



# MB120 / MB90

ハロゲン水分計



## 高度な水分測定用のプロフェッショナルなハロゲン水分計

MB120 および MB90 水分計により、水分量測定がこれまでよりも容易になります。研究室における精密さと効率の向上を目的とするこれらの水分計は、精密に制御されるハロゲン加熱装置を搭載しており、最小表示 0.01 % で素早く再現性のある結果が得られます。大きなハウジングおよびダイキャスト構造により、工具いらずの簡単な清掃および優れた耐久性を実現しています。アイコン式のフルカラータッチパネルメニューにより、あらゆる操作においてユーザーは直観的に操作が可能です。

- ・オリジナルの乾燥パラメータを定義でき、最大で100件の測定方法を保存／呼び出しが可能です。

MB120 の温度ガイドは、サンプルを分析し最適な乾燥温度を決定するのに役立ちます。最大で100通りの測定方法及び1000件の結果を保存でき、測定の実績分析が可能です。ユーザー個々の要件を満たし、データの安全性を確保するために、3段階のユーザー管理が可能です。

- ・高速ハロゲン加熱テクノロジーにより、研究分野における効率を向上させます。精密に制御されたハロゲン加熱装置がサンプルを均一に加熱するため、素早く再現性のある結果が得られます。MB120は、容易なワンステップ測定を可能にする選択式乾燥プロファイル、テストを自動的に終了する7つの終了基準（水分損失が検出されなくなった場合）を備えています。

- ・工具いらずで手間のかからない清掃

容易なメンテナンスを考慮して設計されており、MB120/MB90は工具いらずで清掃できます。ガラスとトレーを取り外し、サンプルチャンバーを清掃するだけです。大型ハウジングおよびダイキャスト計量台により、優れた耐久性を持ちます。

- ・カラータッチスクリーンディスプレイ上のアイコン式ナビゲーションを使用して、直感的操作が可能です。

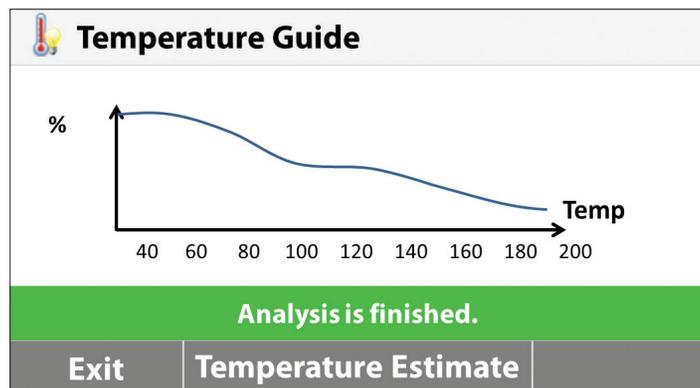
見やすいカラータッチパネルディスプレイにより、MB120および MB90のすべての機能にアクセスできます。アイコン式の操作ナビゲーションにより、あらゆる操作を直観的に行えます。

# MB120 / MB90 水分計

## 優れた機能

MB120は様々な用途および物質の測定が可能です。

- ・ **推奨温度ガイド**  
特定の物質のサンプルを容易に分析し、最適な乾燥温度を決定します。
- ・ **100通りの乾燥メソッドを保存できるライブラリ**により、より迅速なテストが可能です。  
最大で100種類の異なるタイプのサンプルに合わせてパラメータをプログラムし、ボタンを押すだけでテストを実行できます。
- ・ **それぞれの測定法につき、最大で 100 の結果を保存でき、統計的分析が可能です。**  
データを迅速に取得し、フラッシュデバイスに保存できます。
- ・ **3 段階のユーザー管理**  
管理者権限で温度設定および測定パラメータを設定しロックすることで、ユーザーは設定を変更できません。



温度ガイド

The screenshot shows the 'Test Library' menu. It has a title bar 'Test Library' and a list of test names: 'Cake Mix', 'Corn Powder', 'Ground Coffee', and 'Milk Powder'. There is a scroll bar on the right. At the bottom, there are four buttons: 'Back', 'New', 'Export', and 'Import'.

