

Klima & Umwelt / *Climate / Environment*

humimeter für Klima & Umwelt
humimeter for Climate / Environment



78,0°F | 6,16% | 456 kg/m³ | -27,3td | 0,64aw | 51,9%r.H. | 14,8%abs | 100,4g/m² | 09m/s | 4,90Ug/L | 163ym | 23,2°C | 78,8°F | 6,21% | 424 kg/m



Schaller *humimeter*[®]

Klima und Umwelt Feuchtemessgeräte

Schaller humimeter[®]

Climate / Environment moisture meters

Unser umfangreiches Gerätesortiment zur Bestimmung von Temperatur, relativer Luftfeuchte, absoluter Luftfeuchte, Taupunkt, aw-Wert, Gleichgewichtsfeuchte (Ugl.) oder Materialfeuchte bietet optimale Messtechniklösungen für jeden Anwendungsbereich. Alle *humimeter* Feuchtemessgeräte zeichnen sich durch eine einfache, bedienerfreundliche Handhabung und ein schnelles und genaues Messergebnis aus. Weiters verfügen alle *humimeter* Geräte über einen integrierten Datenlogger zur Speicherung der Messwerte am Gerät. Abgerundet wird unser Produktprogramm durch Luft- und Materialfeuchtetransmitter zur kontinuierlichen Überwachung des Klimas in vielen unterschiedlichen Ausführungen.

Our extensive range of instruments for determining temperature, relative humidity, absolute humidity, dew point, water activity, equilibrium moisture content (EMC) and material moisture offers measurement solutions for every application. All *humimeter* moisture meters are characterized by simple, user-friendly handling and fast and accurate measurement results. Furthermore, all *humimeter* instruments have an integrated data logger for storing the measured values on the instrument. Our product portfolio is complemented by air and material moisture transmitters for a continuous monitoring of the climate in many different versions.

humimeter RH1 Klimafeuchtemessgerät

Zur Messung von relativer und absoluter Luftfeuchte, UGL, Holzfeuchte, Taupunkt und Temperatur

- Relative Luftfeuchte 0 bis 100 %, Auflösung 0,1 % RH
- Kalibrierung 10 bis 90 % +/- 1,5 % RH (bei 25 °C)
- Rasches Angleichsverhalten
- Autodatenlogger & manueller Messwertspeicher
- Optional: USB Schnittstelle und PC-Auswertesoftware



humimeter RH1 Thermo-hygrometer

For measuring relative air humidity, absolute air humidity, equilibrium moisture content, dew point and temperature

- Relative humidity 0 to 100 %, resolution 0.1% RH
- Calibration 10 to 90 % +/- 1.5 % RH (at 25 °C)
- Rapid conditioning
- Automatic datalog and manual saving of results
- Optional: USB interface and PC analysing software

humimeter RH2 Klimafeuchtemessgerät

Zur Messung von relativer und absoluter Luftfeuchte, UGL, Holzfeuchte, Taupunkt, aw-Wert und Temperatur. Mit unterschiedlichen externen Sensoren (optional, je nach Anwendung erhältlich)

- Relative Luftfeuchte 0 bis 100 %, Auflösung 0,1 % RH
- Kalibrierung 10 bis 90 % +/- 1,5 % RH (bei 25 °C)
- Rasches Angleichsverhalten
- Autodatenlogger & manueller Messwertspeicher
- Optional: USB Schnittstelle und PC-Auswertesoftware



humimeter RH2 Thermo-hygrometer

For measuring relative air humidity, absolute air humidity, equilibrium moisture content, water activity, dew point and temperature. With various external sensors (optional, depending on application)

- Relative humidity 0 to 100 %, resolution 0.1 % RH
- Calibration 10 to 90 % +/- 1.5 % RH (at 25 °C)
- Rapid conditioning
- Automatic datalog and manual saving of results
- Optional: USB interface and PC analysing software

humimeter RH5 & RH6 Hygrometer für Papierstapel und zur Klimaüberwachung

Zur Messung der relativen Papierfeuchte im Stapel

- Relative Luftfeuchte 0 bis 100 %, Auflösung 0,1 % RH
- Kalibrierung 10 bis 90 % +/- 1,5 % RH (bei 25 °C)
- Autodatenlogger & manueller Messwertspeicher

