


Medidor de massa por área	Medidor de espessura	Monitoramento de ciclones	Balança de Chapas (sem contato)	 <b>Medidor de umidade</b>
Inspeção de superfície ARGOS	Medidor de perfil densidade para laboratório	Detector de bolhas e delaminação	Sistema de detecção de faísca	



# MT-SCAN

para partículas, fibras, chips, gesso e outros materiais



## Medição de umidade de partículas e fibras.

O MICRO-SCAN mede o teor de umidade por meio de luz infra-vermelha. A radiação é refletida em parte na superfície do material e medida. Um determinado comprimento de onda da outra parte é absorvida pelas moléculas de água e enfraquece-se. Em outras palavras, o sinal enfraquecido é comparado com um não enfraquecido, sendo a diferença o teor de umidade.

Através da utilização de vários sinais de radiação e referência, alcança-se uma alta precisão.

A medição também pode ser efetuada através do vidro. O monitoramento da umidade em diversos pontos do processo fornece informações importantes para otimização da produção.

## Funcionamento:

- Medição contínua da umidade por meio de luz infra-vermelha.
- Podem ser medidos cavacos, partículas, fibras e outros materiais.

## Onde instalar:

- Depois do secador de cavacos e fibras
- Antes e depois da encoladeira
- Na formadora
- Sobre o colchão

## Dados Técnicos:

- Faixas de medição: 1...120% base seca
- Precisão (dependendo da aplicação): ±1,5% da faixa

Exemplo:  
cavacos, fibras  
faixa 1...10%  
precisão: ±0,15%

- Interface: sinal de saída de 4-40 mA ou 0...10V



**ELECTRONIC  
WOOD  
SYSTEMS** SCANNING FOR QUALITY



## MT-SCAN

---

- Sinal serial RS 232
- Display: numérico
- Terminal de operação: 3 m de distância do Cabeçote de medição
- Distância de Medição: 150...400 mm
- Range de flutuação: máx. 100 mm
- Temperatura: 0...50°C  
80°C com resfriamento
- Calibração: de acordo com valores do laboratório
- Grau de proteção: IP 65

### Opções:

- Software para visualização
- Ethernet, Devicebnet, Profibus
- Display via interface 0...40 mA
- Conexão para ar de limpeza
- Resfriamento do cabeçote de medição

### Amortização:

- Economia de energia no secador
- Redução dos riscos de incêndio
- Economia de cola
- Qualidade assegurada

### Métodos de medição alternativos:

- Por micro-ondas (MICRO-SCAN)
- Por resistência (MC-SCAN)