Marrari
AUTOMAÇÃO

DATASHEET
MEDIDOR PORTÁTIL · MADEIRA
PT

M55bt · M56bt

Medidor de umidade de madeira
Espada Bluetooth

A espada entra na pilha e mede o miolo, não só a borda. Destacada, o MUG mede tábuas de forma rápida e pontual.



3–75%	0,1%	±1 p.p.	3.000
faixa de medição (b.s.)	de resolução	de precisão em pinus	leituras na memória

01 POR QUE USAR

Umidade do meio da pilha, sem desmontar a carga.

Leitura representativa
A ponteira da espada alcança várias regiões da pilha, não só as externas.

Coleta automática
Faz centenas de leituras seguidas para uma inspeção de varredura na pilha.

Dados no Umidata
Até 3.000 leituras em 100 lotes, descarregadas no Umidata para relatórios.

02 COMO FUNCIONA

O conjunto mede pelo **método dielétrico** em duas configurações: com a **espada M56bt**, o sensor fica na ponteira; sem ela, o sensor ativo passa a ser o **MUG M55bt**.

1. **Escolha a densidade**
Selecione a densidade da madeira no M55bt.

2. **Insira a espada**
Leve a ponteira até o miolo da pilha.

3. **Leia ou varra**
Leitura pontual ou coleta contínua, pelo medidor ou pelo sensor.

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

AJUSTE

Densidade certa, leitura certa

As funções de medição foram feitas para madeira sólida aplainada. Em madeira bruta ou espécie fora da tabela:

- Meça com a densidade 45
- Determine a umidade pelo método gravimétrico
- Meça com a densidade 60
- Interpole e defina a densidade ideal

03 ESPECIFICAÇÕES



Dados técnicos

Faixa de medição	3 a 75% (b.s.)
Resolução	0,1%
Precisão	±1 p.p. em pinus · ±2 p.p. em madeiras tropicais
Densidades	20 a 120 (100 a 1.200 kg/m³)
Memória	Até 3.000 leituras · até 100 lotes
Display	M55bt: LCD de 2,2", em português
Temperatura	Operação até 85 °C, compensação automática

Características mecânicas

M55bt (medidor)	160 × 80 × 33 mm · 250 g
M56bt (espada)	1.098 × 102 mm · 1,8 kg
Espessura da espada	Base do sensor 12,6 mm · base do controlador 55,7 mm

04 BATERIA, SOFTWARE E SERVIÇOS

Bateria M55bt
Li-polímero 3,7 V · 1.800 mAh
Autonomia de 8 h e recarga em 7 h. A carga termina quando o LED apaga.

Bateria M56bt
Li-polímero 3,7 V · 1.800 mAh
Autonomia de 22 h e recarga em 7 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.

Manutenção anual
Feita pela Marrari
Atualização do software e checagem com os padrões Marrari, uma vez por ano.

Umilab
Calibração e ensaios
Calibração e ensaios de umidade de madeira 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	Comunicação	Bluetooth entre medidor e espada
Faixa	3 a 75% (b.s.)	Autonomia	M55bt 8 h · M56bt 22 h
Resolução	0,1%	Acessórios	Carregador e cabo USB para PC
Precisão	±1 p.p. pinus · ±2 p.p. tropicais	Documentos	Manual M55-56bt V4.12 · Anexo 05.a
Memória	3.000 leituras · 100 lotes	Supervisório	Umidata