzare al termine della prova i risultati che indicheranno le varie caratteristiche strutturali quali la fermezza, l'adesione, la forza di coesione, la consistenza, l'elasticità, la gommosità, la durezza e molte altre ancora. Il software permette anche di far partire automaticamente la rappresentazione grafica del test all'avvio della misurazione e di sovrapporre fino a 5 grafici per l'analisi dettagliata delle proprietà dell'alimento. L'alta frequenza di campionamento e la precisione del sensore di misura garantiscono risultati precisi e affidabili. I dati possono essere stampati oppure esportati in fogli di calcolo CSV per consentire un'ulteriore elaborazione dei dati.

Accessori

Software per grafici

Cavo di alimentazione

Cavo USB

Pendrive USB

4 tipi di morsetti

Fusibile

Certificato di ispezione



Caratteristiche generali

Dimensioni	Altezza max campione: 70 mm	Dimensioni	H:185 mm L:300 mm P:400 mm
Peso	Corpo: 7.7kg, consolle: 0.8kg	Peso	Corpo: 7.7kg
Peso	consolle: 0.8kg	Risoluzione	100N
Accuratezza	±5% F.S. ± 1 digit	Data logging	Frequenza campionamento: 1000 Hz
Temperatura	Da 0°C a +40°C	Connettività	USB, USB flash drive
Connettività	USB	Connettività	USB flash drive
Unità di misura	N / Kgf / lbf / mm / inch	Umidità	20-80% RH
Capacità	Max. 100N	Display	4-digit, 0.001mm (minima risoluzione)
Display	4-digit	Display	0.001mm (minima risoluzione)
Velocità	Da 0.1 a 10.0 mm/sec	Funzioni	Tre tipi di procedure di misurazione ("Food/Standard", "Programma", "Manuale"). Aggiungi "Favoriti" per max.6 condizioni di prova. Avvio prova con valore di innesco (trigger). Funzione prevenzione sovraccarichi
Funzioni	Tre tipi di procedure di misurazione ("Food/Standard"	Funzioni	"Programma"
Funzioni	"Manuale"). Aggiungi "Favoriti" per max.6 condizioni di prova. Avvio prova con valore di innesco (trigger). Funzione prevenzione sovraccarichi	Funzioni	"Manuale"). Aggiungi "Favoriti" per max.6 condizioni di prova. Avvio prova con valore di innesco (trigger). Funzione prevenzione sovraccarichi