測定法ライブラリ

The screenshot shows the 'Ground Coffee' results table. It has a title bar 'Ground Coffee' and a table with three columns: 'Date/Time', 'Moisture Content (%)', and 'MC'. The data rows are: '02/16/2016 - 12:11 PM' with '2.95 %MC', '02/16/2016 - 12:00 PM' with '3.21 %MC', and '02/16/2016 - 11:49 AM' with '3.04 %MC'. At the bottom, there are four buttons: 'Back', 'Export', 'Statistics', and 'Delete'.

結果保存



## シンプルなテスト

MBシリーズは、大きく明るいタッチスクリーンディスプレイおよび直感的なメニューナビゲーションにより、素早く、正確な水分測定が可能です。

- ・ **タッチスクリーンディスプレイ**  
見やすく、分かりやすいです。
- ・ **アイコン式メニューナビゲーション**  
理解しやすく、訓練いらずで操作できます。
- ・ **素早いワンステップ操作の4つのメカニカルキー**  
風袋引き、開始/停止、印刷、ON/OFF
- ・ **USBおよびRS232 ポート**  
PC もしくはフラッシュドライブへの素早い接続
- ・ **シンプルな水分測定**  
たった3つの手順で、サンプルテストが実行できます。
  1. 空のサンプル計量皿の風袋引きを行います。
  2. ベストプラクティスに従い、サンプルを加えます。
  3. 開始を押して結果を読みます。

# シンプルかつ強力な水分計

## 圧倒的な精密さ

MB120 および MB90 は精密な結果が得られるため、より確かなテストが可能です。

### ・ハロゲン加熱テクノロジー

ハロゲンテクノロジーにより、従来の赤外線方式よりも最大で40%速くサンプルを乾燥させます。

### ・均一な乾燥により、精密で再現性のある結果が得られます。

反射式サンプルチャンバーは、それぞれのサンプルを均一に加熱し、読み取り限度0.01%で信頼性のある結果が得られます。

### ・柔軟で強力

動作温度は、1度刻みで40~200 °C (MB90) もしくは、40~230 °C (MB120) です。

### ・4つの乾燥プロファイル

ワンステップ乾燥用の温度制御により、特定のサンプルの加熱をカスタマイズでき、温度と時間を設定すれば、すぐに開始できます。

**急速**：目的の温度に可能な限り最速で到達します。

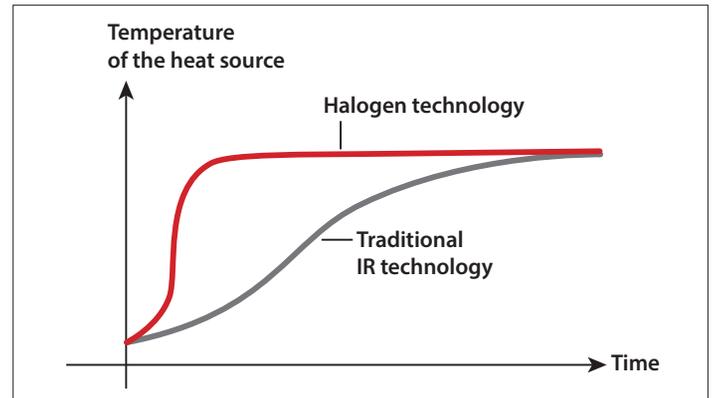
**標準**：目的の温度まで素早く到達するだけでなく、オーバーシュートを最小化します。

**緩速**：目的の温度まで時間と共に温度を上昇させます。

**ステップ**：3つの時間間隔で、3つの温度を設定できます。

### ・テストの完了を基準に従い自動検出

テスト終了基準をカスタマイズでき、水分損失が検出されなくなった場合にテストを自動的に終了できます。マニュアル、オート、オートフリー（秒あたりのパーセント重量損失）、オートフリー（秒あたりの mg 損失）、A30、A60、および A90 の最大で 9つの基準から選択できます。



