

## MEDIDORES HUMEDAD DE PAPEL Y CARTON

Humidímetros Electrónicos para la medición en resmas y bobinas de papel y cartón

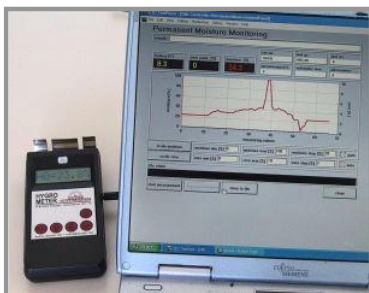


**DM4A Digital** - Cod. T-6846

### PAPEL y CARTON COMPACTO

- Rango 0-100 % H<sub>2</sub>O (ajustable)
- Resolución de medida: 0,1 %
- Carcasa de plástico
- Profundidad zona de medida 30 mm
- Almacena hasta 100 medidas
- OPCIONAL:

**Software y cable RS-232**



OPCIONAL:

**Software & cable RS-232**

Code. T-6875



**DM7 Digital** - Cod.T-6854

### CARTÓN CORRUGADO TUBOS DE CARTON

- Rango 0-100 % H<sub>2</sub>O (ajustable)
- Resolución de medida: 0,1 %
- Carcasa de plástico
- Profundidad zona medida 10 mm
- Almacena hasta 100 medidas
- OPCIONAL:

**Software y cable RS-232**



**AD4A Analógico y Digital**

Code. T-6847

### PAPEL y CARTON

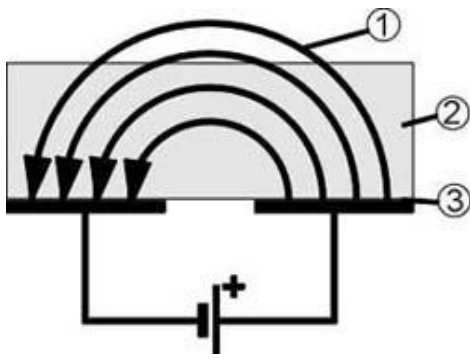
- Escala: 0-100 % H<sub>2</sub>O (ajustable)
- Carcasa de plástico
- Lectura analógica
- Profundidad zona de medida 30 mm

OPCIONAL:

- Cod.T- 6943 **AD4A -S** Software +Cable de conexión a PC

- Posibilidad de conexión de Sensores Externos / Datalogger de Temperatura - Humedad Relativa - Punto de Rocío...

- ❑ **Lectura instantánea**
- ❑ **Medida por contacto**
- ❑ **Método no-destructivo (capacitivo)**
- ❑ **Controlado por Microprocesador**



- 1) Líneas de campo
- 2) Material a medir

### PRINCIPIO DE MEDIDA CAPACITIVO

El principio capacitivo es el más rentable para medir la humedad sin dañar el material. El medidor está trabajando de acuerdo con el principio de una placa de condensador abierto. La capacidad del condensador depende de la constante dieléctrica de los materiales (DC), entre el material entre las placas. En comparación con el aire, por ejemplo (DC = 1) el agua tiene una muy alta constante dieléctrica (DC ~ 80). El contenido de agua de un material puede ser determinado por la determinación de la constante dieléctrica de este material. Las mediciones son influenciadas por las diferencias en las densidades de los materiales.

### Cod 2176 - HUMIDÍMETRO ELECTRÓNICO Mod. DM4A

Este modelo de lectura digital, es la versión económica de la gama, para medir la humedad en papeles y cartones.

- Escala de medida de **2 a 20 %** de humedad absoluta (H<sub>2</sub>O)
- Resolución de medida: 0,1 %
- Profundidad zona de medida en las Bobinas de Papel: 30 mm
- Capacidad de almacenaje hasta 100 medidas de humedad
- Cálculo automático de valor máximo – medio y mínimo
- Interface RS-232
- Dimensiones del instrumento: 200 x 80 x 40 mm aprox.
- Peso: 250 g. aprox.

OPCIONAL: **Software DMI-Controller** + Cable Interface RS-232

EL Humidímetro puede ser calibrado con la ayuda de los Módulos de Calibración PE05 y PE30

### Cod. 2175 - HUMIDÍMETRO ELECTRÓNICO ANALÓGICO Y DIGITAL Mod. AD4A

Este modelo de lectura analógica y digital es de gran precisión e incorpora:

- Escala de medida: 0 a 100 % de Humedad Absoluta (H<sub>2</sub>O) (ajustable)
- Profundidad zona de medida en las Bobinas de Papel: 30 mm
- Display analógico de lectura clara (barra creciente horizontal)
- ☐ Botón giratorio que permite la selección del calibrado en función del tipo de papel a medir
- ☐ Cambio de escala de medida instantánea
- ☐ Medida controlada por microprocesador con corrección del punto cero automático
- ☐ Especialmente buena detección de diferentes niveles en humedad, p.e. Cambios de humedad en bobinas de papel ó cartón son instantáneamente registrados.
- ☐ Dimensiones del instrumento: 180 x 80 x 40 mm

OPCIONAL: **Software AD3A-S** + Cable Interface RS-232

EL Humidímetro puede ser calibrado con la ayuda de los Módulos de Calibración PE05 y PE30

### Cod. T-6854 – HUMIDÍMETRO ELECTRONICO DIGITAL – Mod DM7-AL

Mediciones no-destructivas de humedad en segundos

- Escala de medida de **0 a 99,9 %** de humedad absoluta (H<sub>2</sub>O)
- Resolución de medida: 0,1 %
- Profundidad zona de medida en Cartón Corrugado, Compacto ó Tubos de Cartón : 10 mm
- Capacidad de almacenaje hasta 100 medidas de humedad
- Cálculo automático de valor máximo – medio y mínimo
- Interface RS-232
- Dimensiones del instrumento: 180 x 80 x 35 mm aprox.
- Peso: 430 g. aprox.

OPCIONAL: **Software DMI-Controller** + Cable Interface RS-232

EL Humidímetro puede ser calibrado con la ayuda del Módulo de Calibración PE30-7