



Papier - Klima - Feuchtemessgeräte Übersicht

Bei Bedarf fordern Sie bitte Ihren gewünschten Detailprospekt an

Paper - Climate - Moisture Meter – Overview

More details available upon request





Eine neue leistungsstarke Feuchtemessung mit innovativen Sensortechnologien.
Hohe Präzision bei hervorragendem Preis-Leistungsverhältnis.

*A new high-performance measurement of moisture with innovative sensor technology.
High precision with an outstanding cost-value ratio.*

Nr. No.	Anwendung Application	RH1	RH2	RH5	RH6	LF/LF-T	KLK	P2, LM5	PM3, LM6	FS_3PM	BLH, LabDry	AP 500, FS_3RP	PMCS, MFP
1	Luftfeuchtemessung, Laborklimaüberwachung <i>Humidity measurement, Climate control for laboratories</i>	•	•										
2	Feuchtemessung im Papierstapel <i>Moisture measurement for paper stacks</i>			•	•								
3	Klimaregelung, Probenkonditionierung <i>Climate regulation, conditioning of samples</i>					•	•						
4	Wassergehaltsbestimmung an Rolle und Stapel <i>Determining total water content at roll and stack</i>							•	•	•			
5	Kombinierte absolute und relative Feuchteanalyse <i>Analyzing total and relative humidity up to the moving web</i>									•			
6	Rundholz, Hackgut, Rohmaterialanlieferung <i>Log wood, wood chips, delivery of raw material</i>										•		
7	Altpapierfeuchtemessung <i>Moisture measurement of recycled paper</i>											•	
8	Online Mess- System für Papier, Wellpappe und Druck <i>Online measurement system of paper machines, printing machines, and corrugated board</i>												•
9	Weitere Papier Prüfgeräte für <i>Other measuring devices for</i>	Feucht und Nassdehnung, Dicke, Flächengewicht, berührungslose Temperatur <i>Wet and hygro expansion, thickness, grammage, contactless temperature</i>											
10	Kundenspezifische Messeinrichtungen <i>Customer specific measuring devices</i>	Wir entwickeln Ihre spezifische Einzellösung <i>We develop your specific customer solution</i>											

Menüsprachen / Menu languages



Deutsch / German



Englisch / English



Französisch / French



Italienisch / Italian



Spanisch / Spanish



Russisch / Russian

1. Luftfeuchtemessung, Laborklimaüberwachung

Luftfeuchtemesser, Hygrometer *humimeter* RH1
für Feuchte und Temperatur Standardanwendungen
mit Datenlogger.

Feuchteanalysator *humimeter* RH2

Klima- Präzisions- Feuchtemessgerät mit Datenlogger und
externes Sensorsortiment für Labor, Klima und Umweltan-
wendungen.

2. Feuchtemessung im Papierstapel

Papierfeuchtemessgerät *humimeter* RH5

Rasche und bedienerfreundliche relative Papierfeuchtemes-
sung im Papierstapel.

- Einfache Speicherung der Messwerte, zusätzlich mit
Datenlogger zur automatischen Klimaüberwachung von
Drucksälen und Papierlagern geeignet.

Zusätzlich zu allen Funktionen des *humimeter* RH5 bietet das *humimeter* RH6

- Wassergehaltsberechnung mittels temperatur-
kompensierte Papier- Gleichgewichtsfeuchte Kennlinien
- Programmierbare Kundenkennlinien
- PC-Schnittstelle, Software und optionalen Drucker

Zubehör für *humimeter* Geräte

- USB, RS232 PC-Schnittstelle
- Log Memorizer PC – Software
- Messdatenspeicher und Onlinefunktion
- Portabler Messdatendrucker
- W-Lan, Bluetooth oder Profibus- Anschlussmodul
- Analogausgang und Relais- Anschlussmodul
- ISO Prüfmittelüberwachung
- Werkskalibrierzertifikat
- Externe Feuchte- und Temperatursensoren
- Kundenspezifische Materialkalibrierungen
- Aw-Wert Messkammer
- Bahnfeuchteaufsätze

3. Klimaregelung, Probenkonditionierung

Luftfeuchtetransmitterserie LF / LF-T

Feuchtetransmitter für Labor und Industrie bei Klimatech-
nik, Trocknungstechnik, Holzverarbeitung, Druckereien,
Papierindustrie, Biotechnologie und Medizin zur Klima-
regelung und Energieeffizienz- Optimierung.

