Marrari
AUTOMAÇÃO

DATASHEET
MEDIDOR PORTÁTIL · MADERA
ES

M55bt · M56bt

Medidor de humedad de madera
Espada Bluetooth

La espada entra en la pila y mide el centro, no solo el borde.
Separado, el MUG mide tablas de forma rápida y puntual.



3–75%	0,1%	±1 p.p.	3.000
rango de medición (b.s.)	de resolución	de precisión en pino	lecturas en memoria

01 POR QUÉ USARLO

Humedad del centro de la pila, sin desarmar la carga.

Lectura representativa
La punta de la espada alcanza varias regiones de la pila, no solo las externas.

Recolección automática
Hace cientos de lecturas seguidas para una inspección de barrido en la pila.

Datos en Umidata
Hasta 3.000 lecturas en 100 lotes, descargadas en Umidata para informes.

02 CÓMO FUNCIONA

El conjunto mide por **método dieléctrico** en dos configuraciones: con la **espada M56bt**, el sensor queda en la punta; sin ella, el sensor activo pasa a ser el **MUG M55bt**.

1. **Elija la densidad**
Seleccione la densidad de la madera en el M55bt.

2. **Inserte la espada**
Lleve la punta hasta el centro de la pila.

3. **Lea o barra**
Lectura puntual o recolección continua, desde el medidor o el sensor.

4. **Descargue**
Los lotes van a Umidata, que genera los informes.

AJUSTE

Densidad correcta, lectura correcta

Las funciones de medición fueron hechas para madera sólida cepillada. En madera bruta o especie fuera de la tabla:

- Mida con la densidad 45
- Determine la humedad por el método gravimétrico
- Mida con la densidad 60
- Interpole y defina la densidad ideal

03 ESPECIFICACIONES



Datos técnicos

Rango de medición	3 a 75% (b.s.)
Resolución	0,1%
Precisión	±1 p.p. en pino · ±2 p.p. en maderas tropicales
Densidades	20 a 120 (100 a 1.200 kg/m³)
Memoria	Hasta 3.000 lecturas · hasta 100 lotes
Pantalla	M55bt: LCD de 2,2"
Temperatura	Operación hasta 85 °C, compensación automática

Características mecánicas

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

04 BATERÍA, SOFTWARE Y SERVICIOS

Batería M55bt
Li-polímero 3,7 V · 1.800 mAh
Autonomía de 8 h y recarga en 7 h. La carga termina cuando el LED se apaga.

Batería M56bt
Li-polímero 3,7 V · 1.800 mAh
Autonomía de 22 h y recarga en 7 h. Use solo el cargador suministrado por Marrari (100–240 Vca, salida 5 V · 1 A).

Umidata
Software de supervisión
Organiza las lecturas por lote y fecha y genera informes de humedad e PCI en Excel o PDF.

Mantenimiento anual
Realizado por Marrari
Actualización del software y verificación con los patrones Marrari, una vez al año.

Umilab
Calibración y ensayos
Calibración y ensayos de humedad de madera por el laboratorio Umilab: umilab@marrari.com.br.

Garantía
6 meses
Fabricado en Brasil, con soporte y capacitación del equipo de posventa: posvendas@marrari.com.br.

Características generales

Método	Dieléctrico	Comunicación	Bluetooth entre medidor y espada
Rango	3 a 75% (b.s.)	Autonomía	M55bt 8 h · M56bt 22 h
Resolución	0,1%	Accesorios	Cargador y cable USB para PC
Precisión	±1 p.p. pino · ±2 p.p. tropicales	Documentos	Manual M55-56bt V4.12 · Anexo 05.a
Memoria	3.000 lecturas · 100 lotes	Supervisión	Umidata