



# MEDIDOR DE UMIDADE DE GRÃOS DE BANCADA G810 IP/STD





O G810 é a solução ideal para quem busca controle preciso e rápido da umidade em grãos, com excelente desempenho em ambientes operacionais diversos. Seu sistema automático de compensação de temperatura e densidade (peso hectolitro) garante medições confiáveis em poucos segundos, contribuindo diretamente para a padronização e qualidade dos processos.

Robusto e fácil de operar, o G810 se destaca pela praticidade e pela confiabilidade dos resultados, sendo essencial em etapas como acompanhamento da secagem, armazenamento e processamento industrial. Com tecnologia avançada e construção durável, é uma ferramenta estratégica para quem valoriza eficiência, segurança e alto desempenho.

## CARACTERÍSTICAS

- **Padronização:** com o copo de medida incluso, o usuário obtém facilmente a amostra ideal para a análise de umidade, dispensando a pré-pesagem da amostra.
- **Algoritmo de densidade:** atua de forma decisiva para evitar interferências do PH dos grãos.
- **Curvas de calibração de alta precisão:** desenvolvidas no laboratório da Gehaka, certificado pela norma ISO17025, com ajuste para diferentes tipos de grãos brasileiros, utilizando o método padrão de estufa como referência.
- **Autocalibração e sistema de autoajuste:** para o controle do funcionamento de todos os circuitos eletrônicos antes de cada medida.
- **Tecnologia FLOW THRU:** sistema automatizado que não exige pesagem externa da amostra e executa automaticamente o acolhimento dos grãos na câmara e após a análise são dispensados diretamente na gaveta de descarte.
- **Facilidade no Registro e Armazenamento de Dados:** a conexão RS232C permite o armazenamento e a consulta prática dos resultados. No modelo G810 IP, é possível realizar também a impressão direta dos dados, oferecendo ainda mais agilidade e rastreabilidade às análises.
- **Número de escalas:** a série G810 tem mais de 80 escalas padrão de fábrica e podem receber até 250 curvas.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| UMIDADE                  |                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faixa                    | Depende do produto, veja tabela.                                                                                                  |
| Divisão na Umidade       | 0,1% ou 0,01% selecionável.                                                                                                       |
| Precisão                 | Depende da faixa, vide regulamento.                                                                                               |
| Limites de Umidade       | Depende do produto, veja tabela.                                                                                                  |
| BALANÇA                  |                                                                                                                                   |
| Faixa                    | 0 a 1.000 g                                                                                                                       |
| Divisão                  | 0,1 g                                                                                                                             |
| Precisão                 | ± 0,3 g                                                                                                                           |
| Peso da Amostra          | Depende de cada produto.                                                                                                          |
| TERMÔMETRO (AMOSTRA)     |                                                                                                                                   |
| Faixa Operação           | 0 °C a 100 °C                                                                                                                     |
| Divisão                  | 0,1 °C                                                                                                                            |
| Precisão                 | ± 0,3 °C                                                                                                                          |
| Função                   | Correção automática de temperatura da amostra.                                                                                    |
| Faixa de Correção        | 5 °C a 45 °C                                                                                                                      |
| TERMÔMETRO (INSTRUMENTO) |                                                                                                                                   |
| Faixa Operação           | 0 °C a 100 °C                                                                                                                     |
| Divisão                  | 0,1 °C                                                                                                                            |
| Precisão                 | ± 0,3 °C                                                                                                                          |
| Temperatura de Operação  | Faixa de 0 °C a 50 °C                                                                                                             |
| Diferença de Temperatura | Máxima de 20°C entre amostra e instrumento.                                                                                       |
| IMPRESSORA               |                                                                                                                                   |
| Método                   | Impressão Térmica                                                                                                                 |
| Densidade                | 203 dpi x 406 dpi                                                                                                                 |
| Papel                    | Branco, Térmico L=56mm x Diam. =40mm                                                                                              |
| Duração de Impressão     | 5 anos (Papel Gehaka)                                                                                                             |
| Velocidade               | 5,3 linhas/seg                                                                                                                    |
| Avanço de Papel          | 45mm/seg                                                                                                                          |
| Vida Prevista            | 30 milhões de linhas                                                                                                              |
| REDE DE ALIMENTAÇÃO      |                                                                                                                                   |
| Fonte                    | 90 V-240 VAC (Full Range)                                                                                                         |
| Frequência da Rede       | 50 a 60 Hz                                                                                                                        |
| Peso                     | 5,7 kg                                                                                                                            |
| Dimensões                | 345 x 311 x 192mm                                                                                                                 |
| Acessórios               | Manual de instruções; Concha Plástica; Escova para limpeza da Câmara; 6 Bobinas de papel; Cabo Serial RS232C; Cabo USB padrão AB. |



## BENEFÍCIOS

- **Atualização e seleção de curvas de calibração:** a série possibilita a atualização e a seleção de curvas de calibração via Internet. Podemos também atualizar o firmware do G810, garantindo desta forma, que seu medidor esteja sempre em dia com todas as mais recentes melhorias desenvolvidas pela Gehaka. Acesse o site [www.medidoresdeumidade.com.br](http://www.medidoresdeumidade.com.br).
- **Redução de erros operacionais:** a automação da correção de temperatura e densidade elimina variações causadas por fatores externos, garantindo medições confiáveis.
- **Praticidade e economia de espaço:** impressora embutida (modelo G810 IP) e integração direta com sistemas de gerenciamento, sem necessidade de equipamentos adicionais.
- **Robustez e Durabilidade:** o medidor de umidade de grãos mais robusto do mercado, oferece durabilidade excepcional, operação confiável em qualquer ambiente e economia a longo prazo, garantindo precisão e segurança ao longo dos anos.
- A série G810 possui extrema precisão na correção de temperatura, tornando-a ideal para uso em secadores, onde garante medições precisas e confiáveis mesmo em ambientes hostis com altas variações térmicas.

## APLICAÇÕES

- **Produtores Rurais:** determinar o momento ideal da colheita, acompanhar a secagem e garantir condições adequadas de armazenamento, preservando a qualidade dos grãos ao longo do processo.
- **Cooperativas Agrícolas:** controlar a umidade no recebimento e no armazenamento para preservar a qualidade dos produtos e garantir que estejam dentro dos padrões exigidos para o processamento e a estocagem.
- **Cerealistas:** monitorar a umidade para evitar perdas e oferecer grãos de qualidade.
- **Sementeiras:** garantir a viabilidade, vigor e poder germinativo das sementes com controle rigoroso da umidade.
- **Traders:** apoio essencial no controle de qualidade, no monitoramento da secagem e na gestão do armazenamento das commodities, com medições rápidas e confiáveis que contribuem para decisões estratégicas.
- **Indústria de processamento de grãos:** determinar o rendimento e a qualidade do produto final, garantindo eficiência no processamento.
- **Fábricas de Ração Animal:** controlar a umidade dos insumos para garantir a qualidade e estabilidade das rações.
- **Instituições de ensino e pesquisa:** garantem precisão em estudos, promovem aprendizado prático e impulsionam avanços tecnológicos no setor agrícola.

## DISPONÍVEL NOS MODELOS:



Assistência técnica em  
todo o território nacional



**G810 IP**  
Com impressora  
térmica acoplada



**G810 STD**  
Sem impressora