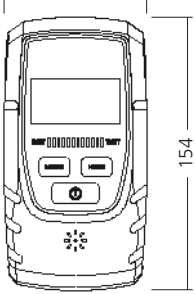
MoistureFinder DX





JP 02
DE 08
EN 14
NL 20
DA 26
FR 32
ES 38
IT
PL
FI
PT
SV
TR
RU

Laserliner

はじめに

この度は本機をお買い求めいただき誠にありがとうございます。ご使用前に本紙をよくお読みいただき、正しくお取り扱いください。

機能

本機は電気容量方式により測定します。素材の水分によって決まる誘電率を本体裏側の2つのラバーパッド間で測定し、その数値を素材の特徴に基づき具体的な含水率に再計算する機能を持っています。またラバーパッドを用いることにより、素材を傷つけず測定することが可能です。

安全に正しくお使いいただくために

以下に示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様への危害や損害を未然に防止するためのものです。よくお読みの上、正しくお使いください。

- 精密機器のため、丁寧に扱ってください。
- 指定された気候条件の範囲内で使用し、乾湿測定以外の目的で使用しないでください。

安全上の注意と警告

- 機器に不備がある場合は、使用を中止してください。
- 分解・改造を禁じます。分解・改造を行った場合は製品保証の対象外となります。
- 製品や付属品を子供の手の届く場所に放置しないでください。
- この製品の使用、または使用不可能により、生じた損害（利益損失、物的損失、業務停止、情報損失などあらゆる有形無形の損失）について、当社は一切の責任を負いません。
- 極端に高温（低温）になる場所に置かないでください。変形、故障の原因となります。

その他保管やメンテナンスについて

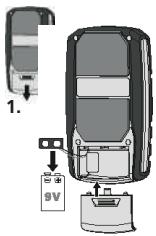
●保管時は高温多湿・直射日光を避けてください。
●長期間使用しない場合は、電池を外して保管してください。

保証期間内でも次のような場合には、有料修理となります。

●使用上の誤りや改造または不当な修理による故障。
●使用（保管・運搬）時の落下、衝撃による故障および損傷。
●その他、お客様の過失による故障および損傷。

1 電池の挿入

電池蓋（背面）をスライドし、電極に注意して9Vアルカリ乾電池を挿入します。



6LR61 9V

2 ON



電源ボタンを約2秒押すとオン（オフ）になります。無操作状態3分経過後、自動で電源がオフになります。

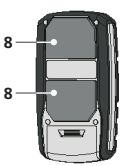
HOLD

測定値の保持が行われるまで液晶上に記号が点滅します。

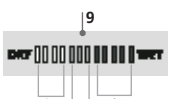








1 電源ボタン
2 モードボタン
3 ホールドボタン
4 選択中の素材
5 電池容量表示
6 ホールド（測定値の保持）の有無
7 選択中の素材に対応した含水率
8 測定ラバーパッド



9 LED乾湿インジケーター
※12個のLED：
・0-4 → 緑 = 乾いている
・5-7 → 黄 = 湿気のある
・8-12 → 赤 = 湿っている

3 素材グループ



4つのグループが選択できます。
測定前にモードボタンで測定対象のグループを入力します。

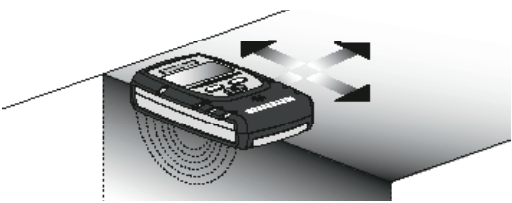
Screed	コンクリート・モルタル
Plaster	石膏・プラスター
Soft-wood	軟木（ソフトウッド）　※低密度の木材
Hard-wood	堅木（ハードウッド）　※高密度の木材

4 乾湿インジケーター

含水率の表示に加えてインジケーターにより乾湿を判断することができます。インジケーターバーが右に行くほど含水量が多くなります。12のLED表示は4つの緑（乾いている）、3つの黄（湿気のある）、5つの赤（湿っている）に分割されます。
※湿っている場合、高含水アラームが鳴ります。

! 分類「緑（：乾いている）」の状態＝「安定した乾燥レベルに達している」となるため、更なる処理工程が可能な状態となります。

5 測定時の注意





測定ラバーパッドを対象に完全に接触させ、測定表面に約2.5kgの圧力を加えます。
※計量器を使用し、テストを行います。



なるべく一定の押さえ方で測定を継続します。

- ラバーパッドがしっかり接触していることを確認してください。
- 測定対象物が十分に伝導接触する場所で行ってください。
  ※接触を得るために必要に応じて少し本体を押します。
- 2.5kgの圧力を加えることにより、表面の薄い凹凸や小さな粒子などは無視することが可能です。
- 測定する表面に塵や埃がないことを確認してください。
- 測定ラバーパッドが損傷・摩耗した場合、測定が正常にできなくなる可能性があります。

