# G650*i*

Analizador portátil de humedad, impurezas e densidad de granos

# **G650*i*** - Analizador portátil de humedad, impurezas e densidad de granos

fabricado en **Brasil**

El Modelo G650i es la última palabra en materia de medidores compactos de humedad e medición del índice de impurezas de granos. El equipo se compone de una balanza electrónica, dos termómetros y un capacímetro. Toda la logística de las mediciones se realiza a través de un microprocesador interno de última generación que posee el equipo. Además de medir la humedad de los granos con precisión, en forma rápida y segura, el Modelo G650i también permite el cálculo porcentual (%) de impurezas y defectos a través de su balanza digital acoplada, solamente con acceder a la función "Porcentaje". El equipo también permite calcular la densidad aparente (kg por hectolitro) de la muestra de granos con una simple operación a través de la función "Densidad".

La interfaz de datos tipo Serie RS232C, posibilita la emisión de informes completos con todos los datos de las mediciones efectuadas, humedad (%U), impurezas (%) o densidad (kg/hl).

El conjunto de características que ofrece el Modelo G650i hace que este medidor sea ideal para trabajos en campo, "compras FOB" y para el seguimiento en el procesamiento y clasificación de los granos.

## Características

- Controlado a través de un microprocesador, mide en hasta 15 segundos el porcentaje de humedad y temperatura, efectuando todos los cálculos en forma automática y mostrando los resultados finales, no siendo necesario el uso de tablas, cálculos y correcciones.
- Realiza la medición sin destruir la muestra.
- Interfaz de datos tipo Serie RS232C. Se puede conectar a una impresora ó a computador.
- Realiza los cálculos necesarios para la clasificación de los granos, como impurezas, defectos, humedad y peso hectolitro.
- Genera un informe completo luego de cada medición, informando todos los datos recopilados y la medición realizada. Emite un informe de las calibraciones y del estado del equipo.
- Tiene un reloj en tiempo real con día y hora, que se imprime en el informe de medición.
- Todas las acciones se ejecutan con solamente cinco teclas auto explicativas.
- Pantalla alfanumérica y retro-iluminada con textos que permiten operaciones simples e intuitivas.
- Realiza auto calibración en cada medición en solamente cuatro segundos, garantizando su confiabilidad.
- Incluye la función "Auto-desconexión", tras cinco minutos de inactividad, el Modelo G650i se desconecta automáticamente para ahorrar energía de la batería cuando la función esta activada.
- Portátil y adaptable a la red de energía, el Modelo G650i funciona con batería Alcalina de 9 Voltios ó con un adaptador AC/DC conectado a la energía eléctrica con rango de operación de 90 a 240 Volts. El equipo cuenta con indicador de % de carga de batería lo que posibilita saber la necesidad de cambiar la misma. El G650i se puede operar, en forma opcional, con batería recargable.

## ¿Qué garantiza la calidad y precisión del G650i?

**Monitoreo de las Curvas de Calibración.** Las curvas de calibración de cada tipo de grano se obtuvieron basándose en la metodología estándar de la estufa, cumpliendo así con las rigurosamente normas internacionales. Las curvas de granos contenidas en el Modelo G650i son probadas y validadas anualmente en laboratorio de Gehaka, con muestras recogidas por nuestros investigadores y técnicos especializados, garantizando la precisión de los resultados en la medición de humedad de los granos.

**Selección de Curvas de Calibración a través de Internet.** Todas las curvas de calibración se encuentran disponibles en la página web ***www.medidordehumedad.com***. A través de la misma se puede seleccionar, actualizar y crear nuevas curvas de granos para el G650i cuando es conectado a una PC por medio de una interface opcional diseñada por Gehaka. También se puede actualizar el Firmware del G650i garantizando así que el medidor esté siempre actualizado y con todas las últimas mejoras desarrolladas en la ingeniería de Gehaka.

## Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Número de escalas | 72 |
| Rango de medición | Depende de la escala |
| División | 0,1 % |
| Precisión en la lectura de humedad | ± 0,25 % en relación al padrón de estufa |
| Peso de la muestra para medir la humedad | 80 g < peso < 180 g dependiendo del producto |
| Peso de la muestra para el cálculo de la impureza | Hasta la capacidad de la cubeta de pesaje |
| Balanza | 1.000 g x 0,1 g<br>Error Combinado de ± 0,2 g |
| Termómetro | 0º a 100 °C (con precisión de ± 0,3 °C) |
| Interfaz de datos | Serie RS232C Bidireccional |
| Peso líquido del medidor | 3,90 Kg |
| Dimensiones | 345 x 300 x 168 mm (L x H x P) |
| Alimentación | Batería Alcalina de 9 Volts o adaptador de red automático de 90 a 240 VAC |
| Maleta para transporte | Acomoda el instrumento y sus accesorios |
| Impresora (opcional) | Térmica |

**Las curvas de calibración de los medidores de humedad fabricados por Gehaka se verifican anualmente con miles de muestras de granos recolectados a lo largo de sucesivas cosechas.**

**Red de asistencia técnica Gehaka en todo el territorio nacional.**

## Accesorios incluidos

- Batería Alcalina de 9 Volts
- Adaptador AC/DC automático de 90 a 240 Volts
- Maleta de nylon para transporte
- Funda de vinilo
- Cubeta porta muestra
- Manual de instrucciones

El laboratorio de ensayos de humedad de granos de Gehaka se integra a la RBLE – Red Brasileña de Laboratorios de Ensayo: Conjunto de Laboratorios acreditados por la Coordinación General de Acreditación del Instituto de Metrología del Brasil (Inmetro) para la ejecución de servicios de ensayos.

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0667
Ensaios de Umidade

GEHAKA
Tel.: +55 11 2165 1100
sales@gehaka.com.br
www.**gehaka**.com.br
Ingrese: www.**medidordehumedad**.com

Gehaka se reserva el derecho de modificar las características o especificaciones técnicas de cualquier equipo sin previo aviso. Las imágenes que se presentan en este catálogo son meramente ilustrativas.