

MEDIDOR DE HUMEDAD DE GRANOS

MC-7821



INFORMACIÓN GENERAL

El Medidor de Humedad en Granos MC-7821 es un equipo portátil utilizado para la medición rápida y precisa del contenido de humedad y temperatura en granos, productos alimenticios y alimentos balanceados, siendo empleado en procesos de recepción, adquisición, almacenamiento y procesamiento de granos. El equipo posee un diseño compacto, ligero y fácil de operar, incorpora un microcomputador interno para mejorar la precisión de las mediciones, una pantalla LCD para la visualización de resultados y una carcasa resistente de plástico ABS que garantiza durabilidad durante su uso.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento del MC-7821 se basa en la medición de las características eléctricas del grano mediante una sonda con agujas metálicas que se introducen dentro de la muestra. El equipo detecta los cambios en la resistencia eléctrica generados por la cantidad de humedad presente en los granos, procesa esta información mediante su sistema electrónico interno y transforma la señal obtenida en un valor de porcentaje de humedad que es mostrado en la pantalla LCD. Asimismo, el equipo permite medir la temperatura del producto y realiza un proceso de autocalibración antes de efectuar la medición, con la finalidad de obtener resultados más precisos y confiables.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Equipo portátil y compacto diseñado para realizar mediciones de humedad y temperatura en granos de manera práctica y rápida.
- Sistema digital de medición que incorpora un microcomputador interno para procesar los datos y mejorar la precisión de los resultados.
- Medición de humedad en granos con un rango de trabajo de 8 % a 30 %, permitiendo evaluar diferentes tipos de muestras agrícolas.
- Alta resolución de lectura de 0,1 %, permitiendo obtener valores con mayor detalle durante la evaluación del producto.
- Pantalla LCD de 4 dígitos que facilita la visualización de los valores medidos.
- Sonda con agujas de medición que permite realizar lecturas directamente en la muestra de grano.
- Medición de temperatura integrada para complementar la evaluación del estado del producto.
- Función de autocalibración que permite ajustar el equipo antes de iniciar la medición para obtener resultados más confiables.
- Carcasa resistente de plástico ABS que brinda protección y durabilidad al equipo durante su uso.
- Alimentación con baterías AA de 1,5 V que permite utilizar el equipo de forma independiente.
- Aplicación en granos, productos alimenticios y alimentos balanceados, utilizado para controles de calidad y almacenamiento.
- Diseño fácil de operar, permitiendo obtener mediciones rápidas sin requerir procedimientos complejos.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Parámetros	Especificación
Nombre del equipo	Medidor de Humedad en Granos
Modelo	MC-7821
Pantalla	LCD de 4 dígitos de 10 mm
Rango de medición de humedad	8 % a 30 %
Rango de medición de temperatura	-10 °C a 55 °C
Resolución	0,1
Precisión de humedad	±1 %
Precisión de temperatura	±0,8 °C
Temperatura de operación	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Humedad de operación	≤85 %
Alimentación eléctrica	4 baterías AA de 1,5 V (UM-3)
Dimensiones del equipo	178 mm × 68 mm × 39 mm
Peso del equipo	280 g

*Esta ficha contiene imágenes referenciales

RECOMENDACIONES

DE USO

- Verificar que el equipo se encuentre en buen estado antes de iniciar la medición.
- Utilizar el equipo en un ambiente seco, limpio y libre de polvo para evitar daños en sus componentes.
- Seleccionar correctamente el tipo de grano antes de realizar la medición para obtener resultados más confiables.
- Introducir adecuadamente las agujas o sensor de medición dentro de la muestra de grano, evitando contacto con objetos externos.
- Esperar el tiempo necesario para que la lectura se estabilice antes de registrar el resultado.
- Realizar mediciones en diferentes puntos de la muestra cuando sea necesario para obtener un valor representativo.
- Evitar golpes, caídas o una manipulación brusca del equipo y de la sonda.
- Mantener limpia la sonda después de cada uso para evitar acumulación de residuos de granos.

BIOCARE

M E D I C A L