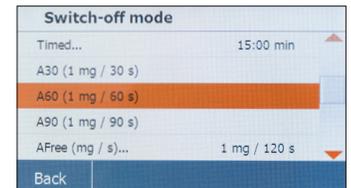
短い加熱時間



一様な乾燥



4つの乾燥プロファイル



カスタム可能な終了点



## 工具いらずで容易な清掃

MB90 および MB120 は、特許取得の計量皿および取り外し可能な部品という特徴を持ち、メンテナンスが容易です。

### ・ステンレス計量皿

素早い拭きとりが可能です。

### ・取り外し可能なチャンバー部品

ガラスとトレーを取り外せば、工具いらずで清掃可能です。

# MB120 / MB90 水分計

モデル	MB120	MB90
ひょう量	120 g	90 g
最小表示	0.01 %/0.001 g	0.01 %/0.001 g
繰り返し性 (標準偏差) (g)	0.05 % (3 g サンプル) 0.015 % (10 g サンプル)	0.18 % (3 g サンプル) 0.02 % (10 g サンプル)
水分範囲	0.01 %~100 % (リゲイン モードでは、0.01 %~1000 %)	0.01 %~100 % (リゲイン モードでは、0.01 %~1000 %)
通信出力	RS232、USBホスト、USBデバイス (全て標準装備)	
加熱エレメント	ハロゲン	
温度範囲	40~230 °C (1°C間隔)	40~200 °C (1°C間隔)
電源	100-120V/50-60Hz	
動作温度範囲	10~40 °C	
ディスプレイ タイプ	109 mm、QVGA、TFTタッチパネル	
結果表示	% 水分、% 固体、% 比率、時間、温度、重量、メソッド名、乾燥グラフ及び統計情報	
計量皿サイズ	90 mm	
寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	210 × 180 × 350 mm	
総重量	5.23 kg	
包装重量	8.35 kg	

## コンプライアンス

・CE、UL に登録されており、CSA および FCC の承認を受けています。

## MB120 の特徴

ABS上部ハウジング、ステンレス計量皿サポート、ステンレスハンドラー、使用時保護カバー、7 つの終了基準 (マニュアル、時間、オートフリー %/S、オートフリー mg/s、A30、A60、および A90)、4 つの加熱プロファイル (標準、急速、緩速、ステップ)、最大で100種類の測定方法、および 1つの測定法につき最大100のテスト結果を保存可能、40~230 °C の加熱範囲 (1 °C 刻み)、13 の操作言語 (ディスプレイのみ)

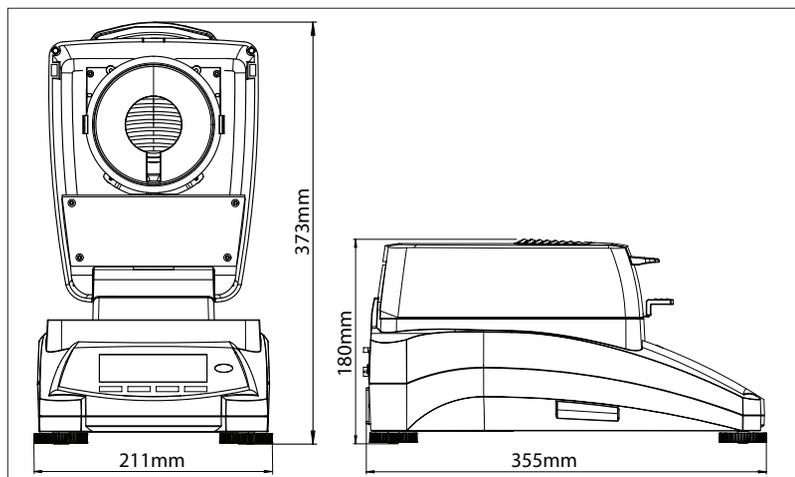
## MB90 の特徴

ABS上部ハウジング、ステンレス計量皿サポート、ステンレスハンドラー、使用時保護カバー、3 つの終了基準 (マニュアル、時間、もしくはオート)、2 つの加熱プロファイル (標準および急速)、最大で2種類の測定方法、および 1つの測定法につき100のテスト結果を保存可能、40~200 °C の加熱範囲 (1 °C 刻み)、13 の操作言語 (ディスプレイのみ)

## アクセサリ

サンプル受け皿ハンドラー、MB90、MB120 . . . . .	30246947	使い捨てアルミ皿 (80枚入) . . . . .	80850086
表示部保護カバー、MB90、MB120 . . . . .	30284478	ファイバーパッド (200枚入) . . . . .	80850087
温度調整 (校正) ユニット . . . . .	11113857	再利用可能受け皿 (3枚入) . . . . .	80850088

## 外形寸法



## 代理店使用欄

### オーハスコーポレーション

\*〒110-0008  
東京都台東区池之端2-9-7  
池之端日殖ビル6F  
(メラー・トイト® 棟内)

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

電話: 03-5815-5515

ファックス: 03-5815-5525

\*ISO 9001:2008

96120220

80775053 © Copyright OHAUS Corporation