Zusatzfunktionen des *humimeter* RH6

- Programmierbare Kundenkennlinien
- Kennlinien zur Wassergehaltsbestimmung
- Temperaturkompensierte Gleichgewichtsfeuchte
- Absolute Luftfeuchte 0 bis 130 g/m³
- USB Schnittstelle und PC-Auswertesoftware



humimeter RH5 & RH6 Hygrometer for paper stacks and for climate monitoring

For measuring the relative humidity in paper piles

- Relative humidity 0 to 100 %, resolution 0.1 % RH
- Calibration 10 to 90 % +/- 1.5 % RH (at 25 °C)
- Automatic datalog and manual saving of results

Additional functions of *humimeter* RH6

- Programmable customer calibration curves
- Calibration curves for determination of water content
- Temperature compensated equilibrium moisture content
- Absolute air humidity 0 to 130g/m³
- USB interface and PC analysing software

humimeter SW1 **Schimmelwächter**

Zum Schutz vor Schimmel in Wohnungen und Häusern. Das Gerät zeigt an, wann Schimmelgefahr besteht und wann Lüften notwendig bzw. sinnvoll ist.

- Beurteilung der Schimmelgefahr
- Einfaches Handling
- Relative Luftfeuchte 0 bis 100 %, Auflösung 0,1 % RH
- Absolute Luftfeuchte 0 bis 130 g/m³



humimeter SW1 **Mould and air guard**

For protection against mould in apartments and houses. The device indicates when there is a risk of mould and when ventilation is necessary or advisable.

- Assessment of the risk of mould growth
- Easy handling
- Relative humidity 0 to 100 %, resolution 0.1 % RH
- Absolute humidity 0 to 130 g/m³

Luftfeuchte-, Materialfeuchte- und Temperaturtransmitter LF-TD *Humidity, material moisture and temperature transmitter LF-TD*

LF-TA 60 Rohr **Analoger Luftfeuchtetransmitter bis 60 °C**

Robuster Feuchtetransmitter in kompakter Bauform

- Relative Luftfeuchte 0 bis 100 %
- Kalibrierung 10 bis 90 % +/-3 % RH (bei 25 °C)
- Ausgang Feuchte 4 bis 20 mA (0 bis 100 %)
- Ausgang Temp. 4 bis 20 mA (-20 bis +60 °C)
- Rasches Angleichsverhalten
- Abmessungen Sensorkopf Ø 12 x 125 mm



LF-TA 60 Tube **Analog air humidity transmitter up to 60 °C**

Robust humidity transmitter in compact design

- Relative humidity 0 to 100 %
- Calibration 10 to 90 % +/-3 % RH (at 25 °C)
- Output humidity 4 to 20 mA (0 to 100 %)
- Output temperature 4 to 20 mA (-20 to +60 °C)
- Rapid adjustment behaviour
- Dimensions sensor head Ø 12 x 125 mm

LF-TD 60 **Digitaler Luftfeuchtetransmitter bis 60 °C**

Feuchtetransmitter in kompakter Bauform mit Kunststoff-Fühlerrohr und 1,9 Meter Anschlusskabel

- Relative Luftfeuchte 0 bis 100 %
- Kalibrierung 10 bis 90 % +/-2 % RH (bei 25 °C)
- Ausgang Feuchte 4 bis 20 mA (0 bis 100 %)
- Ausgang Temp. 4 bis 20 mA (-20 bis +60 °C)
- Spannungsversorgung: 12 bis 29 VDC
- Abmessungen Sensorkopf Ø 12 x 100 mm



LF-TD 60 **Digital humidity transmitter up to 60 °C**

Humidity transmitter in compact design with plastic sensor head and 1.9 meter connection cable

