Marrari AUTOMAÇÃO

DATASHEET
SISTEMA EM LINHA · VOLUME, UMIDADE E PESO
PT



DensiDry

Volume, umidade e densidade na mesma esteira

Junta o medidor de volume Volume X e o medidor de umidade UmiChip para mostrar quanto material passa e quanta água ele carrega.

2%	3–70%	5/s	IP65
precisão estática do volume	faixa de umidade (b.u.)	leituras de umidade	proteção do scanner

01 POR QUE USAR

Saiba o que entra no processo, em volume e em água.

Volume em tempo real

Vazão volumétrica (m³/h) e acumulado (m³) com scanner laser, sem contato.

Umidade contínua

Umidade do material na esteira, 5 vezes por segundo, pelo método dielétrico.

Densidade aparente

Com uma balança integradora, cruza peso e volume e calcula a densidade.

02 COMO FUNCIONA

O **scanner laser** traça o perfil da carga e, com a velocidade da correia, calcula o volume. O **sensor de umidade** mede a água do material na mesma linha. A unidade central reúne os dois sinais e gera alarmes de produção e de umidade.

1 **Scanner laser** — HR900 ou HR2000 · volume

Mesma esteira

2 **Sensor de umidade** — Inox 304 · dielétrico

M12 + balança

3 **Unidade central** — CLP e IHM · cálculos

RS232/ RS485 Modbus RTU

4 **Supervisório** — Volume View e Umi-View

Com o sinal de uma balança integradora na mesma esteira, o sistema cruza volume, umidade e peso e calcula a densidade aparente do material.

APLICAÇÕES

Para quem compra e queima biomassa

Recebimento e alimentação de caldeiras, com dados para:

- Conferir a carga recebida em volume
- Acompanhar a densidade aparente do material
- Pagar a biomassa conforme a umidade
- Ajustar a alimentação da caldeira

03 COMPONENTES E ESPECIFICAÇÕES



Unidade central

Dimensões	500 × 400 × 250 mm · IP54 · 17 kg
Alimentação	95 a 240 Vca, 50/60 Hz · 500 W máx.
Comunicação	1 RS232 · 1 RS485 · 1 Ethernet
Protocolos	Proprietário RS232/RS485 e TCP · Modbus RTU · Profibus DP sob consulta

Sensores

Scanner	HR900: carga até 600 mm · HR2000: correia até 5.000 mm
Sensor de umidade	Inox 304 · 190 × 190 × 91 mm · conector M12 IP67

04 INFORMAÇÕES E SERVIÇOS

Volume
Scanner laser
Volume instantâneo e acumulado, velocidade da correia e alarmes de vazão mínima e máxima.

Umidade
Sensor dielétrico
Umidade direta, filtrada ou tendência, com 100 receitas por tipo de material.

Densidade
Com balança integradora
Densidade aparente e vazão em massa, cruzando o peso com o volume medido.

Tracker
Ajuste de receitas
Software estatístico que ajusta as receitas com os resultados de laboratório e reduz o erro médio.

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

Garantia
6 meses
Fabricado no Brasil, com suporte e treinamento pela equipe de pós-vendas: posvendas@marrari.com.br.

Características gerais

Volume	Laser, sem contato	Proteção	Scanner IP65 · unidade central IP54
Precisão do volume	Estática 2% · dinâmica até 5%	Receitas	100 programáveis
Umidade	Dielétrico, 3 a 70% (b.u.)	Saídas	m³/h, m³, %, kg/m³, t
Precisão da umidade	Melhor que 3 p.p.	Composição	Unidade central, scanner, sensor de umidade e sensor de velocidade
Leitura	Umidade 5 por segundo	Documentos	Manuais MR600 e MR700 · Anexos 05.b e 05.c