Klimakammer KLK 50

Dichte Kammer mit einer einstellbaren relativen
Feuchte von 10 bis 90% r.H. zur
Probenkonditionierung.



1. Humidity measurement, Climate control for laboratories

Humidity meter, Hygrometer *humimeter* RH1
for humidity and temperature standard applications
with data logger.

Humidity analyzer *humimeter* RH2

Precision climate humidity meter with data logger and
external sensors for controlled climate monitoring in
laboratories.

2. Moisture measurement for paper stacks

Paper Moisture Meter *humimeter* RH5

Quick and user-friendly moisture measurement of paper

- Simple storage of data; with data logger it can be used
for automatic climate surveillance of printing factories
and paper storage.

In addition to all functions of the *humimeter* RH5, the *humimeter* RH6 offers

- Measurement of water content by means of
temperature-compensated paper equilibrium moisture
content characteristics
- Programmable customer characteristics
- PC-interface, software and optional printer

Accessories for *humimeter* devices

- USB, RS232 PC-interface
- Log Memorizer PC – Software
- Data storage and online function
- Portable data printer
- WLAN, bluetooth or PROFIBUS- connection
- Analog output and relay connection
- ISO inspection equipment monitoring
- Factory calibration certificate
- External humidity and temperature sensors
- Customer specific material calibrations
- Activity of water measurement chamber
- Paper web adapters

3. Climate regulating, conditioning of samples

Humidity Transmitter Series LF / LF-T

Humidity transmitter for laboratories and industrial usage
(air-conditioning, drying technology, wood-working, print
shops, paper industry, bio technology, and medicine)
regulating the climate and optimizing energy efficiency .

Climatic chamber KLK 50

Airtight chamber with
an adjustable
humidity of
10 to 90% r.H.
for the
conditioning
of samples.



4. Absolute Wassergehaltsbestimmung an Rolle und Stapel

Papierfeuchtemessgerät P2

Absolute Wassergehaltsbestimmung am Stapel (Rolle) für Papier Vollkarton.
Sehr einfache und rasche Messung besonders für den Aussendienst.

Papierfeuchtemessgerät *humimeter* PM3

Absolute Wassergehaltsbestimmung an der Rolle, mit großer Messtiefe zur Eingangskontrolle durch die Verpackung hindurch bei Papier, Karton und Zellstoff einsetzbar.

Lederfeuchtemessgeräte LM5, *humimeter* LM6

Für Lederfertigung und Verarbeitung sowie Spezialmaterialien, Filze usw.



4. Determining total water content at roll and stack

Moisture meter for paper P2

Determining total water content at the stack (roll) for solid cardboard.
Simple and quick measuring convenient for sales representatives.

Moisture meter for paper *humimeter* PM3

Determining total water content at the roll, with large measuring depth for receiving control through the packaging. Can be used for paper, cardboard, and pulp.

Moisture meter for leather LM5, *humimeter* LM6

For leather manufacturing and processing as well as for special material, e.g. felt, etc.

5. Absolute und relative Feuchteanalyse bis hin zur laufenden Bahn

Universal Papier und Luftfeuchtemesser FS_3 PM

Dient zur Messung absoluter und relativer Feuchtezustände. Das Grundgerät ist mit einem Plattensensor für die Bestimmung der absoluten Materialfeuchte ausgestattet.

An dieses Gerät können viele verschiedene Sensoren angeschlossen und Daten ausgewertet werden.

- RS_30 Rollensensor
- LF_TB 120 Präzisions Feuchte – Temperatursensor
- LF_TS Schwertfühler



5. Analyzing total and relative humidity up to the moving web

Universal paper moisture meter FS_3 PM

For measuring the total and relative moisture. The device is equipped with a sensor in order to determine the total moisture of the material. Various sensors can be connected to this device and data can be analyzed.