  測定時はラバーパッドを対象に擦らないでください。

  水分を測りたい箇所へ本機を都度押し当て、部分測定を行ってください。
- 最大値箇所で複数回測定を行い、値を確認してください。
- 金属物から少なくとも5cmは離してください。
- 鉄パイプや電線、鉄筋は不正確な結果を導く要因となります。
- 測定誤差を最小にするために、異なった箇所で幾度か比較測定を行ってください。

機器の動作原理は、まず素材の水分測定値（%）を決定し、選択された素材特性に連動した水分含水量を、ディスプレイに表示します。

素材の含水率

素材には異なった性質や混合物が含まれるため、注意が必要です。

●石膏・プラスター　※壁紙あり

壁紙が貼ってあると正確な測定が行えませんが、表示された数値によって比較を行うことは可能です。タイル、リノリウム、ビニール、木材についても壁紙と同様です。

※金属を含まない限り、これらの材料の上からでも測定は可能ですが、あくまでも相対的な数値として解釈をする必要があります。

●石膏・プラスター　※壁紙なし

コンクリート、石灰混ブロック、発泡コンクリートなどが使用された10mmのプラスターが基準となっています。他のプラスターについては事前に確認する必要があります。

●軟木 / 堅木

測定の深さは最大30mmですが、木材の密度により異なります。測定対象が薄い場合は何枚か積み重ねて測定しなければ、通常より低い測定値が表示されることがあります。また構造状態や化学処理（例：ペンキ）などにより測定値に影響を及ぼす可能性があります。その為、必ず相対値として測定値を解釈する必要があります。

もっとも測定精度が良くなるのは木材の水分率が6%-30%にある場合です。非常に乾燥した木材（<6%）では不規則に現れる湿気分布を検出することができます。非常に湿った木材（>30%）では繊維飽和の開始を確認することができます。

木材を測定する場合の相対湿度基準値：

- 屋外使用　：12 - 19%
- 非乾燥室（屋内）での使用　：12 - 16%
- 乾燥室（12-21°C）　：9 - 13%
- 乾燥室（>21°C）　：6 - 10%

水分量の例：

重量1kg、含水率100%の湿った木 = 水分量：500g

!

機能面および操作面での安全性は機器が特定の気候条件内で操作された場合にのみ保証され、指定された目的のみに使用された場合に限ります。
測定結果に対して行われる作業は、すべて実施したユーザーの責任範囲内にあります。

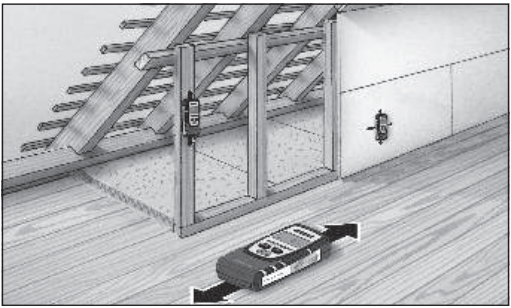
仕様

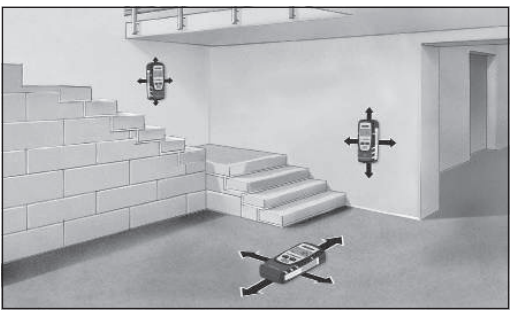
測定方式	電気容量方式
測定対象	木材（2種）/ 建築素材（2種）
測定範囲（木材）	軟木：6.7 - 51.4% 堅木：3.8 - 31.6%
精度（木材）	±2%
分解能（木材）	0.1%
測定範囲（建築素材）	コンクリート・モルタル：0 - 5% 石膏・プラスター：0 - 23.5%
精度（建築素材）	±0.2%
分解能（建築素材）	0.1%
電源	9Vアルカリ乾電池×1本
連続稼働時間	約35時間
自動電源オフ	3分間（無操作後）
使用環境	気温0 - 40°C、 湿度85%rH未満、 結露なきこと、 高度2000m未満
保管環境	気温-10 - 60°C、 湿度85%rH未満、 結露なきこと
寸法（W×H×D）	81 × 154 × 36 mm
重量	226 g（電池含む）

Technical revisions reserved. 26W10_MFDX-H-2026

日本発売元
(株)阪神交易 サポートセンター
sales@hanshinco.com

MoistureFinder DX





SERVICE

Umarex GmbH & Co. KG
– Laserliner –
Möhnestraße 149, 59755 Arnsberg, Germany
Tel.: +49 2932 638-300, Fax: +49 2932 638-333
info@laserliner.com

8.082.96.174.1 / Rev20W21

Umarex GmbH & Co. KG
Donnerfeld 2
59757 Arnsberg, Germany
Tel.: +49 2932 638-300, Fax: -333
www.laserliner.com

Laserliner