- Relative air humidity 0 to 100 %
- Calibration 10 to 90 % +/-2 % RH (at 25 °C)
- Output humidity 4 to 20 mA (0 to 100 %)
- Output temperature 4 to 20 mA (-20 to +60 °C)
- Power supply: 12 to 29 VDC
- Dimensions sensor head Ø 12 x 100 mm

LF-TD 90 **Digitaler Luftfeuchtetransmitter bis 90 °C**

Feuchtetransmitter mit Fühlerrohr aus rostfreiem Stahl

- Relative Luftfeuchte 0 bis 100 %
- Kalibrierung 10 bis 90 % +/-2 % RH (bei 25 °C)
- Ausgang Feuchte 4 bis 20 mA (0 bis 100 %)
- Ausgang Temp. 4 bis 20 mA (-20 bis +90 °C)
- Spannungsversorgung: 12 bis 29 VDC
- Abmessungen Sensorkopf Ø 12 x 100 mm



LF-TD 90 **Digital humidity transmitter up to 90 °C**

Humidity transmitter with sensor tube of stainless steel

- Relative air humidity 0 to 100 %
- Calibration 10 to 90 % +/-2 % RH (at 25 °C)
- Output humidity 4 to 20 mA (0 to 100 %)
- Output temperature 4 to 20 mA (-20 to +90 °C)
- Power supply: 12 to 29 VDC
- Dimensions sensor head Ø 12 x 100 mm

LF-TD 120 **Digitaler Luftfeuchtetransmitter bis 120 °C**

Feuchtetransmitter mit Fühlerrohr aus rostfreiem Stahl und Sinterkappe

- Relative Luftfeuchte 0 bis 100 %
- Kalibrierung 10 bis 90 % +/-2 % RH (bei 25 °C)
- Ausgang Feuchte 4 bis 20 mA (0 bis 100 %)
- Ausgang Temp. 4 bis 20 mA (-20 bis +120 °C)
- Spannungsversorgung: 12 bis 29 VDC
- Abmessungen Sensorkopf Ø 12 x 500 mm



LF-TD 120 **Digital humidity transmitter up to 120 °C**

Humidity transmitter with sensor tube of stainless steel and stainless steel sinter cap

- Relative air humidity 0 to 100 %
- Calibration 10 to 90 % +/-2 % RH (at 25 °C)
- Output humidity 4 to 20 mA (0 to 100 %)
- Output temperature 4 to 20 mA (-20 to +120 °C)
- Power supply: 12 to 29 VDC
- Dimensions sensor head Ø 12 x 500 mm

LF-TD 150

Digitaler Luftfeuchtetransmitter bis 150 °C

Feuchtetransmitter mit Fühlerrohr aus rostfreiem Stahl und Sinterkappe

- Relative Luftfeuchte 0 bis 100 %
- Kalibrierung 10 bis 90 % +/- 2 % RH (bei 25 °C)
- Ausgang Feuchte 4 bis 20 mA (0 bis 100 %)
- Ausgang Temp. 4 bis 20 mA (-20 bis +150 °C)
- Spannungsversorgung: 12 bis 29 VDC
- Abmessungen Sensorkopf Ø 12 x 750 mm



LF-TD 150

Digital humidity transmitter up to 150 °C

Humidity transmitter with sensor tube of stainless steel and stainless steel sinter cap

- Relative air humidity 0 to 100 %
- Calibration 10 to 90 % +/- 2 % RH (at 25 °C)
- Output humidity 4 to 20 mA (0 to 100 %)
- Output temperature 4 to 20 mA (-20 to +150 °C)
- Power supply: 12 to 29 VDC
- Dimensions sensor head Ø 12 x 750 mm

LF-TD 180

Digitaler Luftfeuchtetransmitter bis 180 °C

Feuchtetransmitter mit abgesetztem Fühlerrohr aus rostfreiem Stahl und Sinterkappe

- Relative Luftfeuchte 0 bis 100 %
- Kalibrierung 10 bis 90 % +/- 2 % RH (bei 25 °C)
- Ausgang Feuchte 4 bis 20 mA (0 bis 100 %)
- Ausgang Temp. 4 bis 20 mA (-20 bis +180 °C)
- Spannungsversorgung: 12 bis 29 VDC
- Abmessungen Sensorkopf Ø 12 x 37 mm



