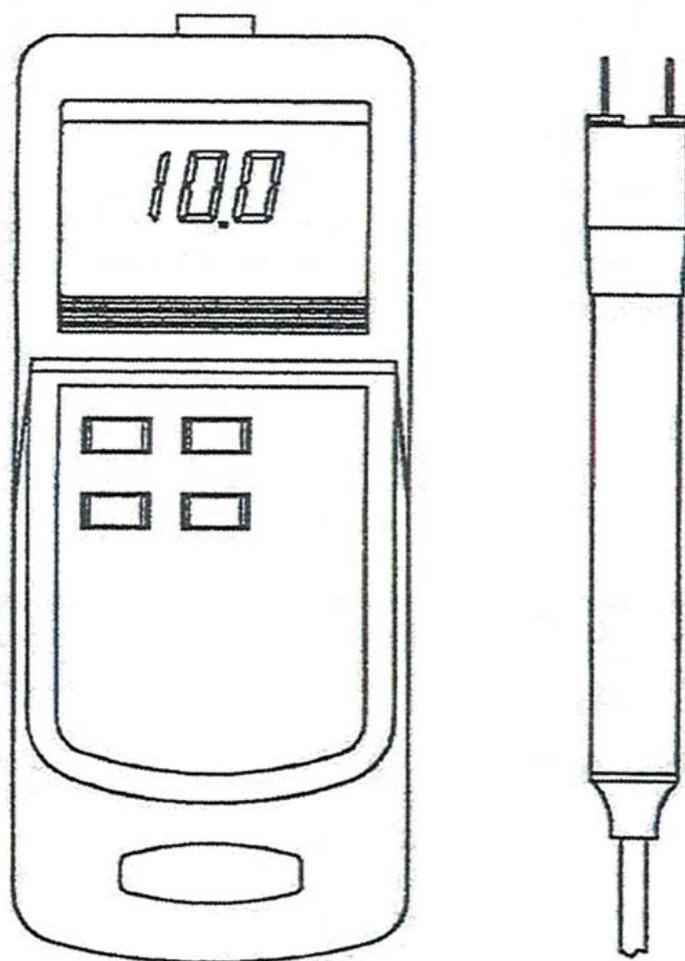


デジタル木材水分計

MS-7001



取扱説明書

もくじ

1.	安全上の注意・警告事項・使用上の注意	P2
2.	特徴	P3
3.	仕様	P3
4.	各部の名称	P4
5.	測定手順	P5
6.	その他の機能	P6
	6-1 データホールド(HOLD) 機能	
	6-2 最大／最小値表示機能、 データ記録(RECALL) 機能	
7.	メンテナンス	
	7-1 電池交換	P6
	7-2 テストピンの交換	P6
8.	添付参考資料	P7
9.	保証書	P8

1. 安全上の注意

この度は、弊社商品をお買い上げいただき、誠に有難うございます。
本器はすぐれた技術から創りだされた信頼性の高い製品です。ご使用頂く前に、この説明書をよくお読み頂き、本器を安全にご使用下さいます様お願い致します。

警告事項

本製品および取扱説明書には、お使いいただく方々への危害あるいは物的損害を未然に防ぎ、製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を示しております。表示の意味は次の通りです。

記号	説明
 注意	この表示を無視して取扱いを誤った場合、使用者が中程度の障害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される内容を示します。

使用上の注意

 注意	<ul style="list-style-type: none">●本機は精密機械であるためデリケートにできております。外部から強い衝撃をかけたり、落下させたり、水滴が付着したりしないよう取扱いには十分配慮してください。●高度：2000m 以下・相対湿度：80%RH 以下・測定温度：0～50℃の環境下でお使いください。●修理の依頼はディーラーまたは販売店を經由してご依頼ください。もし本説明書に記載されていない修理や分解清掃を行った場合、規定の補償を請けかねることがございますので、ご自身で修理作業を行わないでください。●電池を使い切ったとき、長時間使用しないときは電池を取り外して保管ください。●もし電池の液が漏れたときは電池ケース内の液をよく拭き取ってから電池を交換してください。液が身体についたときは水でよく洗い流してください。●本体は乾いた布で拭いてください。故障の原因にもなりますのでクレンザー等の研磨剤やキシレン・トルエンなどの溶剤は使用しないでください。●本体に強い衝撃を与えないでください。破損する恐れがあります。●保管の際は高温・多湿・直射日光を避けてください。
---	---

