

Lignomat

Bedienungsanleitung maxi LIGNO

Das maxi LIGNO ist ein Feuchtemessgerät, das auf dem physikalischen Zusammenhang von verändertem Stromfluss in trockenem und feuchtem Material beruht. Mit Hilfe einer Elektrode (z.B. Rammelektrode E12+) wird der elektrische Widerstand des zu testenden Materials bestimmt. Die Tiefe der Messung ist abhängig von der Einschlagtiefe der Elektrodenspitzen.

Das maxi LIGNO führt fortlaufend einen Selbstabgleich seiner elektronischen Schaltung durch, um Einflüsse wie sinkende Batteriespannung, Außentemperatur oder Alterung der Elektronik-Teile zu eliminieren. Manuelle Kalibrierung des Messgeräts ist daher weder nötig noch möglich.

Das maxi LIGNO ist für Holz kalibriert. Der Messbereich hängt von der jeweiligen Holzart bzw. Dichtegruppe ab. Für Holzarten mit einem spezifischem Gewicht von 0.5 (wie Fichte und viele weitere), liegt der Messbereich zwischen 6% und 75%. Die Auflösung der Anzeige beträgt 0.1% über den gesamten Messbereich.

Die hohe Genauigkeit des angezeigten Messwertes wird dadurch erreicht, dass 28 verschiedene Holzarten sowie 4 verschiedene Dichtegruppen wählbar sind. Für Holzarten, die nicht namentlich im maxi LIGNO gelistet sind, kann in Abhängigkeit vom spezifischen Gewicht (Dichtegruppe) eine von vier Holzgruppen eingestellt werden. Die jeweiligen Holzarten einer Gruppe sind in dieser Anleitung gelistet.

Das maxiLIGNO wird durch eine 9V Blockbatterie betrieben. Ein Spannungsabfall hat keine Auswirkungen auf die Genauigkeit des Messergebnisses. Die Batterie muss bei Ausfall des LCD- Displays gewechselt werden.

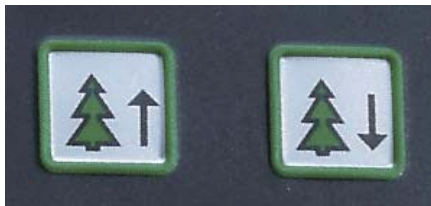
Bedienung

Um korrekte Messwerte zu erhalten, sollten Sie wie folgt vorgehen:

- (1) Holzart auswählen
- (2) Temperatur einstellen
- (3) Messung vornehmen

Diese Punkte werden anschließend genauer erläutert.

1. Holzart ändern



Um die Holzart zu ändern, drücken Sie einfach die Drucktaste mit dem Baum-Symbol. Die ausgewählte Holzart erscheint im Display.

Liste der hinterlegten Holzarten:

Ahorn	Kiefer
Birke	Kirsche
Bongossi	Lärche
Buche	Mahagoni
Douglasie	Red Meranti
Roteiche	White Meranti
Weißer Eiche	Nussbaum
Erle	Palisander
Esche	Pappel
Fichte	Red Pine
Hemlock	Radiata
Iroko	Ramin
Kastanie	Teak
Keruing	Zeder

Holzgruppe 1

Luoro Vermelho, Parana pine rot, Rotkiefer, Rubberwood

Holzgruppe 2

Abachi, Samba, Abura, Bahia, Afrormosia, Andiroba, Angelique, Buche, Buche rot, Buche gedämpft, Fustic, Tatajuba, Gonzal Alves, Goupie, Iroko, Kombala, Kastanie, Mora, Palisander, Pappel, Ramin, Selangen batu, Teak, Wenge, Zeder, Zeder rot

Holzgruppe 3

Agba, Azobe, Bongossi, Birke, Douglasie, Eiche, weiße Eiche, Am. Roteiche, Erle, Esche, Eukalyptus, Hemlock, Ilomba, Jakaranda, Keruing, Kiefer, Lahuan, Lärche, Lenga, Limba, Luad Rot, Merbau, Movingui, Nussbaum, Olive, Panga Panga, Parana Pine weiß, Peroba de Campos, Pitch pine, Radiata, Radiata Pine, Rauli, Roble, Roteiche, Seekiefer, Sequoie, Ulme, Weiße Eiche, Western Hemlock, Yang

Holzgruppe 4

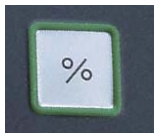
Bankari, Balu, Bilinga, Bubinga, Fichte, Kapur, Kirsche, Mahagoni, Tiama, Meranti Indo, Meranti Ref 2, Meranti rot, Meranti weiß, Meranti dukel, Meranti hell, Afr. Nussbaum, Seraya

2. Temperatur ändern



Um die Temperatur zu ändern, drücken Sie einfach die Drucktaste mit C°+ bzw. C°-. Es sollte die Temperatur des zu messenden Materials eingestellt werden.

3. Messwert ablesen



Um den Messwert zu erhalten, müssen Sie das „%“ – Zeichen drücken. (Das Messgerät schaltet nach ca. 1 Minute automatisch ab)

4. Sehr niedriger / hoher Messwert – „Lo“ / „Hi“

Erscheint im Display „Lo“ (Low), so zeigt dies einen Messwert von unter 6% Feuchte an. Selten kommt „Lo“ auch bei einer nicht eindeutigen Messung zur Anzeige. Wiederholen Sie in diesem Fall die Messung.