LF-TD 180

Digital humidity transmitter up to 180 °C

Humidity transmitter with remote sensor tube of stainless steel and stainless steel sinter cap

- Relative air humidity 0 to 100 %
- Calibration 10 to 90 % +/- 2 % RH (at 25 °C)
- Output humidity 4 to 20 mA (0 to 100 %)
- Output temperature 4 to 20 mA (-20 to +180 °C)
- Power supply: 12 to 29 VDC
- Dimensions sensor head Ø 12 x 37 mm

LF-TD-E Ethernet

Digitaler Luftfeuchtetransmitter bis 60 °C

Feuchtetransmitter in kompakter Bauform mit Kunststoff-Fühlerrohr mit Ethernetschnittstelle

- Relative Luftfeuchte 0 bis 100 %
- Kalibrierung 10 bis 90 % +/- 2 % RH (bei 25 °C)
- Einfache Integration in bestehende Netzwerke
- Spannungsversorgung: via USB mini-B 5 VDC
- Abmessungen Sensorkopf Ø 12 x 102,5 mm



LF-TD-E Ethernet

Digital humidity transmitter up to 60 °C

Humidity transmitter in compact design with plastic sensor tube with Ethernet interface

- Relative air humidity 0 to 100 %
- Calibration 10 to 90 % +/- 2 % RH (at 25 °C)
- Simple integration into existing networks
- Power supply: USB mini-B 5 VDC
- Dimensions sensor head Ø 12 x 102.5 mm

LF-TD-ER Ethernet

Digitaler Luftfeuchtetransmitter bis 90 °C

Feuchtetransmitter in robuster Bauform mit Fühlerrohr aus rostfreiem Stahl mit Ethernetschnittstelle

- Relative Luftfeuchte 0 bis 100 %
- Kalibrierung 10 bis 90 % +/- 2 % RH (bei 25 °C)
- Einfache Integration in bestehende Netzwerke
- Spannungsversorgung: via USB mini-B 5 VDC
- Abmessungen Sensorkopf Ø 12 x 400 mm



LF-TD-ER Ethernet

Digital humidity transmitter up to 90 °C

Humidity transmitter with sensor tube of stainless steel and stainless steel sinter cap with Ethernet interface

- Relative air humidity 0 to 100 %
- Calibration 10 to 90 % +/- 2 % RH (at 25 °C)
- Simple integration into existing networks
- Power supply: USB mini-B 5 VDC
- Dimensions sensor head Ø 12 x 400 mm

LF-TD-U USB

Digitaler Luftfeuchtetransmitter bis 60 °C

Feuchtetransmitter in kompakter Bauform mit Kunststoff-Fühlerrohr mit USB Schnittstelle

- Relative Luftfeuchte 0 bis 100 %
- Kalibrierung 10 bis 90 % +/- 2 % RH (bei 25 °C)
- Feuchte- und Temperaturexitang per USB
- Spannungsversorgung: via USB mini-B 5 VDC
- Abmessungen Sensorkopf Ø 12 x 102,5 mm



LF-TD-U USB

Digital humidity transmitter up to 60 °C

Humidity transmitter in compact design with plastic sensor tube with USB interface

- Relative air humidity 0 to 100 %
- Calibration 10 to 90 % +/- 2 % RH (at 25 °C)
- Output of humidity and temperature via USB
- Power supply: USB mini-B 5 VDC
- Dimensions sensor head Ø 12 x 102.5 mm

Optionale Erweiterungen für LF-TD 60, 90, 120, 150 und 180 (auf Anfrage):

Display, Relaisausgang für Feuchte, RS232 Schnittstelle, USB Schnittstelle, Bluetooth, Profinet Schnittstelle¹⁾, Ethernet Schnittstelle¹⁾, Modbus Schnittstelle¹⁾, kundenspezifische Rohrlänge, kundenspezifischer Temperaturbereich

