

# Datasheet M75

## M75



M75 es un medidor de humedad portátil para materiales orgánicos granulados. A demás de la posibilidad de medir la humedad del material, el equipo estima el poder calorífico útil de la muestra. La medición es realizada a través del método dieléctrico.

Las aplicaciones son diversas, como biomasa, astillas de madera, aserrín, residuos de colecta, bagazo

de caña, hierva-mate, razón de anima, etc. La operación es simple: el recipiente, que contiene el sensor posicionado en el centro del balde, completamente lleno y sin compactar o sin acomodar el material, la humedad puede ser consultada directamente en el display.

Los datos colectados por el M75 pueden ser almacenados en la memoria del equipo para luego poder ser descargados en nuestro software Umidata, donde pueden generarse informes.

## Sobre a Marrari

Marrari fabrica sistemas para control de procesos, gerenciamiento de producción y sistemas online para monitoreo de humedad de diversos productos. En los más de treinta años de mercado, se expandió ampliamente dentro de su área de acción con diferentes segmentos del mercado como madera, embalajes, papel, energía, celulosa, biomasa, cana-de-azúcar, granos y alimentos.

## Documentos relacionados

- Manual de Operação : Man\_MUG-M75\_V5.00 -Mar - 19
- Anexo 05.a – Parametrização y evaluación de desempeño de los medidores portátiles – revisión -01

Disponibile en el site:

<https://www.marrari.com.br/produto/m75-medidor-de-umidade-para-biomassa-e-granulados/>

## Características mecánicas

- Capacidad cúbica de material: 35 litros
- Peso: 5,2 kg

## Dados técnicos

- **Rango de medición:** 3 a 150 % b.s. o 3 a 70% b.h.
- **Resolución:** 0,1%
- **Precisión:**
  - Proceso del Chip:  $\pm 2$  unidades %;
  - Biomasa:  $\pm 3$  unidades %.
- **Registro na memoria:**
  - até 5000 lecturas
  - até 100 lotes
- **Funciones de medición / recetas:**
  - 10 recetas pre-definidas, siendo: 1=aserrín, 2=maravalha, 3=astillas de pino, 4=astillas de eucalipto, 5=mixto de pino y eucalipto, 6=astilla de acacia y pino, 7=astilla de madera tropical, 8=corteza, 9=bagazo de caña y 10=maní
  - 10 recetas programables



- **Display:**
  - LCD Gráfico de 3.4 pulgadas con iluminación de fondo
  - Idioma português
- **Temperatura:**
  - operación hasta 70°C
  - compensación de temperatura automática
- **Fuente de alimentación:**
  - batería recargable de Litio polímero de 3.7V e 2600mAh
  - Carga de la batería por medio de un cargador de tomada modelo HA0510W4P, entrada AC de 90 a 240 VCA y salida de tensión de 5 V – 1 A con plug P4
  - autonomía de trabajo de 14h ininterrumpas
  - tiempo de carga de la batería de 5 a 6hs, siendo mostrado na tela F1 'Bat Carr' mientras se está cargando
  - **Último Software CLP:** MUG\_75 Versión 5.50 de julio/19



## Parametrización y ajuste

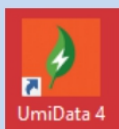
El parámetro a ser ajustado es la receta:

- correlación entre *bits* y humedad (AM1, AM2, AM3, AM4 e AM5)
- Ajuste, si es necesario (*offset* para una receta ya creada)
- base húmeda BH o base seca BS
- poder calorífico superior PCS[kcal/m³] para estimativa do PCU
- contenido de hidrógeno H [%] para estimativa do PCU

De preferencia el ajuste de los parámetros de humedad debe ser realizado utilizando el *software* Tracker.



## Supervisor

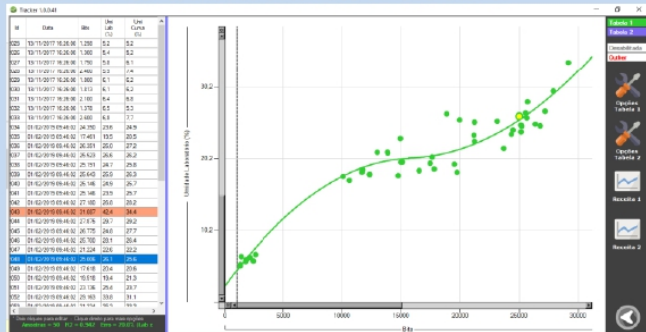


El software de supervisión de datos del M71 es Umidata, en donde es posible organizar el banco de datos para que sea consultado por medio de filtros en los lotes, fechas o cualquier otra especificación y así también poder generar informes de humedad, densidad y PCU en Excel o pdf



## Software Tracker

Tracker es un *software* estadístico cuya función principal es la de ajustar las recetas de los medidores de humedad Marrari de acuerdo con los resultados obtenidos en laboratorio.



## Certificado de calibración



El certificado de calibración con rastreabilidad puede ser solicitado junto con el laboratorio Umidlab a través de nuestro e-mail [umilab@marrari.com.br](mailto:umilab@marrari.com.br)

## Accesorios

- Cargador
- Cable USB para conexión con el PC
- Mochila

## Mantenimiento

La periodicidad recomendada para **manutención preventiva** es igual a un año, la cual es realizada apenas por Marrari Automação, en la cual es realizada, mínimamente:

- Actualización de *software* de operación
- Revisión de los padrones de Marrari.

Se recomienda también que el **usuario** realice:

- Enceramiento semanal del sensor;
- Limpieza semanal del equipo con paño húmedo;
- Actualización de recetas siempre que exista cambio de material;
- Calibración anual en laboratorio Umidlab.



---

Revisão #2

Criado Thu, Feb 18, 2021 6:05 PM

Atualizado Fri, Apr 23, 2021 4:49 PM