



MA 110.X7.A 水分計, MA 50/1.X7.A.NS 水分計, MA 110.X7.A.WH 水分計, MA 50/1.X7.A 水分計,  
MA 50.X7.A 水分計

More information on the website  
[radwag.com/ja/info,w1,PB2](http://radwag.com/ja/info,w1,PB2)



MA 110.X7.A 水分計  
MA 110.X7.A.WH 水分計  
MA 50.X7.A 水分計



MA 50/1.X7.A.NS 水分計  
MA 50/1.X7.A 水分計

The drawings, photos and graphics used are for illustrative purposes only.

## 機能



Autotest



Statistics



IR sensors



GLP Procedures



Replaceable unit



Statistical Quality Control



ALIBI Memory



Drying modes



Samples drying



Moisture content  
analysis



Dry mass determination



Wi-Fi

# データシート

|                      | MA 50/1.X7.A.NS 水分計<br>WL-308-0025                          | MA 50/1.X7.A 水分計<br>WL-308-0024                             | MA 50.X7.A 水分計<br>WL-308-0014                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 計測パラメータ              |                                                             |                                                             |                                                             |
| 最大ひょう量 [Max]         | 50 g                                                        | 50 g                                                        | 50 g                                                        |
| 最小表示 [d]             | 0,1 mg                                                      | 0,1 mg                                                      | 1 mg                                                        |
| 風袋範囲                 | -50 g                                                       | -50 g                                                       | -50 g                                                       |
| 直線性                  | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
| 安定化時間                |                                                             |                                                             |                                                             |
| 調整                   | レンジ                                                         | レンジ                                                         | レンジ                                                         |
| 最大サンプル重量             | 50 g                                                        | 50 g                                                        | 50 g                                                        |
| 加熱モジュール              | ABS樹脂                                                       | ステンレススチール                                                   | ステンレススチール                                                   |
| 水分含有計測の再現性           | ±0,05 % (バッテリー ~ 2 g), ±0,01 % (バッテリー ~ 10 g)               | ±0,05 % (バッテリー ~ 2 g), ±0,01 % (バッテリー ~ 10 g)               | ±0,05 % (バッテリー ~ 2 g), ±0,01 % (バッテリー ~ 10 g)               |
| 水分含有量の最小表示           | 0,0001 %                                                    | 0,0001 %                                                    | 0,001 %                                                     |
| 乾燥温度範囲               | Max 160 °C                                                  | Max 160 °C                                                  | Max 160 °C                                                  |
| 物理的パラメータ             |                                                             |                                                             |                                                             |
| レベリングシステム            | 自動センタリング                                                    | 自動センタリング                                                    | 自動センタリング                                                    |
| ディスプレイ               | 7" メンブレン式 + バッテリー 赤外線式                                      | 7" メンブレン式 + バッテリー 赤外線式                                      | 7" メンブレン式 + バッテリー 赤外線式                                      |
| 計量室                  | 着脱式アダプター                                                    | 着脱式アダプター                                                    | 着脱式アダプター                                                    |
| 最大サンプル高さ             | 20 mm                                                       | 20 mm                                                       | 20 mm                                                       |
| 計量皿寸法                | ø90, h= 8 mm                                                | ø90, h= 8 mm                                                | ø90, h= 8 mm                                                |
| 梱包寸法                 | 476×381×346 mm                                              | 476×381×346 mm                                              | 476×381×346 mm                                              |
| 正味重量                 | 5,2 kg                                                      | 5,2 kg                                                      | 5,16 kg                                                     |
| 総重量                  | 6,7 kg                                                      | 6,5 kg                                                      | 6,5 kg                                                      |
| 工事中                  |                                                             |                                                             |                                                             |
| 保護クラス                | IP 43                                                       | IP 43                                                       | IP 43                                                       |
| コンポーネントとソフトウェア       |                                                             |                                                             |                                                             |
| データベース容量             |                                                             |                                                             |                                                             |
| 使用上の特徴               |                                                             |                                                             |                                                             |
| 表示モード                | %D, %M, %R, g                                               | %D, %M, %R, g                                               | %D, %M, %R, g                                               |
| 乾燥メソッド               | 4 時間 (時間)                                                   | 4 時間 (時間)                                                   | 4 時間 (時間)                                                   |
| 終了モード                | 4 標準、急速、ステップ、緩速 (リードリレー出力 (NO タイプ)、接点抵抗容量付き)                | 4 標準、急速、ステップ、緩速 (リードリレー出力 (NO タイプ)、接点抵抗容量付き)                | 4 標準、急速、ステップ、緩速 (リードリレー出力 (NO タイプ)、接点抵抗容量付き)                |
| 追加機能                 | スチール                                                        | スチール                                                        | スチール                                                        |
| 通信インターフェース           |                                                             |                                                             |                                                             |
| 通信インターフェース           | RS232 <sup>1</sup> , USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi          | RS232 <sup>1</sup> , USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi          | RS232 <sup>1</sup> , USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi          |
| 電氣的パラメータ             |                                                             |                                                             |                                                             |
| 電源                   | 100 – 120 V AC 50/60 Hz<br>内蔵充電式バッテリー 200-240 V AC 50/60 Hz | 100 – 120 V AC 50/60 Hz<br>内蔵充電式バッテリー 200-240 V AC 50/60 Hz | 100 – 120 V AC 50/60 Hz<br>内蔵充電式バッテリー 200-240 V AC 50/60 Hz |
| 消費電力                 | 6 W                                                         | 6 W                                                         | 6 W                                                         |
| 加熱モジュールの電力           | 450 W                                                       | 450 W                                                       | 450 W                                                       |
| 環境条件                 |                                                             |                                                             |                                                             |
| 動作温度                 | +10 – +40 °C                                                | +10 – +40 °C                                                | +10 – +40 °C                                                |
| SOP (標準作業手順) – 計量テスト |                                                             |                                                             |                                                             |
| 質量表示のコントロール          | 4IN/4OUT ( M12 8Pコネクタ ) 対応の端子が必要です                          | 4IN/4OUT ( M12 8Pコネクタ ) 対応の端子が必要です                          | 4IN/4OUT ( M12 8Pコネクタ ) 対応の端子が必要です                          |
| 乾燥温度のコントロール          | 認証済 MV テストセット (追加機器)                                        | 認証済 MV テストセット (追加機器)                                        | 認証済 MV テストセット (追加機器)                                        |
| 水分含有量表示のコントロール       | 使用する水分計の種類に応じた GLP レポート                                     | 使用する水分計の種類に応じた GLP レポート                                     | 使用する水分計の種類に応じた GLP レポート                                     |

