

Instruction Manual

Moisture meter for wood and building material

Used to measure the moisture level in sawn timber (also cardboard, paper) and hardened materials (plaster, concrete and mortar). It displays the moisture level in the material straightaway.

Technical data

Measuring principle:	Electrical resistance
Electrode length:	8 mm
Electrodes:	Integrated, replaceable
Measuring range:	Wood: 6 – 44 % Material: 0.2 – 2.0 %
Display	Wood: ± 1 %
Accuracy:	Material: ±0.05 %
Auto power OFF	After approx. 15 minutes
Battery:	3 × Cr 2032, replaceable
Housing material:	Impact-proof plastic housing
Ambient temperature:	0 - 40° C
Ambient Relative humidity:	0 – 85 %RH
Dimensions:	130×40×25 mm
Weight:	100g
Warranty:	1 year

Maintenance

- Always keep instrument dry.
- Prevent dirt from getting in between the measuring electrodes
- Changing the electrodes:
Unscrew the 5 screws at the back of the instruments.
Remove housing lid. Unscrew all 5 screws on the electronic plate. Replace electrodes.
Close instrument again.

Function check

“O-----T-----O”

Connect electrodes with **T** contacts to the protective cap.

Reference display for wood: 27% ± 2%

Reference display for building material: 1.25% ± 0.1%

Function error: Send instrument for servicing.

Application

- Remove the cap from the top side and place on the bottom side

The instrument switches on automatically.

- Press the measuring electrodes as far as possible into the material.
- Always measure the moisture in the wood perpendicular to the fibre structure.
- Repeated measuring yields representative measured data.
- Once the measurement is finished, reattach the cap on the top side and the instrument switches itself off.

Display

The reading is shown in the form of bars:

———— a continuous line
= even values e.g. 6, 8, 14

— — — dotted line
= uneven values e.g. 7, 11

Overflow: reading > 44%/2.0%

Please note: Characteristics due to growth or type of wood and deviating wood temperatures may make it necessary to correct the displayed values. Measurements should be carried out according to the drying and weighing/calcium carbide method in the case of inspections or for reference purposes.

Automatic Power OFF

In order to conserve battery life, the meter will automatically turn off after approximately 15 minutes. To press and restoration the power switches the meter display is on.

Battery check

“O.....B.....O”


Connect electrodes with **B** contacts to the protective cap.

Reference display for wood: >44%

Reference display for building material: >2.05%

Display has to full.

Changing the battery

When the batteries become exhausted or drop below the operating voltage, the battery warning “” symbol will appear in the LCD display. The battery should be replaced.

Unscrew the 1 screws at the back of the instrument.

Remove the battery housing. Change battery. **Observe polarization!** Reconnect instrument.

Bedienungsanleitung

Materialfeuchtemessgerät für Holz und Baumaterial(Putz)

Besonders geeignet um den Feuchtegehalt von Schnittholz und Brennholz zu messen. Ebenso können auch Baustoffe wie Putz, Mörtel, Pflaster etc. gemessen werden. Die Messergebnisse werden über eine LCD als Bargraph angezeigt.

Technische Daten

Messprinzip:	Elektrischer Widerstand
Elektrodenlänge:	8 mm
Elektroden:	Integriert, auswechselbar
Messbereich(linke Skala):	Holz: 6 – 44 %
(rechte Skala)	Baustoffe: 0.2 – 2.0 %
Genauigkeit	Holz: ± 1 %
	Baustoffe: ± 0.05 %
Auto off	nach ca. 15 Minuten
Batterie:	3 × Cr 2032, auswechselbar
Gehäuse:	schlagfester Kunststoff
Arbeitstemperatur:	0 - 40° C
Umgebungsfeuchte:	0 – 85 %rF
Abmessungen:	130×40×25 mm
Gewicht:	100g
Garantie:	1 Jahr

Wartungshinweise

- Instrument im trockenen aufbewahren.
- Die Elektroden sind vor Schmutz zu schützen
- Auswechseln der Elektroden:
Lösen Sie die 5 Schrauben auf der Geräterückseite.
Nehmen Sie den Gehäusedeckel ab. Lösen Sie alle 5 Schrauben auf der Leiterplatte. Jetzt sind die Elektroden auszuwechseln. Ziehen Sie die Schrauben wieder fest und schließen Sie das Instrument.

Funktionstest

“O-----T-----O”

In der Abdeckkappe finden Sie zwei Kontakte mit “T” beschrieben. Für den Funktionstest halten Sie die Elektroden an diese Kontakte:

Referenzwert für Holz: 27% ± 2%
Referenzwert für Baustoffe: 1.25% ± 0.1%

Bei Funktionsfehler das Messgerät einsenden.

Anwendung

- Ziehen Sie die Schutzkappe ab. Zur Verwahrung können Sie die Kappe an der unteren Seite wieder aufstecken.
- Das Instrument schaltet sich automatisch an.**
- Drücken Sie die Elektroden soweit wie möglich in das zu messende Material.
- Bitte darauf achten das bei Holzmessungen immer mit der Holzmaserung gemessen wird.
- Wiederholen Sie die Messungen, damit erreichen Sie zuverlässigere Ergebnisse.
- Sobald die Messung abgeschlossen ist, stecken Sie wieder die Schutzkappe auf die Elektrodenseite. Das Gerät wird damit ausgeschaltet.

Display

Die Messwerte werden als Bargraph dargestellt:

- durchgezogene Linie
= gerade Messwerte z.B.: 6, 8, 14
 - - Unterbrochene Linie
= ungeraden Werte z.B.: 7, 11
- Überlaufmesswerte > 44%/2.0%

Bitte beachten: Aufgrund unterschiedlicher Holzsorten und bei unterschiedlichen Holztemperaturen ist es unter Umständen nötig die angezeigten Werte entsprechend zu korrigieren. Als Referenzmessungen empfehlen wir die Kalzium-Karbid Gewichtsmessung.

Auto off

Um die Batterie zu schonen schaltet sich das Gerät automatisch nach 15 Minuten ab.

Batterieprüfung

“O.....B.....O”

In der Abdeckkappe finden Sie zwei Kontakte mit “B” beschrieben. Für den Batterietest halten Sie die Elektroden an diese Kontakte.

Referenzwert für Holz: >44%

Referenzwert für Baustoffe: >2.05%

Bargraphanzeige ist komplett zu sehen.

Batteriewechsel

Sobald die Batterie verbraucht ist wird das Batteriesymbol angezeigt. Die Batterie ist dann unverzüglich zu wechseln.

Lösen die Schraube über dem Halteklip auf der Rückseite. Danach entfernen Sie den Batteriedeckel und wechseln die 3 Batterien(Typ CR2032).