



Serie de aparatos de medición de la humedad del papel *humimeter*

para medir la humedad absoluta en rollos con una gran profundidad de medida.

PM3 Para realizar el control de entrada en industrias transformadoras como imprentas, empresas papeleras y dedicadas al cartón ondulado.

PM4 Para productores como fábricas de papel con sistemas infrarrojos de medición de la temperatura en rollos calentados en movimiento y para el control de entrada de rollos enfriados.



PM3 aparato de medición de la humedad del papel

- Medición rápida y precisa gracias a un método que no produce daños en el papel.
- Perfecto para detectar franjas húmedas en el papel.
- Aparato de fácil funcionamiento.
- Manejable, preciso y utilizable en todas partes.
- Idiomas del menú: alemán, inglés, italiano, francés, español y ruso.
- Incluye maletín de plástico con placa de ensayo, protector de goma y baterías.

PM4 aparato de medición de la humedad del papel

El PM4, además de contar con todas las funciones del PM3, permite:

- medir la temperatura de una banda de papel mediante infrarrojos.
- incluye un módulo de conexión de datos USB del humimeter para el ordenador mediante el software LogMemorizer con un cable USB.
- funciona con acumulador.
- medición exacta de la temperatura de los rollos de papel.
- gracias a la compensación de temperatura sin tener contacto con el papel se pueden realizar mediciones más exactas.
- análisis en el ordenador y la impresora sin problema.
- calidad probada por los usuarios.



www.humimeter.com

los datos técnicos:

La humedad de equilibrio relativa y la humedad absoluta del material.

La humedad de equilibrio relativa de un material hace referencia al nivel de humedad relativa en el que un material no absorbe ni pierde vapor de agua de/hacia la atmósfera que lo rodea porque está en equilibrio con ella.

La humedad absoluta de un material (contenido en agua) indica el porcentaje de agua existente en el peso total de un material (papel, cereales, ...) así como en la masa seca de algunos materiales (como la madera).

Casi todos los materiales de nuestro medio ambiente son higroscópicos, lo que significa que absorben o desprenden la humedad del entorno.

Para evitar faltas extremas caras a base de humedad equivocada, la humedad de materiales en el proceso de fabricación tiene que ser controlado, para tomar medidas oportunamente.

Messtechnik Schaller GmbH obtiene por experiencia durante décadas y entre desarrollo constante una **calidad distinguida** en desarrollo y fabricación de **medidores de humedad del aire y de materiales** para la **utilización profesional**. **Campos de aplicación fundamentales son: clima, ambiente, alimento, bioenergía, edificios, papel, cartón y materiales de categorías diferentes.**

Más de **40.000** medidores de humedad adaptados a las especificaciones de cliente fueron fabricado y fueron distribuido **mundial** a la **industria** y a **universidades**.



humimeter PM3 **medidor de humedad de papel**

para medir la humedad absoluta en rollos con una gran profundidad de medida.

Número de artículo: 12331

- Rango de medición: de 1 % a 25 % del contenido de agua, dependiendo del tipo.
- Resolución: 0,1 % contenido de agua.
- Profundidad de medición: 50 mm.
- Temperatura del papel: de 0 a +60 °C.
- La temperatura se puede mostrar en °C o en °F.
- Compensación automática de la temperatura.
- Resultados de la medición en cuestión de segundos y sin preparaciones de pruebas.
- Función de bloqueo, registro de datos automático.
- Memoria de valores manual con una capacidad de hasta 10.000 valores con descripciones adicionales del lugar donde se realizó la medición.
- Amplia pantalla LC iluminada
- Incluye maletín de plástico, con placa de ensayo, protector de goma y baterías.
- Opcional: un módulo de conexión de datos USB del humimeter para el ordenador mediante el software LogMemorizer con cable USB y para la impresora incluidos.

humimeter PM4 medidor de **humedad de papel**

Número de artículo: 12461

Además de las funciones del PM3, el humimeter PM4 permite::

- medición infrarroja de la temperatura sin contacto con el material de -25 a +125 °C.
- temperatura del papel para la medición de la humedad: 0 a +80 °C.
- incluye un módulo de conexión de datos USB del humimeter para el ordenador mediante el software LogMemorizer con un cable USB.
- funciona con acumulador.

Conocimientos técnicos por investigación & desarrollo durante décadas!

Una colección abundante de otras dispositivos y sensores externos se encuentra a www.humimeter.com

 **humimeter.com**[®]
SCHALLER GMBH