- RS_30 Roll sensor
- LF_TB 120 precision moisture – temperature sensor
- LF_TS sword sensor

6. Rundholz, Hackgut, Rohmaterialanlieferung

LabDry Labor Feuchtebestimmer

Ein automatisches System zur Bestimmung des Wasser- und Feuchtegehalts von allen Produkten nach der DIN Darr-Methode. Trockenschrank, geeichter Waage, Handscanner, PC-Berechnungssoftware, Alu-Schalen.

Sägespänefeuchtemessung mit *humimeter* BLH

Sekundenschnelle Wassergehaltsbestimmung bei Sägespäne aus Rundholzübernahme



6. Log wood, wood chips, delivery of raw material

LabDry Determining humidity in labs

An automatic system to determine the water and humidity content of all products according to the DIN Darr-method. Drying cabinet, calibrated scale, hand scanner, PC-calculation software, aluminum trays.

Measuring the moisture of sawdust with the *humimeter* BLH

Quick determination of water content in sawdust from logs

7. Altpapierfeuchtemessung

Sekundenschnelle einfache zerstörungsfreie Altpapierfeuchtemessung mit AP 500 und FS_3 RP mit Messdatendokumentation und Kundenkalibrierung.



7. Moisture measurement of recycled paper

Quick and easy non-destructive moisture measurement of recycled paper AP 500 and FS_3 RP with data documentation and customer calibration.



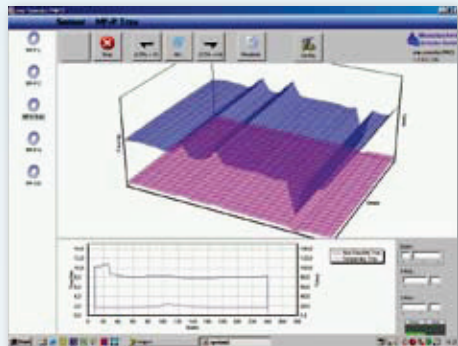
8. Online Mess-System an Papiermaschinen, Druckmaschinen und Wellpappenanlagen

Sensoren für Wassergehalt und Temperatur, berührungslos bei Papier, Pappe, Wellpappe, Plattenverbundsysteme. In kompakter Bauform zur problemlosen Anlagennachrüstung mit **MF-P** und **PMCS** Mess- Regelsystem. Mittels einer Traversierung wird die Feuchte quer und längs der Papierbahn gemessen. Zur Protokollierung der Mess- und Fertigungsdaten steht Ihnen eine moderne Software mit 3D-Darstellung zu Verfügung. Dies ermöglicht die Beurteilung einer ganzen Rolle auf einem Blick.

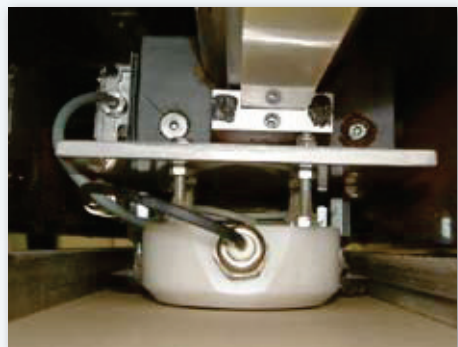
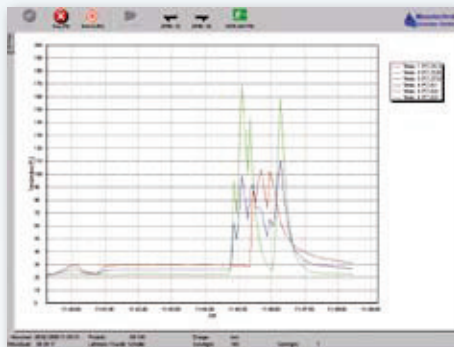


8. Online measurement system of paper machines, printing machines, and corrugated board

Sensors for water content and temperature of paper, cardboard, corrugated board, compound systems in compact structure for smooth refitting with **MF-P** and **PMCS** measurement-control system. By means of traversing, moisture is measured across and along the paper web. In order to document the data, modern software and 3D-display is available. This enables you to view a whole roll at once.



