

# 取扱説明書

デジタル式木材水分計 MD814



この度ご購入頂き、誠に有り難うございます。

Aoki™ストア

# 目次

1. 製品特徴
2. 仕様
3. 製品説明
4. 操作方法
5. 注意事項
6. よくある質問
7. 品質保証

- この度、数多く出品者中、弊店を選びいただき、誠に有り難うございます。

ご使用する前に、本説明書をご確認する上、本機器を操作することをお願い申し上げます。

## 1. 製品特徴

◆ 測定範囲 5%~ 40%

◆ 精度 1%

◆ 数値ロック機能

◆ 低電圧提示機能 

◆ 自動パワーオフ機能

## 2. 仕様

サイズ:130\*63\*32mm

重量:150グラム(電池 & バック含む)

電源:9V × 1

操作環境温度:0°C~40°C

操作環境湿度:0~70% RH

## 3. 製品説明



#### 4.操作方法

- ① 電源ボタンを押し、電源を入れてください。
- ② 探針を測定対象木材に5mm位挿し込んでください、パネルに木材水分数値を表示します。
- ③ HOLDボタンを押し、表示数値をロックをかけます。パネルにロックを解除したいときに再度HOLDボタンを押してください。
- ④ 測定完了後、電源ボタンを押し、電源オフにしてください。  
※操作しないまま、約十分後に自動パワーオフします。
- ⑤ パネルに  マークが表示される時、9Vの乾電池をご交換ください。

## 5.注意事項

- ① 本製品の探針は非常に鋭く、子供の手が届けない場所にてご保管ください。
- ② 使用中には探針を他人に向けないでください。
- ③ 本製品は木材誘電率で水分分析機器であり、製品の絶縁性を確保の為、防湿、防塵の場所にご保管ください。
- ④ 暫く使用しない場合、電池を抜出てください。

## 6.よくある質問

Q1:木材含水率は何ですか？

A1: 木材と水分の関係を順序よく理解するためには、含水率から入るのがスムーズでしょう。木が含んでいる水分の量は樹種によっても違いますし、同じ木でも辺材か心材かといった場所によっても異なります。さらに生育環境や季節によっても変動します。針葉樹は、心材の含水率は40%から50%、細胞が活発に活動していた辺材部分では100%から200%といった値になることも珍しくありません。広葉樹の場合は心材と辺材において含水率の差が大きいものもあれば小さいものもあり、様々です。ポプラのなかには、伐った時に心材を指で押すと水が飛び出すぐらいにたっぷり含んでいるものもあるほどです。

$$\text{含水率(\%)} = \frac{\text{木材の乾燥前の重量(g)} - \text{乾燥後の重量(g)}}{\text{乾燥後の重量(g)}} \times 100$$

Q2:木材含水率をどの程度に乾燥すれば加工でいますか？

A2:木材の種類、用途によって、様々な基準がありますが、一般的には7%～18%は加工可能となります。

Q3:含水率の測定方法は何種類ありますか？

A3:一般的によく使われるのは乾燥法、誘電率測定法(本製品)があります。乾燥法は手間がかかりますので、実験室などにはよく使われています。生産上には誘電率測定法が使われています。

Q4:他社製品との測定結果が違いますはなぜですか？

A4:木材の種類は何千種類もあり、各社は水分計を製造する時に、ある1種類の木材を基準として、誘電率の数値を設定しており。その為、違う会社の製品を使い、若干誤差ある結果となります。

Q5:電圧低下した時に測定結果に影響ありますか？

A5:電池電圧は定額電圧(9V)の80%に下回る時、測定結果は小さくなります。例えば9Vで測定結果は14%の場合、電圧は7Vになると、測定結果は11%などになります。その為、パネルに  マークが表示される時、必ず電池交換してください。

保証期間は、お買い上げ日から6カ月間です。

ご使用中に何かご質問がございましたら、お気軽に下記連絡先までお問い合わせください。

①Service@aokistore.com

②050-5532-0995

電話でのお受け取りできないことが多いの為、なるべくメールにてご連絡をお願いいたします。