

Datasheet M75 - D

Marrari
AUTOMACÃO

M75-D



El M75-D es un medidor portátil de humedad y densidad para granulados. El equipo estima también el poder calorífico de la muestra. El método usado en la medición de humedad es el dieléctrico y, al mismo tiempo que mide la humedad, el M75 se comunica y es pesado por el carito, calculando la densidad aparente, tanto en base húmeda como en base seca.

Presenta diversas aplicaciones, como biomasa, astillas de madera, aserrín, residuos de cosecha, bagazo de caña, hierva-mate, razón animal, etc. La operación es simple: 1) la balanza es tarada, 2) El recipiente, que contiene el sensor posicionado en el centro del balde, debe estar completamente lleno y, 3) sin golpear o sacudir la muestra, el operador presiona ok para almacenar la lectura. La humedad puede ser consultada instantáneamente en el display y la densidad referente de la última muestra queda almacenada en la pantalla siguiente.

Los datos recopilados por el M75-D se almacenan en la memoria del equipo para su posterior descarga en el software Umidata, donde se pueden generar informes.

Dados técnicos

- **Rango de medición de humedad:** 3 a 150 % b.s. o 3 a 70% b.h.
- **Rango de medición de densidad:** até 850 kg/m³.
- **Resolución:** 0,1% humedad; 0,1 kg/m³ densidad.
- **Precisión para humedad:**
 - Chip de proceso: ± 2 unidades %;
 - Biomasa: ± 3 unidades %.
- **Precisión para densidad:** mejor que 5% do valor medido
- **Registro na memoria:**
 - até 5000 lecturas distribuidas en até 100 lotes
- **Funciones de medición / recetas:**
 - 10 recetas pre-definidas, siendo: 1=astillas, 2=aserrín, 3=astillas de pino, 4=astillas de eucalipto, 5=mixto de pino y eucalipto, 6=astillas de acacia y pino, 7=astillas de madera tropical, 8=cascara, 9=caña de azúcar y 10=maní
 - 10 recetas programables
- **Display:**
 - LCD Gráfico 3.4 pulgadas con iluminación de fundo
 - Idioma português

Sobre a Marrari

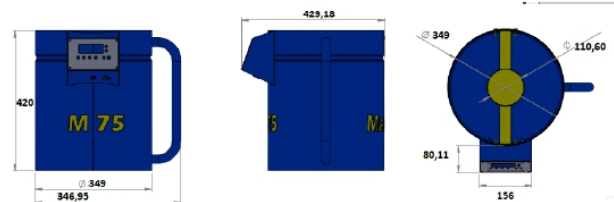
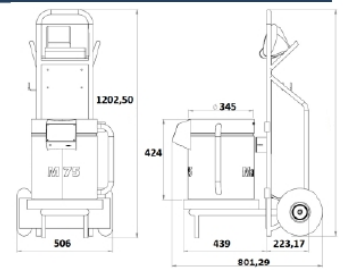
Marrari fabrica sistemas para control de procesos, gerenciamento de produção y sistemas *online* para monitoreo de humedad de diversos productos. En los más de treinta años de mercado, se expandió ampliamente dentro de su área de acción con diferentes segmentos del mercado como madera, embalajes, papel,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

Documentos relacionados

- Manual de Operação: Man_MUG-M75D_V5.10 -Mar - 19
- Anexo 05.a – Parametrização y avaliação de desempenho de los medidores portátiles – revisão 01

Características mecánicas

- Capacidad cúbica de material: 35 litros
- Capacidad de la balanza: 30 kg
- Masa: 5,2 kg M75 + 27 kg balanza / carrito



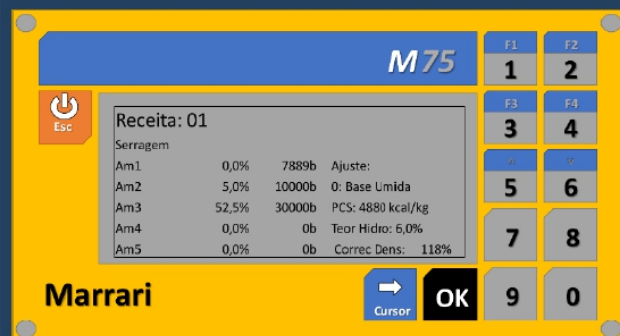
- **Temperatura:** operación até 70°C e compensación de temperatura automática.
- **Fuente de alimentación del M75:**
 - Batería recargable de Li-ion de 3.7V e 2600 mAh
 - Cargador de toma eléctrica modelo HA0510W4P, entrada AC de 100 a 240 VCA y salida de tensión de 5 V – 1A con plug P4
 - autonomía de trabajo de hasta 14h ininterrumpidas
 - tiempo de cargamento da batería de 5 a 6h, se muestra en pantalla, en la función F1 'Bat Carr' al momento que se encuentra cargando
- **Fuente de alimentación del carrito / balanza:**
 - Batería recargable de chumbo sellada de 6V e 4Ah
 - cargamento de la batería vía cable de poder AC de 90 a 240 VAC con tiempo para recarga de hasta 8 horas y led frontal como indicador de que se encuentra cargando
 - autonomía de la batería de hasta 15h

Parametrización y ajuste

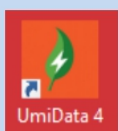
El parámetro a ser ajustado es la receta:

- 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
- Factor de corrección de densidad (*offset* para resultados de densidad aparente obtenidos en laboratorio a través de la NBR 14984, la cual exige la compactación de los chips a través de un peso suelto a determinada altura, lo que no sucede con las mediciones con el M75-D).

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



Supervisor

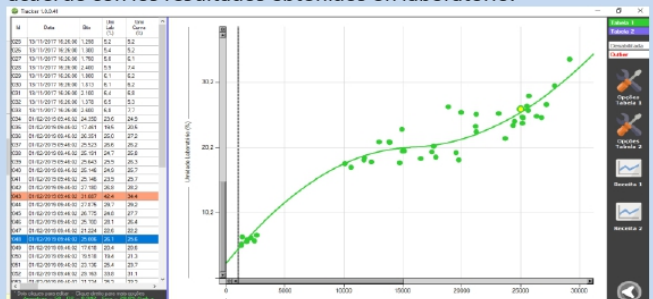


El software de supervisión de datos del M75-D es Umidata, en donde es posible organizar el banco de datos para que sea consultado por medio de filtros en los lotes, fechas o cualquier otra especificación y así también poder generar informes de humedad, densidad y PCU en Excel o pdf.



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 UmiLab a través de nuestro e-mail umilab@marrari.com.br

Accesorios

- Cargador para M75
- 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 la balanza;
- Revisión con padrones Marrari.

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

- Enceramiento 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.



Revisão #1

Criado Thu, Apr 1, 2021 1:52 PM

Atualizado Fri, Apr 23, 2021 4:57 PM