¹⁾ ausgenommen LF-TD 60

Optional extensions for LF-TD 60, 90, 120, 150 and 180 (on request):

display, relay output for humidity, RS232 interface, USB interface, Bluetooth, Profinet interface¹⁾, Ethernet interface¹⁾, Modbus interface¹⁾, customer-specific tube length, customer-specific temperature range

¹⁾ except LF-TD 60



Schaller Messtechnik - Die Experten für Feuchtemesstechnik

Seit dem Jahr 1995 beschäftigt sich die Firma Messtechnik Schaller GmbH mit der Entwicklung und Herstellung von Luft- und Materialfeuchtemessgeräten für professionelle Anwendungen. Mittlerweile dürfen wir uns - nicht ohne Stolz - im Bereich Biomasse- und Papierfeuchtemessung als Weltmarktführer bezeichnen. Durch die außerordentliche Qualität unserer Produkte, unsere überzeugende Fachkompetenz auf dem Gebiet der Feuchtemessung sowie durch die konsequente Kundenorientierung haben wir uns einen hervorragenden Namen in dieser Branche gemacht.

Schaller Messtechnik - The experts for moisture measurement

Since 1995 we have been engaged in the development and production of moisture meters and gauges for air and materials for professional applications. In the field of moisture measurement of biomass and paper, we are proud to have become the global market leader. Thanks to the extraordinary quality of our products, our convincing professional competence in the field of moisture measurement as well as to the consistent customer orientation we enjoy an excellent reputation in this business sector.

Unsere Stärken

Wir profitieren von unserer langjährigen Erfahrung auf diesem Gebiet, vom großen Personal- und Servicepotential sowie der überschaubaren Unternehmensgröße mit einer klaren Organisationsstruktur. Diese beinhaltet auch die Fertigung all unserer Messgeräte in unserem Unternehmen.

Strengths

We benefit from our long-time experience in this sector, from a high workforce and service potential as well as a manageable company size with a clear organisational structure. This includes also the production of all our measuring devices in our company.



Alles aus einer Hand

Um Ihnen die aktuellsten und besten Lösungen für Ihre Problemstellung liefern zu können, legen wir besonderen Wert auf intensive Forschung und Entwicklung. Zudem werden alle unsere Geräte in unserem Werk in Österreich produziert, kalibriert und überprüft, um den höchsten Qualitätsansprüchen gerecht zu werden!

Everything from one source

In order to offer you the latest and best solution for your application, we put special emphasis on constant research and development. Furthermore to meet the highest your quality requirements, all our devices are produced, calibrated and checked in our factory in Austria

Schaller Messtechnik bietet professionelle Feuchtemessgeräte & Gesamtlösungen

*Schaller Messtechnik provides professional moisture
meters & comprehensive solutions*



Klima & Umwelt
Climate &
Environment



Lebensmittel
Food



Bioenergie
Bioenergy



Material
Materials



Gebäude
Buildings



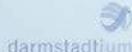
Papier / Karton
Paper / Board

Wir entwickeln Messtechniklösungen speziell für unsere Kunden

*We develop measuring solutions tailored to the
individual demands of our customers*

Neben der Herstellung und Entwicklung von präzisen und komfortablen Messgeräten für nahezu alle Anwendungsbereiche der Feuchte- bzw. Temperaturmesstechnik, beschäftigen wir uns mit individuellen Lösungen für Ihre Anwendungen in Prozessen und Anlagen.

Beside the development and production of precise and easy to handle measuring instruments for nearly every application in moisture and temperature measurement, we are specialized in engineering specific solutions tailored to individual product requirements in processes and plants.



3,0 °F | 6,16% | 456 kg/m³ | -27,3 td | 0,64 aw | 51,9% r.H. | 14,8% abs | 100,4 g/m² | 09 m/s | 4,90 Ugl | 163 ym | 23,2 °C | 78,8 °F | 6,21% | 424 kg/m³

 **Schaller**
Messtechnik / humimeter.com

Schaller GmbH

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

Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen berücksichtigen versionsbedingte Änderungen nicht.
Any technical changes reserved. Pictures do not show possible changes that have been made on different models.