Marrari
AUTOMAÇÃO

DATASHEET
MEDIDOR PORTÁTIL · BIOMASSA E GRANULADOS
PT

# M75

## Medidor de umidade de biomassa e granulados

Encha o balde, sem compactar nem chacoalhar, e leia a umidade na hora. O M75 também estima o poder calorífico útil da amostra.




| | | | |
|---|---|---|---|
| **3–70%** | **±2 p.p.** | **35 L** | **14 h** |
| faixa de medição (b.u.) | em cavaco de processo | de amostra por leitura | de autonomia contínua |

01 POR QUE USAR

## Você paga pela biomassa ou pela água?

### Compra pelo peso seco
Umidade e PCU na recepção, para negociar a carga pelo que ela entrega.

### 10 receitas prontas
Serragem, cavacos, casca, bagaço e outros materiais já configurados, mais 10 programáveis.

### Relatórios no Umidata
Até 5.000 leituras em 100 lotes, com relatórios de umidade e PCU.

02 COMO FUNCIONA

O M75 mede pelo **método dielétrico**, com o sensor no centro de um balde de **35 litros**. Serve para biomassa, cavacos, serragem, resíduos de colheita, bagaço de cana, erva-mate, ração e outros.

**1**
### Escolha a receita
Uma das 10 pré-definidas ou uma programada.

**2**
### Encha o balde
Complete os 35 L, sem compactar nem chacoalhar.

**3**
### Leia na hora
Umidade e PCU aparecem no display.

**4**
### Descarregue
Os lotes vão para o Umidata, que gera os relatórios.

AJUSTE

### Uma receita para cada material
O parâmetro ajustado é a receita. De preferência, use o software Tracker.

- Correlação bits × umidade (AM1 a AM5)
- Base úmida (b.u.) ou base seca (b.s.)
- Offset (AJT) de uma receita criada
- PCS e teor de hidrogênio para o PCU

## 03 ESPECIFICAÇÕES




### Dados técnicos

| | |
|---|---|
| Faixa de medição | 3 a 70% (b.u.) ou 3 a 150% (b.s.) |
| Resolução | 0,1% |
| Precisão | Cavaco de processo ±2 p.p. · biomassa ±3 p.p. |
| Receitas | 10 pré-definidas + 10 programáveis |
| Memória | Até 5.000 leituras · até 100 lotes |
| Display | LCD gráfico de 3,4" com iluminação |
| Temperatura | Operação até 70 °C, compensação automática |

### Características mecânicas

| | |
|---|---|
| Capacidade | 35 litros de material |
| Massa | 5,2 kg |

**Receitas** · Serragem · Cavacos · Casca · Bagaço de cana · Amendoim

## 04 BATERIA, SOFTWARE E SERVIÇOS

### Bateria
**Li-polímero 3,7 V · 2.600 mAh**
Autonomia de 14 h e recarga de 5 a 6 h. Use só o carregador fornecido pela Marrari (100–240 Vca, saída 5 V · 1 A).

### Umidata
**Supervisório de dados**
Organiza as leituras por lote e data e gera relatórios de umidade e PCU em Excel ou PDF.

### Tracker
**Ajuste de receitas**
Software estatístico que ajusta as receitas com os resultados de laboratório e reduz o erro médio.

### Manutenção anual
**Feita pela Marrari**
Atualização do software e checagem com os padrões Marrari, uma vez por ano. Recomendado ao usuário: zeramento e limpeza semanais, atualizar receitas a cada troca de material e calibração anual no Umilab.

### Umilab
**Calibração e ensaios**
Certificado de calibração com rastreabilidade pelo laboratório Umilab: umilab@marrari.com.br.

### Garantia
**6 meses**
Fabricado no Brasil, com suporte e treinamento pela equipe de pós-vendas: posvendas@marrari.com.br.

## Características gerais

| | | | |
|---|---|---|---|
| Método | Dielétrico, balde de 35 L | Software | MUG_75 versão 5.50 |
| Faixa | 3 a 70% (b.u.) · 3 a 150% (b.s.) | Autonomia | 14 h · recarga de 5 a 6 h |
| Resolução | 0,1% | Acessórios | Carregador, cabo USB e mochila |
| Precisão | ±2 p.p. cavaco · ±3 p.p. biomassa | Documentos | Manual MUG-M75 V5.00 · Anexo 05.a |
| Estimativa | Poder calorífico útil (PCU) | Fornecimento | Fabricação e manutenção exclusivas Marrari |