SpectraStar™ XT-F

PAQUETE ANALIZADOR DE TRIGO Y HARINA

Analizador de harina, trigo y subproductos del trigo

El SpectraStar XT-F es un paquete completo de analizador para el análisis rápido de harina, trigo y subproductos en línea o en un laboratorio de calidad.

TECNOLOGÍA PROBADA

El analizador SpectraStar XT-F utiliza un monocromador de barrido y una tecnología probada de infrarrojo cercano (NIR) para ofrecer resultados altamente precisos tanto a los molineros como a los panaderos. Los analizadores NIR se utilizan a diario en miles de lugares para garantizar la calidad en todo el proceso de producción.

LISTO PARA USAR CON CELDAS Y CALIBRACIONES

El paquete del analizador SpectraStar™ XT-F incluye los accesorios para muestras y las calibraciones que necesitan los molineros y los panaderos. Para los granos de trigo enteros, las calibraciones de proteína y humedad garantizan la calidad del trigo recibido y supervisan los procesos de acondicionamiento. Para la harina terminada, las calibraciones NIR de humedad, proteína y cenizas proporcionan información esencial para el control de calidad rutinario y el cumplimiento normativo. Los usuarios pueden adquirir calibraciones listas para usar de forma individual por parámetro (como humedad o proteína) o en paquetes de productos predefinidos en la **KPM Web Store.**

FÁCIL IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN

Basado en un diseño autónomo, el SpectraStar XT-F es un analizador “plug and play” que se adapta fácilmente a casi cualquier situación analítica. La carcasa sellada y la pantalla táctil son ideales para entornos polvorientos como molinos de harina y áreas de recepción de materias primas. Las avanzadas funciones de gestión de muestras y elaboración de informes hacen que este analizador también esté preparado para el laboratorio de calidad.

El SpectraStar XT-F funciona con UScan™, un software que incorpora una interfaz gráfica intuitiva y una base de datos SQL fiable para la gestión de los mismos. Diseñado para facilitar su uso, UScan tiene un requisito de conocimientos mínimos y los operadores pueden ser completamente capacitados en 15 minutos para ofrecer resultados precisos e independientes del operador.

APLICACIONES

- Comprobar la calidad del trigo entrante
- Controlar el proceso de templado
- Evaluar los flujos del proceso para garantizar las condiciones óptimas de molienda
- Controlar el contenido de cenizas para optimizar la extracción y aumentar la producción
- Validar la calidad final de la harina
- Comprobar la calidad de los subproductos de la molienda



FÁCIL MANEJO:

- Interfaz de pantalla táctil
- Software gráfico e intuitivo
- Resultados de una sola muestra, historial o vistas de la muestra del gráfico SPC
- Resultados independientes del operador
- Disponible con el software de gestión en la nube KPMLink® para garantizar que todos los analizadores de una organización funcionen según estándares exactos
- Disponible con la plataforma de calibración NIR UCAL™ 5, un software potente y fácil de usar que simplifica la creación, la validación y la implementación de calibraciones NIR personalizadas



INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

El SpectraStar XT-F es un paquete de analizador con los accesorios de muestreo y calibraciones que necesitan los molineros y panaderos. Las calibraciones incluyen: granos de trigo enteros (humedad y proteína), trigo molido, salvado (humedad, proteína y fibra), harina de trigo (humedad, proteína, ceniza, daño del almidón, absorción de agua, parámetros reológicos).

Número de pieza	Descripción
US-SPSR-XTF	Analizador NIR SpectraStar XT-F que incluye monocromador, configuración de ventana superior giratoria, PC con Windows 10 integrado con pantalla táctil de 17", software UScan, adaptador para múltiples celdas, anillo para celda de polvos, Celda grande abierta con tapa y anillo para celdas de polvos finos, y estándares TAS. Calibraciones para granos de trigo entero, trigo molido y subproductos y harina terminada.

OPCIONES DE CALIBRACIÓN

Número de pieza	Descripción
US-CALB-1000	Calibración adicional para un solo tipo de producto, humedad, proteína y/o aceite. Consulte la lista separada de productos disponibles.

ACCESORIOS *Hay una gran variedad de accesorios de muestra y de software disponibles*

Número de pieza	Descripción
US-LGOP-0001	Celda abierta grande con tapa
US-RTIR-0016	Anillo adaptador para Celda abierta grande
US-SRCP-0025A	Celda redonda pequeña , 25 mm de altura
US-ISIH-0307	Taza para anillos Celda Isi Ring Cup
KPMLink-0001	Un (1) año de licencia de usuario de KPMLink® y una licencia de instrumento, acceso al curso de formación a través de la KPM Academy para un usuario.
KPMLink-0002	Licencia de usuario adicional de KPMLink®
EM-10	Horno de humedad para la medición de muestras de referencia



ESPECIFICACIONES

Fuente de luz	Lámpara halógena de tungsteno con un índice MTBF de 10.000 horas, cambiable por el usuario
Tipo de medición	Reflectancia
Detector	Detector de rango extendido InGaAs de alto rendimiento y ultra refrigerado
Ancho de banda óptico	10,0 ± 0,3 nm FWHM real
Rango de absorbencia	Hasta 3 UA
Tiempo de análisis	10 - 60 seg.
Exactitud de la longitud de onda	< 0,02 nm con respecto al material de referencia estándar trazable
Precisión de la longitud de onda	< 0,005 nm
Rango de longitudes de onda	1400 - 2600 nm
Número de puntos de datos	1200
Ruido fotométrico en toda la gama	< 20 µAu
Carcasa del instrumento	Aluminio, completamente sellado, sin ventilación o ventilador
Cumple la norma ISO 12099	Alimentos para animales, cereales y productos de cereales molidos - Directrices para la aplicación de la espectrometría de infrarrojo cercano
PC integrado	Windows 10 Professional, SSD HD
Red	Compatible con LIMS, puerto HDMI, 4 puertos USB
Rango de Temperatura de trabajo	1 - 40°C
Rango de Humedad ambiental	< 95% RH, se recomienda < 85% RH

KPM Analytics
8 Technology Drive | Westborough, MA 01581 USA
Phone: +1 774.399.0500
www.kpmanalytics.com | sales@kpmanalytics.com

Protegido por KPMCare
kpmanalytics.com/KPMCare

©Copyright 2026. All rights reserved. 01.005.0222.ES.v5