



## humimeter Papierfeuchte-Messgeräteserie

zur absoluten Wassergehaltsbestimmung an der Rolle mit großer Messtiefe

**PM3** für die Eingangskontrolle bei Verarbeitern wie Druckereien, Papierhändlern und Wellpappenerzeugern

**PM4** für Hersteller wie Papierfabriken mit IR-Temperaturerfassung zur Messung an warmen laufenden Rollen und zur Eingangskontrolle von unterkühlten Rollen



### PM3 Papierfeuchte-Messgerät

- Rasche und sehr genaue Messung mittels zerstörungsfreier Messmethode
- Ideal zur Feuchtestreifensuche geeignet
- Einfach zu bedienendes Gerät
- Handlich, präzise, überall vor Ort einsetzbar
- Menüführung in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch und Russisch
- Inkl. Kunststoffkoffer mit Prüfplatte, Gummischutz und Batterien

### PM4 Papierfeuchte-Messgerät

Zusätzlich zu allen Funktionen des **PM3** bietet das **PM4**:

- Infrarot Papierbahn-Temperaturmessung
- **humimeter** USB Datenschnittstellenmodul mit LogMemorizer Software für PC inkl. USB Kabel
- Akkubetrieb
- Genaue Bestimmung der Rollentemperatur
- Durch Temperaturkompensation aufgrund berührungsloser Temperaturmessung genauere Messergebnisse
- Problemlose Auswertung am PC und Drucker
- Optimale Dokumentation Ihrer Qualität



[www.humimeter.com](http://www.humimeter.com)

Technische Daten

#### Die relative Gleichgewichtsfeuchte und die absolute Materialfeuchte.

Die relative Gleichgewichtsfeuchte eines Materials gibt an, mit welcher relativen Feuchte der Umgebungsluft das Material im Gleichgewicht steht und somit (in diesem Zustand) keine Feuchtigkeit aufnimmt oder abgibt.

Die absolute Materialfeuchte (Wassergehalt) gibt den prozentuellen Wassergehalt des Materials bezogen auf das Gesamtgewicht (Papier, Getreide, ...) bzw. bei manchen Materialien (Holz) bezogen auf die Trockenmasse an.

Beinahe alle Materialien in unserer Umwelt sind hygroskopisch. Das heißt, sie saugen sich mit Feuchtigkeit aus der Umgebung voll oder geben Feuchtigkeit ab.

**Um extrem kostenintensive Fehler auf Grund falscher Feuchte zu vermeiden, muss die Feuchtigkeit von Materialien im Herstellungs- und Verarbeitungsprozess kontrolliert werden, um rechtzeitig Maßnahmen ergreifen zu können.**

**Messtechnik Schaller GmbH** hat durch jahrzehntelange Erfahrung und unter ständiger Weiterentwicklung eine **ausgezeichnete Qualität** in der Entwicklung und Herstellung von **Luft- und Materialfeuchtemessgeräten** für **professionelle Anwendung** erreicht. Hauptanwendungsbereiche dafür sind: **Klima, Umwelt, Lebensmittel, Bioenergie, Gebäude, Papier, Karton und Materialien verschiedenster Art.**

Mehr als **40.000** kundenspezifische Feuchtemessgeräte wurden produziert und an **Industrie, Universitäten und Forschungseinrichtungen** geliefert.

Unser **Support** steht Ihnen zuverlässig zur Seite, um Ihre Fragen zu beantworten und technische Hilfestellungen zu geben.



### humimeter PM3

#### Papierfeuchtemessgerät

zur absoluten Wassergehaltsbestimmung an der Rolle mit großer Messtiefe

#### Art. Nr. 12331

- Messbereich: 1 bis 25 % Wassergehalt, sortenabhängig
- Auflösung: 0,1 % Wassergehalt
- Messtiefe: 50 mm
- Papiertemperatur: 0 bis +60 °C
- Temperatur ist wahlweise auf °C und °F umschaltbar
- Automatische Temperaturkompensation
- Sekundenschnelles Messergebnis ohne Probenvorbereitung
- Hold Funktion und Autodatenlogger
- Manueller Messwertespeicher für 10.000 Werte mit Messortbeschreibung
- Großflächig beleuchtete LC-Anzeige
- Inkl. Kunststoffkoffer, Prüfplatte, Gummischutz und Batterien
- *Optional: humimeter USB Datenschnittstellenmodul mit LogMemorizer Software für PC inkl. USB Kabel*

### humimeter PM4

#### Papierfeuchtemessgerät

#### Art. Nr. 12461

Zusätzlich zu allen Funktionen des PM3 bietet das PM4:

- Berührungslose Infrarot-Temperaturmessung –25 bis +125 °C
- Papiertemperatur für Feuchtemessung: 0 bis +80 °C
- Inkl. humimeter USB Datenschnittstellenmodul mit LogMemorizer Software für PC inkl. USB Kabel
- Akkubetrieb
- Kundenkalibrierfunktion für Sonderprodukte

**Know-how durch jahrzehntelange Forschung & Entwicklung!**

**Grubatec AG** • Logistikzentrum • Eichenweg 1 • CH-4410 Liestal

Tel. +41(0) 55 617 00 80 • Fax +41(0) 55 617 00 81 • [sales@grubatec.ch](mailto:sales@grubatec.ch) • [www.grubatec.ch](http://www.grubatec.ch)