Übersicht	
Sensor Führerseite	
Feuchte 6.5 %	Temperatur 77 °C
Sensor Mitte	
Feuchte 6.8 %	Temperatur 71 °C
Sensor Antriebsseite	
Feuchte 6.6 %	Temperatur 75 °C



9. Weitere Messgeräte für mit Klima in Verbindung stehende Parameter

Feucht und Nassdehnung

Aufzeichnung des Dehnungsverlaufes von Papier in Echtzeit über den gesamten Klimaverlauf.

Dicke

Dickenmessgeräte für Papier und Karton

Flächengewicht

mit eichfähiger Grammatür Rechenwaage

Berührungslose Temperatur

Infrarotthermometer



9. Other measuring devices for climate and its parameters

Hygroexpansivity (wet stretching)

Recording the expansion of paper in real-time throughout the whole climate development.

Thickness

thickness meter for paper and cardboard

Grammage

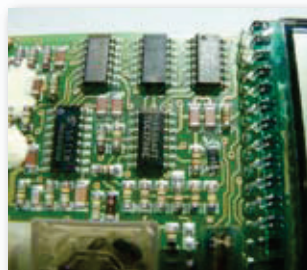
with calibratable grammage calculating scale

Contact free temperature

infrared thermometer

10. Kundenspezifische Messeinrichtungen

Nützen Sie unsere langjährige Erfahrung und unser Service, wir entwickeln Ihre kundenspezifische Einzellösung, beraten Sie bei Problemstellungen und führen Ihre Auftragsmessung durch.



10. Customer specific measuring devices

Take advantage of our many years of experience and our service. We develop a solution specifically for you. We provide support if there is a problem and we do commissioned measuring for you.

Messtechnik Schaller GmbH ist Entwickler und Hersteller von Luft- und Materialfeuchtemessgeräten. Mit der neuesten Entwicklung, der Messgeräteserie **humimeter** werden neue Maßstäbe in Sachen Feuchtemessung auf den Markt gebracht. Anforderungen der Benutzer und Kunden wurden ebenso realisiert wie auch Funktionen, die bisher bei Feuchtemessgeräten nicht üblich waren.

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 Anwendungen erreicht.

Mehr als 40.000 kundenspezifische Feuchtemessgeräte wurden produziert und weltweit an Industrie und Universität geliefert.

Unser Support steht Ihnen zuverlässig zur Seite, um Fragen zu beantworten oder Ihre technischen Probleme zu lösen.

***Messtechnik Schaller GmbH** is a developer and manufacturer of moisture meters and gauges for air and materials. With our newest development, the meter series **humimeter** we have brought new standards in moisture measurement to the market. Due to the needs of customers and users, we've implemented new functions that have improved the quality of measurements in the field of moisture measurements.*

*At **Messtechnik Schaller GmbH** the results of decades of experience and continuous development have led to excellent quality in the development and production of air and material moisture meters for professional applications.*

Over 40 000 customer-specific moisture meters have been produced and delivered to customers in the fields of industry and research worldwide.

Our customer support is a reliable partner, providing answers to your questions and finding solutions to your technical problems.

Unsere Produkte für Ihre Anwendungen im Bereich: *Our products for your application in the field of:*

Klima / Umwelt
Climate / Environment



Lebensmittel
Food



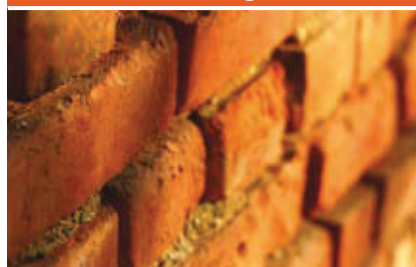
Bioenergie
Bioenergy



Material
Material



Gebäude
Buildings



Papier / Karton
Paper / Board



Schaller GmbH

Max-Schaller-Straße 99, A-8181 St. Ruprecht an der Raab
Tel +43 (0)3178 - 28899 - 0, Fax +43 (0)3178 - 28899 - 901
info@humimeter.com, www.humimeter.com