

Datasheet M65

M65 Umilog



M65 es un medidor portátil de humedad para troncos. Además de la humedad, éste equipo tiene la capacidad de estimar el poder calorífico útil de la pieza. La medición se

realiza a través del método dieléctrico.

Su operación es simple: Se realiza un hueco de 14 mm de diámetro y más o menos 5 cm de profundidad en sentido radial del tronco en donde será insertada una sonda que contiene el sensor. Al realizar las lecturas, el operador gira la sonda, realizando un barrido durante algunos segundos (5 a 10 segundos). Al terminar el barrido de lecturas, la humedad puede ser consultada en el display.

Los datos obtenidos por el M65 pueden ser almacenados dentro de la memoria del equipo para luego poder descargarlos dentro del Software Umidata, donde pueden ser generados informes.

Características mecánicas

- Largo del sensor: 180 mm
- Diámetro del sensor: 13,2 mm
- Masa: 0,900 kg

Dados técnicos

- **Rango de medición:** 3 a 150 % b.s. o 3 a 60% b.h.
- **Resolución:** 0,1%
- **Precisión:** 5 unidades %
- **Registro en la memoria:**
 - hasta 5000 lecturas
 - hasta 100 lotes
- **Funciones de medición / recetas:**
 - 2 recetas pre-definidas, siendo: 1=eucalipto, 2=pino
 - 20 recetas programables

Sobre Marrari

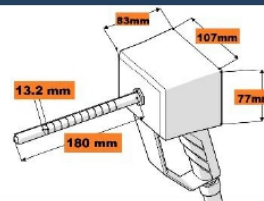
Marrari fabrica sistemas para control de procesos, gerenciamiento de producción y sistemas online para monitoreo de humedad de diversos productos. En los más de treinta años de mercado, se expandió ampliamente dentro de su área de acción con diferentes segmentos del mercado como madera, embalajes, papel,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

Documentos relacionados

- Manual de Operación: Man_MUG-M65_V4.60e - Abr -18_NOVO
- Anexo 05.a – Parametrización y evaluación de desempeño de los medidores portátiles – revisión -01

Disponible en el site:

<https://www.marrari.com.br/produto/m65-medidor-de-umidade-para-toras/>



- **Display:**
 - LCD de 2.2" con iluminación de fondo
 - Idioma portugués
- **Temperatura:**
 - operación até 70°C
 - compensación de temperatura automática
- **Fuente de alimentación:**
 - batería recargable de Litio polímero de 3.7V e 1800 mAh
 - Carga de la batería por cargador de tomada modelo: GS05E-USB, entrada AC de 100 a 240 VCA e salida de tensión de 5 V – 1A
 - autonomía de trabajo de 10h ininterrumpidas
 - tempo de carga de la batería de 5h, siendo: led rojo del medidor encendido = 'cargando' y led rojo del medidor apagado = 'carga completa'
- **Último Software do CLP:** MUG_65 Versión 5.01 de julio/19



Parametrización y ajuste

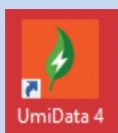
El parámetro a ser ajustado es la receta:

- 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

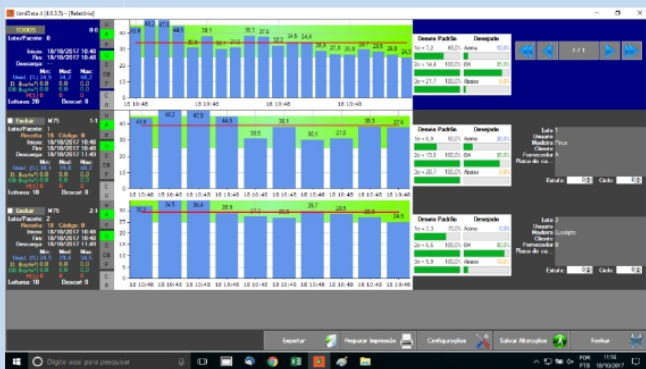
De preferencia el ajuste de los parámetros de humedad debe ser realizado utilizando el *software* Tracker.

Umi %	bits
Am1 0.0	9815b
Am2 13.5	13000b
Am3 47.5	21000b
Am4 0.0	0b
Am5 0.0	0b
Ajuste:100%	

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



Ensayos y análisis de conformidad



Ensayos y servicios de análisis de conformidad pueden ser solicitados al laboratorio Umilab a través de nuestro e-mail umilab@marrari.com.br

Accesorios

- Cargador / cable USB para conexión con PC

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:

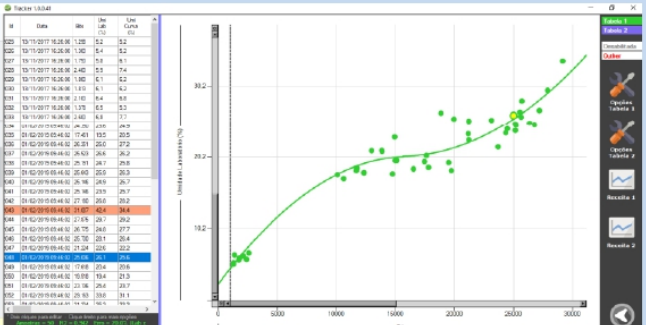
- Actualización de *software* de operación;
- Revisión de la balanza;
- Revisión con padrones Marrari.

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

- Restablecimiento semanal del sensor;
- Limpieza semanal del equipo con paño húmedo;
- Revisión semanal de la balanza con un peso conocido;
- Actualización de recetas siempre que exista cambio de material;
- Calibración anual en laboratorio Umilab.

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.



Revisão #1

Criado Thu, Mar 25, 2021 6:23 PM

Atualizado Fri, Apr 23, 2021 4:27 PM