

Inframatic 9500

Analizador de Granos NIR



Grano entero



Networking



Recepción de Grano



Harina

Tecnología Industrial de Referencia Mejorada

Exactitud y Robus

Perten Instruments es la empresa líder en el control de calidad del grano y harina, lleva produciendo analizadores NIR de grano durante cerca de 30 años. El Inframatic 9500 es el último modelo, y ofrece la mejor exactitud y manejo de datos disponible en el mercado. Es exacto, fiable y robusto, y ha sido construido para satisfacer los requisitos de los operadores de granos. Analiza una amplia gama de granos y semillas oleaginosas para humedad, proteína, aceite y muchos otros parámetros en menos de un minuto.



El IM 9500 utiliza el infrarrojo cercano por transmisión, un estándar de la industria para analizar granos, pero innova con varios elementos clave. Como resultado, el IM 9500 es más exacto, más estable en el tiempo y requiere menos mantenimiento que otros analizadores.

Bloque Óptico Sólido El monocromador es maquinado desde un único bloque metálico, con una estructura rígida no disponible en otros instrumentos. Esto hace que el instrumento sea más preciso por ser menos sensible a vibraciones y los cambios de temperatura que alteran la trayectoria de la luz de los instrumentos de diseño más antiguos. También significa que todos los instrumentos se producen idénticos ya que no hay montaje de partes, sólo el mecanizado de alta precisión. Además, hace que el instrumento sea más económico ya que un monocromador de bloque único tiene una vida útil mucho más larga que otros diseños.

NIST Wavelength Standard Longitud de onda estándar NIST Todos los instrumentos son normalizados en fábrica a una longitud de onda estándar NIST (Instituto Nacional de Estándares y Tecnología). Esto significa que todos los instrumentos utilizan una escala de longitud de onda real, y por lo tanto proporcionan los mismos resultados cuando se analizan las mismas muestras de grano.

Muestra de chequeo Mediante el análisis periódico de la muestra certificada de chequeo, los usuarios pueden estar seguros de que el hardware del equipo no ha cambiado. Proporciona un registro trazable del funcionamiento.

Combine estas características con una capacidad casi ilimitada de almacenamiento de resultados, conectividad Windows, trazabilidad total, USB-Ethernet y bajo coste de propiedad, el IM 9500 es simplemente el mejor instrumento disponible en el mercado.

tez



1. Selección



2. Vierta



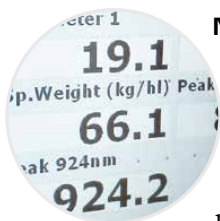
3. Retire

Diseñado para los usuarios

La gran pantalla táctil de color con sus menús intuitivos hace que el instrumento sea fácil de operar y leer los resultados del análisis – incluso desde la distancia. El interfaz de usuario está diseñado para hacer el análisis tan rápido y seguro como sea posible. El operador sólo tiene que seleccionar el tipo de grano, verter el grano en la tolva y analizar. Sencillo, rápido y seguro.

Accesorios

Los accesorios disponibles incrementan la utilidad del IM9500. Proporcionan una funcionalidad extra según las necesidades del mercado.



Módulo Peso Específico El IM 9500 puede estar equipado con un módulo de Peso Específico que se convierte en una parte integral del instrumento. Los resultados se muestran conjuntamente con los

otros parámetros – sin intervención manual requerida. Para esta prueba se utiliza un gran volumen de muestra (600 ml) haciendo que los resultados sean muy precisos, alineados con el método tradicional. El IM 9500 se puede pedir con módulo de peso específico o incorporarse a posteriori.



Muestra referencia de chequeo

La muestra referencia de chequeo verifica que los IM 9500 coincidan con los estándares de fábrica. Cada muestra de referencia ha sido certificada por Perten y se suministra con los límites oficiales. Inmediatamente confirman el estado del analizador en cualquier momento. La muestra puede ser utilizada como una muestra de verificación, y es adecuado para utilizar hasta un año desde la compra.



Modulo de harina El Módulo de harina proporciona la capacidad adicional de poder

medir muestras de harina. Analiza varios parámetros, incluyendo la humedad, cenizas y proteínas. Para los harineros el IM9500 en un analizador flexible que se puede utilizar tanto para la clasificación en la recepción de trigo y como para optimizar el proceso de fabricación de harinas.

El Módulo de harina se compone de dos cubetas y una estación de llenado. Analizar la harina sólo requiere rellenar una celda utilizando la estación de llenado, cerrarla e introducirla en la tolva del IM 9500. Es fácil, rápido y preciso.

Impresora de Ticket

Imprimir los resultados después de cada análisis directamente desde el IM 9500 utilizando esta impresora de ticket. Se conecta a la IM 9500 a través de un puerto USB y utiliza rollos de papel estándar disponibles en la mayoría de los proveedores de material de oficina.



Calibraciones y aprobaciones

Con más de 30 años de experiencia en tecnología NIR y calibraciones, tenemos las herramientas y los conocimientos para desarrollar, mantener y actualizar calibraciones. Las calibraciones disponibles se incluyen con el instrumento en el momento de su adquisición. El IM 9500 está oficialmente aprobado en varios países para su uso en el comercio de cereales – Australia (NMI 15/1/5), Alemania (PTB 11.26/13.01) y en USA (NTEP CC No. 13-112).

NIR Networking

Cuando la clasificación de grano es importante, tener un control completo de las calibraciones utilizadas en cada instrumento y ser capaz de supervisar su rendimiento en tiempo real, es esencial. Mediante el uso de Ethernet, cable o Wi-Fi, la administración de la red es accesible las 24 horas del día – a pesar de los programas antivirus o la ubicación de los instrumentos. Un gran número de Inframatics están conectados en red.

Mantenimiento Perten

A través de nuestro amplio grupo de subsidiarias y distribuidores capacitados, Perten proporciona soporte óptimo de nuestros instrumentos. Se inicia con instrumentos desarrollados para satisfacer todas las necesidades de nuestros clientes y el entorno donde se utilizan, el mantenimiento abarca hasta el software de rutina, trabajo en red y administración remota (TeamViewer), y – finalmente – la instalación y capacitación. La adquisición de una solución Perten es el comienzo de nuestra relación – no el final.

Especificaciones

Productos: Trigo Blando, Harina (blanca e integral), Trigo duro, Cebada, Maíz, Triticale, Centeno, Avena, Colza, Habas de soja y Arroz

Parámetros: Humedad, Proteína, Gluten, Grasa, Almidón, Peso específico (opcional) y muchos más

Tiempo de Análisis: ~50 s

Tamaño de la muestra: 400 ml (600 ml con modulo de peso específico)

Submuestras: Hasta 16 por muestra

Principio del Análisis: Monocromador de barrido continuo por transmitancia

Rango de Longitud de onda: 570-1100 nm

Tamaño (W x D x H): 485 x 390 x 370 mm (485 x 390 x 510mm con modulo de peso específico)

Peso: 34 kg (40 kg con modulo de peso específico)

Interfaz: Ethernet, 4 puertos USB

Pantalla: Pantalla táctil color 12” LCD

Protección: Polvo y humedad