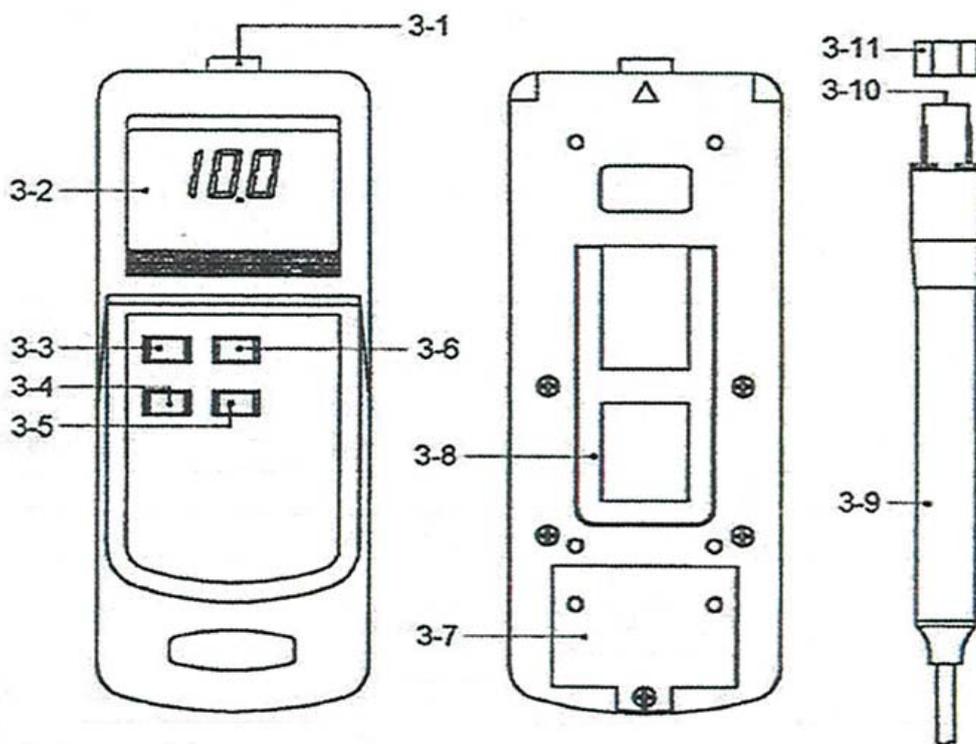
2. 特徴

- 9%から 30%のレンジにわたってさまざまな材質の水分を測定します。
- 計測中の最大値/最小値を保存し、RECALL 機能でディスプレイに表示させることができます。
- データホールド機能を搭載しており、画面上に測定値を連続表示させることができます。
- 電池寿命を節減するオートパワーオフ機能がついています。
- 電池消耗表示機能を内蔵しています。

3. 仕様

主 用 途	: 建造物の湿気の管理・木材の水分を簡易的にチェック
測 定 原 理	: 導電率電極法 (2 個のピン電極を用いて材料の導電率を測定。読 取値を木材の水分率に変換表示。)
測 定 範 囲	: 9~30%
分 解 能	: 0.1% ※水分値のパーセント(vol%)
確 度	: ±4%+5dgt 繊維飽和(25~30%)読取値(参考値としての水分) 3V/m 以上の「RF」電界強度と 30MHz 以上の環境で試験。
プ ロ ー ブ	: 2 ピン水分電極
表 示 機 能	: 最大値/最小値表示・データホールド表示
サ ンプ リ ング	: 約 0.8 秒
動 作 環 境	: 0~50°C 90%RH 以下
電 源	: DC9V(006P) × 1
消 費 電 流	: 約 DC5.8mA
寸 法	: 本体 72(W) × 180(H) × 32(D) mm プローブ 径 23 × 165mm
重 量	: 約 330g
付 属 品	: 取扱説明書・プローブ・エキストラ接触ピン(交換用 1 セット) ・携帯ケース

4. 各部の名称



図①

3-1 プローブ入力ソケット

3-2 ディスプレイ

3-3 電源ボタン

3-4 REC ボタン

3-5 RECALL ボタン

3-6 HOLD ボタン

3-7 電池カバー

3-8 スタンド

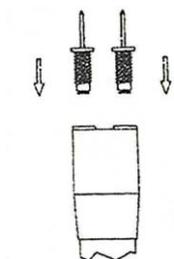
3-9 プローブハンドル

3-10 テストピン

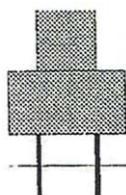
3-11 防護ゴム

5. 測定手順

テストピンがプローブヘッドに装着され別途梱包されていない場合には、下記の略図を参照しながらテストピンをプローブに固定してください。



1. 電源ボタンを用いてメーターの電源を入れます。防護ゴムをテストピンから引き離します。
2. テストピンは試験中の材料の深さ 2mm 以上に挿入してください。2mm の深さが取れない場合にはテストピンはできる限り深くまで挿入します。



3. ディスプレイに測定対象物の水分が百分率で表示されます。
 - 試験中のサンプルの水分が多い場合には読取値が安定するまで数分かかることがあります。
 - 水分が 9%未満または 30%超の場合ディスプレイは「- - - -」表示になります。