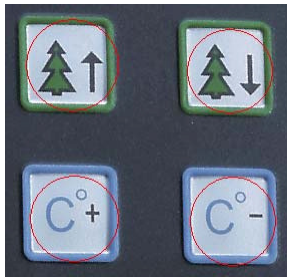
Erscheint im Display „Hi“ (High), so zeigt dies einen Messwert von über 75% Feuchte an.

5. Zuverlässige Messelektroden

Messungen mit dem maxi LIGNO sind nur mit einer zuverlässigen Messelektrode möglich. Bei der Auswahl der geeigneten Messelektrode ist die Holzdicke zu beachten. Für die Messung der Kernfeuchte soll die Elektrodenlänge mehr als 1/3 der Holzdicke betragen. Es stehen Ihnen hierzu die Ramm-Elektrode E12 und die Hand-Elektrode E10 zur Verfügung.

6. Programmiermodus

6.1 Wahl der Sprache



Um die Sprache zu ändern, drücken Sie gleichzeitig alle vier Tasten. Nun sind Sie im Programmiermodus. Über die C°+ und die C°- Taste können Sie zwischen den Sprachen wählen. Wählen Sie die gewünschte Sprache an und beenden den Vorgang mit der „%“ Taste.

Es stehen Ihnen folgende Sprachen zur Verfügung:

- Schwedisch (Svenska)
- Englisch (English)
- Deutsch (German)
- Spanisch (Español)
- Französisch (Français)
- Finnisch (Suomalai)
- Flemisch
- Niederländisch (Hollands)
- Italienisch (Italiano)
- Türkisch (Turkish)

6.2 Beleuchtungsdauer

Um die Beleuchtungsdauer des Displays zu steuern, drücken Sie (wie unter 6.1 beschrieben) alle vier Tasten gleichzeitig, um in den Programmiermodus zu gelangen. Anschließend die Pfeiltaste (Baumtaste) drücken, um von der Sprachwahl zur Beleuchtungswahl (Light) zu wechseln. Die Einstellung der Beleuchtungszeit erfolgt über die Plus- / Minus- Tasten (C°+ bzw. C°-). Gewünschte Beleuchtungszeit in Sekunden anwählen und mit der %- Taste zum normalen Modus zurückkehren.

6.3 Abschaltzeit

Um die Abschaltzeit des Gerätes zu steuern, drücken Sie (wie unter 6.1 beschrieben) alle vier Tasten gleichzeitig um in den Programmiermodus zu gelangen. Anschließend die Pfeiltaste (Baumtaste) drücken, bis im Display „Sleep“ erscheint. Die Einstellung der Abschaltzeit erfolgt über die Plus-/ Minus-Tasten (C°+ bzw. C°-). Gewünschte Abschaltzeit in Sekunden anwählen und mit der % - Taste zum normalen Modus zurückkehren.

6.4 AI Off C

Unter dem Menüpunkt „AI Off C“ kann ein Offsetwert für die Temperatur eingegeben werden.

6.5 Umschalten von °Celsius auf °Fahrenheit

Um von °Celsius auf °Fahrenheit umzustellen, drücken Sie (wie unter 6.1 beschrieben) alle vier Tasten gleichzeitig um in den Programmiermodus zu gelangen. Anschließend die Pfeiltaste (Baumtaste) drücken, bis im Display „T Format“ erscheint. Die Umstellung von °C auf °F erfolgt über die Plus-/ Minus-Tasten (C°+ bzw. C°-). Gewünschte Einheit anwählen und mit der % - Taste zum normalen Modus zurückkehren.

F = Fahrenheit

C = Celsius

Entsorgung

Das Gerät, die Batterie und die Verpackung muss gem. den gesetzlichen Vorschriften in einem Recycling-Zentrum erfolgen.

Sicherheitshinweis

Achtung: Wenn das Messgerät ohne aufgesetzte Schutzkappe oder sonstige Schutzverpackung getragen wird, besteht Verletzungsgefahr durch offene Messspitzen. Ebenso durch unvorsichtige Handhabung der Messspitzen beim Messvorgang. Prüfen Sie unbedingt vorher, dass sich an der Stelle, an der Sie die Elektrodenspitzen in Wände oder Decken eindrücken, keine elektrischen Leitungen, Wasserrohre oder sonstige Versorgungsleitungen befinden.

Das Messgerät und evtl. vorhandenes Zubehör dürfen nur, bestimmungsgemäß, wie in dieser Anleitung beschrieben eingesetzt werden. Gerät und Zubehör von Kindern fernhalten!

**Falls Sie Fragen oder Probleme haben, wenden Sie sich einfach an uns!
Wir helfen Ihnen gerne weiter.**

Lignomat

Lignomat GmbH
Brandfeldstraße 2
91614 Mönchsroth
Germany

Tel.: +49 (0) 9853 38555 23

Fax: +49 (0) 9853 38555 19

E-Mail: info@lignomat.de

Web: www.lignomat.de