



**G650i** | Analisador portátil de umidade e impureza de grãos



O G650i é a última palavra em medidores compactos de umidade e teor de impurezas de grãos. É composto por uma balança eletrônica, termômetros e um capacímetro. Todo o gerenciamento das medidas é realizado por um microprocessador interno de última geração. Além de medir a umidade dos grãos com precisão, de forma rápida e segura, o G650i também permite o cálculo percentual de impurezas e avariados através de sua balança digital acoplada, bastando acessar a função "Porcentagem". Permite ainda determinar o peso hectolitro dos grãos com uma operação bem simples através da função "Densidade".

A interface de dados tipo Serial RS232C, possibilita a emissão de relatórios completos com todos os dados das medidas efetuadas, umidade (%U), impurezas (%) ou densidade (Kg / hL).

O conjunto de características do G650i torna este medidor ideal para trabalhos em campo, "compras FOB" e para o monitoramento dos secadores de grãos.

## Características

- Microprocessado, mede em até 15 segundos o percentual de umidade e temperatura, efetuando todos os cálculos automaticamente e indicando os resultados finais, dispensando o uso de tabelas, cálculos e correções.
- Realiza a medição sem destruir a amostra.
- Interface de dados tipo Serial RS232C. Pode ser ligada à impressora ou computador.
- Efetua os cálculos necessários para a classificação dos grãos, como impurezas, defeitos, umidade e peso hectolitro.
- Gera relatório completo após cada medida, informando todos os dados coletados e a medida realizada. Emite relatório das calibrações e do estado do equipamento.
- Possui relógio de tempo real com data e hora, que são impressas no relatório de medição.
- Todos os comandos são executados com apenas cinco teclas autoexplicativas.
- Display alfanumérico retroluminado com textos que tornam as operações simples e intuitivas.
- Realiza autocalibração a cada medida em apenas quatro segundos, garantindo sua confiabilidade.
- Com a função "Autodesliga", após cinco minutos inativo, o G650i desliga automaticamente para poupar energia.
- Portátil e adaptável à rede de energia, o G650i funciona com bateria Alcalina de 9 Volts ou com um adaptador conectado à energia elétrica, operando de 90 a 240 Volts. O indicador de carga de bateria mostra a necessidade da troca. O G650i pode, opcionalmente, ser operado com bateria recarregável.

## O que garante a qualidade e a precisão do G650i ?

**Tecnologia e monitoramento científico.** As curvas de calibração de cada grão são obtidas com base na metodologia padrão de estufa, obedecendo às normas do Inmetro. As escalas contidas no G650i são testadas e avaliadas anualmente em laboratório por nossos pesquisadores e técnicos especializados para garantir a exatidão dos resultados na medição de umidade dos grãos.

## Seleção de curvas de calibração via Internet

Todas as curvas de calibração dos grãos estão disponíveis no site [www.meditoresdeumidade.com](http://www.meditoresdeumidade.com). Através do site é possível selecionar, atualizar e criar novas curvas para o G650i. Além das curvas de calibração, podemos também atualizar o *firmware* do G650i, garantindo desta forma, que seu medidor esteja sempre em dia com todas as mais recentes melhorias desenvolvidas pela Gehaka.

## Especificações técnicas

Número de escalas	72
Faixa de medição	Depende da escala
Divisão	0,1 %
Precisão na leitura da umidade	± 0,25 % em relação à estufa
Peso da amostra para medir umidade	80 g < peso < 180 g dependendo do produto
Peso da amostra para cálculo da impureza	Até a capacidade da cuba de pesagem
Balança	1.000 g x 0,1 g Erro Combinado de ± 0,2 g
Termômetro	0° a 100 °C (com precisão de ± 0,3 °C)
Interface de dados	Serial RS232C Bidirecional
Peso líquido do medidor	3,90 Kg
Dimensões	345 x 300 x 168 mm (L x H x P)
Alimentação	Bateria Alcalina de 9 Volts ou adaptador de rede automático de 90 a 240 VAC
Maleta para transporte	Acomoda o instrumento e seus acessórios
Impressora (opcional)	Térmica

**As curvas de calibração dos medidores de umidade fabricados pela Gehaka são verificadas anualmente com milhares de amostras de grãos coletadas em todo território nacional ao longo de sucessivas safras.**

 **Rede de assistência técnica Gehaka em todo o território nacional.**

## Acessórios inclusos

- Bateria Alcalina de 9 Volts
- Adaptador AC/DC automático de 90 a 240 Volts
- Maleta em nylon para transporte
- Manual de instrução

O laboratório de ensaios em umidade de grãos da Gehaka integra-se à RBLE – Rede Brasileira de Laboratório de Ensaio: Conjunto de Laboratórios acreditados pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) para execução de serviços de ensaios.



Tel.: 11 2165 1100  
vendas@gehaka.com.br  
[www.gehaka.com.br](http://www.gehaka.com.br)  
Acesse: [www.meditoresdeumidade.com](http://www.meditoresdeumidade.com)