補足説明

表示に現れる値はあくまで参考値に過ぎませんのであらかじめご了承ください。測定されたデータは参考用ですが、試験対象サンプルの水分をあらかじめ予測する場合に役立つものです。木材の基準水分をチェックするために必要な材料になります。

6. その他の機能

6-1 データホールド機能

- 測定中に HOLD ボタンを押すと表示値が保持され、ディスプレイ上に「D.H」の記号が表示されます。
- データホールド機能を解除する場合には、再度 HOLD ボタンを押します。

6-2 最大値/最小値表示機能

- 最大値/最小値表示機能は読取値の最大値/最小値をディスプレイに表示させる機能です。この機能を開始させる場合には REC ボタンを押します。ディスプレイには「REC」の記号が表示されます。
- ディスプレイに「REC」の記号が表示されている状態で
 1. REGALL ボタンを 1 回押すと、内部で最大値が記録され、同時に「MAX」記号がディスプレイに表示されます。
 2. 再度 RECALL ボタンを押すと、内部で最小値が記録され、同時に「MIN」記号がディスプレイに表示されます。
 3. 最大値/最小値表示機能を解除したい場合には、さらにもう一度 REC ボタンを押します。ディスプレイからは関連表示がすべて消去されます。

7. メンテナンス

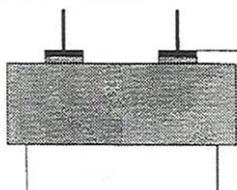
7-1 電池の交換

電池の電圧が低下するとディスプレイの左隅に「LBT」と表示されます。

電池を交換する場合には、電池カバーを取り外し、DC9V 電池と交換します。

7-2 テストピンの交換

プローブの端子(テストピン)を交換する場合には、まず端子の基底部の止めナットを緩めてからピンを滑らせて外し、新品と交換してください。



8. 添付資料

確度は下記の素材に対してのみ特定されます。

- ・ アファーラ (モモタマナ類)
- ・ ヨーロッパトネリコ
- ・ 日本トネリコ
- ・ バルサ
- ・ バンゲワンガ
- ・ ボスキエア
- ・ マラカイボツゲノキ
- ・ カホーマ
- ・ ヒガシアフリカイトスギ
- ・ ダグラスファー
- ・ アメリカンレッドゴムノキ
- ・ マダラゴムノキ
- ・ ガージャン (フタバガキ)
- ・ カプール
- ・ カリ
- ・ クロカ
- ・ パシフィックメープル
- ・ サトウカエデ
- ・ アメリカクルミ
- ・ ウラジロサトウカエデ
- ・ タスマニアマートル
- ・ 北米産アカガシワ
- ・ アメリカホワイトオーク
- ・ ヨーロッパオーク
- ・ クヌギ
- ・ パダン
- ・ パンガパンガ
- ・ コントルタマツ
- ・ モンテレーマツ
- ・ オウシュウアカマツ
- ・ 北米産イエローパイン
- ・ クロポプラ
- ・ アフリカプテリゴタ
- ・ オウシュウセコイア
- ・ インドセコイア
- ・ ブラウンスターキュリア
- ・ オーストラリアユーカリノキ

【× ㄇ】

【× ㄇ】

【× ㄇ】

保証書 (持込修理)

製品に本保証書を添えて、ご購入販売店または弊社宛にご送付ください。
ご購入年月日は販売店にてご記入願います。
販売店名及びその押印無きものは無効となりますので、ご購入時に必ずご確認ください。

機種名 : MS7001	
シリアルNo	
お買い上げ日 : 年 月 日	
保証期間 : お買い上げ日より1年間	
お客様様	お名前
	ご住所
	電話番号
販売店	店名・住所・電話番号
	(印)

保証規定

保証期間中に取扱説明書に添った正常な使用状態で故障等が生じた場合は、保証規定により、無償修理または同等品もしくは代用品と交換致します。
但し、下記事項に該当する場合は、保証の対象から除外致します。

- ①製品仕様で定める使用可能な範囲を超えた条件(定格や環境等)や取扱説明書の手順、注意事項を怠ったことが原因とする故障及び損傷
 - ②弊社以外による修理または改造に起因する故障
 - ③ご購入後の輸送または落下等による故障
 - ④火災・水害・地震・落雷等の天災地変及び公害・塩害・ガス害(硫化ガス等)・異常電圧・指定外の使用電源(電圧・周波数)等による故障及び損傷
 - ⑤消耗部品の交換または補充
 - ⑥保証書の提出が無い場合
 - ⑦その他、弊社の責任とみなされない故障
- ※本保証書は、日本国内においてのみ有効です。
※本保証書は、再発行致しませんので、大切に保管してください。
※この保証書は、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。

株式会社 マザーツール



〒386-0033 長野県上田市御所431-6
TEL 0268-25-2332 FAX 0268-25-2398

修理に関するお問合せ先:
株式会社マザーツール 品質保証部 CS 課
長野県上田市御所 431-4
TEL:0268-75-8578 FAX:0268-25-8410