

# Bedienungsanleitung Feuchtemesser 7825PS

Dieses Instrument ist ein Feuchtemesser, der sowohl mittels Sonde (Widerstandsmessung) als auch mit Sensor (Induktionsmessung) den Feuchtegehalt in % misst. (Masse des Wassers bezogen auf die vollständig getrocknete Masse.) Zur Steigerung der Genauigkeit können bei beiden Messmethoden Material-Codes eingestellt werden. Zusätzlich hat das Messgerät eine Warn-LED, deren Alarmwerte einstellbar sind.

## Technische Daten

Anzeige:	LCD, 5 Stellen
Messbereich:	0-70%
Auflösung:	0,1%
Genauigkeit:	±0,5% des Messwertes, zuzüglich 0,5% Feuchte
Eindringtiefe:	50 mm
Stromversorgung:	4 x 1,5V Batterie AAA
Betriebsumgebung:	0-50°C, 0-90% rel. Luftfeuchte
Batterieschoner:	Abschaltung nach 5 Minuten
Abmessungen:	Messgerät: 58x165x33mm Elektroden: 42x216x27mm
Gewicht:	Messgerät: 140g mit Batterie Elektroden: 110g

## Bedienungselemente

- 1 Ein/Aus-Schalter
- 2 SELECT: Funktionsauswahl
- 3 ▲/HOLD: Aufwärts bzw. Messwert-Haltefunktion
- 4 ▼/ZERO: Nach unten bzw. Nullstellung

## Bedienung

- 1 Drücken sie die Ein/Aus-Taste um das Gerät einzuschalten. (Nehmen Sie auch die Schutzkappen des Sensors und der Sonde ab.)
- 2 Überprüfen Sie, welche Messmethode gewählt ist und wechseln Sie diese, falls nötig:
  - 2.1 Wenn das Symbol (☉) oben im Display angezeigt wird, befindet sich das Gerät im Sensor-Modus, sonst im Sonden-Modus.
  - 2.2 Um den Modus zu wechseln, drücken Sie die Taste Select und halten diese gedrückt. Zunächst wird in der Anzeige der Materialcode Cdxx angezeigt, dann CH. Wenn Sie jetzt die Taste loslassen, wurde die Messmethode gewechselt.
- 3 Überprüfen Sie den eingestellten Material-Code und wechseln Sie diesen, falls nötig:

3.1 Drücken Sie die Taste Select und Cdxx wird für ca. 5 Sekunden angezeigt (xx steht für die verschiedenen Werte des Material-Codes). Siehe auch Tabellen für Sensor-messung und Sondenmessung.

3.2 Während der Material-Code angezeigt wird, können Sie durch Drücken der Taste ▲/HOLD für ca. 1 Sekunde den Wert erhöhen, oder mittels ▼/ZERO reduzieren.

## 4 Feuchtemessungen

Falls nicht 0.0 angezeigt wird, während sich Sensor bzw. Sonde nicht in der Nähe eines festen Körpers befinden, können Sie das Messgerät auf 0.0 stellen, indem Sie die Taste ▼/ZERO drücken.

### 4.1 Sensor-Messung

Halten Sie den Sensor auf die Oberfläche des zu messenden Objekts und lesen Sie das Ergebnis ab.

### 4.2 Sonden-Messung

Verbinden Sie die Sonde mit dem Messgerät, drücken die Sonde in das zu messende Material und lesen den Messwert ab.

Sie können den Messwert jederzeit 'einfrieren', indem Sie die Messung vornehmen und dann die ▲/HOLD-Taste drücken. Dadurch bleibt der Messwert solange in der Anzeige stehen, bis Sie die Taste erneut drücken.

## 5 Einstellung der Warn-LED

Es gibt 2 Alarmwerte, A11 und A12: Bei Messergebnissen unterhalb von A11 leuchtet die LED grün, dazwischen gelb und oberhalb von A12 rot.

5.1 Um A11 einzustellen, drücken Sie die Taste SELECT für ca. 7 Sekunden, bis A11 angezeigt wird. Dann können Sie mit den Tasten ▲/HOLD und ▼/ZERO den Alarmwert ändern.

5.2 Die Einstellung von A12 funktioniert analog, jedoch muss die Taste SELECT ca. 9 Sekunden gedrückt werden.

6 Nach Beenden Ihrer Messungen schalten Sie bitte das Gerät wieder aus und setzen die Schutzkappe(n) wieder auf.

**Hinweise**

- 1 Die Messspitzen sind sehr spitz. Achten Sie daher darauf sich oder andere nicht zu verletzen oder Gegenstände damit zu beschädigen.
- 2 Achten Sie darauf, das Messgerät stets trocken zu halten.
- 3 Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Messgerät längere Zeit nicht benutzen.

**Material-Codes für die Messung mit der Sonde**

Cd Materialien

- 00 Küstentanne, Eukalyptus, Gummibaum, Koto, Lotofa, Lodgepole Pine, Kiefer, Scotch Pine, Esche, Birke, Balsa, Buchsbaum, Zypresse, Ahorn, Palisander, Ebenholz, Padauk, Sandelholz, Amerikanischer Nussbaum, Sommereiche, Bambus
- 01 Brasilkiefer, Merbau, Douglas Fir, Gummibaum, Sequoia, Amerikanische Esche, Mahagoni, Neuguinea Nussbaum, Meranti, Seraya
- 02 Jarrah (Eukalyptus), Avocado, Eiche, Erythrophloeum fordii, Whitewood, Buche, Grevillea, Western Red Cedar, Nordamerik. Lärche, Japanische Lärche, Matai, Pinus Nigra, Sumpfkiefer, Zeder, Yellow Pine, Ponderosa Pine, Pinus Radiata, Fichte, Eibe, Silberfichte, Hemlock, Greenhart, Medang, Kastanie
- 03 Kauri, Pyinkado, Sipo, Kulu, Rüster, Afzelia, Linde, Steineibe, Totara
- 04 Hainbuche, Mangrove, Sycamore (Plantane), Westamerikanische Lärche, Padauk, Microcos, Hickory
- 05 Afromosia, Persimmon, Basswood (Amerik. Linde), Ramin
- 06 Guarea (Bosse)
- 07 Afrikanisches Mahagoni, Afrikanischer Nuß, Kirsche, Black Guarea (Diambi), Deodar Cedar
- 08 Papier, Karton
- 09 Mauer, Beton

**Material-Codes für die Sensormessung**

Cd Dichte Materialien

- 01 200
- 02 220
- 03 240 Schaumstoff, Hartschaum, Kunststoff, Weichholz
- 04 320 Filz
- 05 400 Torf, Kohle
- 06 440 Koks (aus Steinkohle)
- 07 480 Weißkalk
- 08 520
- 09 560 Sperrholz, Laubholz, Papier
- 10 600
- 11 800 Leder, Schlacke/Asche, Polyäthylen, Weichkohle, Bambus, Paraffin, Maschinenöl
- 12 1000 ABS, Harz, Ton, Kohlenstoffhaltiges Glas
- 13 1200 Kalk, Bakelit, Hartfaserplatten, Faser-Karton
- 14 1400 Gummi, Fels, trockener Sand
- 15 1600 Ziegel, Gummipplatten, Faserverstärkte Kunststoffe
- 16 1800 Nasser Sand
- 17 2000 Klinker, Schamotte, Quarzglas
- 18 2200 Beton, Asbest, Gips
- 19 2500 Porzellan, Glaswaren, Glasplatten
- 20 3000 Marmor, Granit, Magnetit