# データシート

|                      | MA 110.X7.A 水分計<br>WL-308-0003                                  | MA 110.X7.A.WH 水分計<br>WL-308-0005                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 計測パラメータ              |                                                                 |                                                                 |
| 最大ひょう量 [Max]         | 110 g                                                           | 110 g                                                           |
| 最小表示 [d]             | 1 mg                                                            | 1 mg                                                            |
| 風袋範囲                 | -110 g                                                          | -110 g                                                          |
| 直線性                  | —                                                               | ±0,003 g                                                        |
| 安定化時間                |                                                                 | max 3 s                                                         |
| 調整                   | レンジ                                                             | レンジ                                                             |
| 最大サンプル重量             | 110 g                                                           | 110 g                                                           |
| 加熱モジュール              | ステンレススチール                                                       | 動作モード                                                           |
| 水分含有計測の再現性           | ±0,05 % (バッテリー ~ 2 g), ±0,01 % (バッテリー ~ 10 g)                   | ±0,05 % (バッテリー ~ 2 g), ±0,01 % (バッテリー ~ 10 g)                   |
| 水分含有量の最小表示           | 0,001 %                                                         | 0,001 %                                                         |
| 乾燥温度範囲               | Max 160 °C                                                      | Max 250 °C                                                      |
| 物理的パラメータ             |                                                                 |                                                                 |
| レベリングシステム            | 自動センタリング                                                        | 自動センタリング                                                        |
| ディスプレイ               | 7" メンブレン式 + バッテリー 赤外線式                                          | 7" メンブレン式 + バッテリー 赤外線式                                          |
| 計量室                  | 着脱式アダプター                                                        | 着脱式アダプター                                                        |
| 最大サンプル高さ             | 20 mm                                                           | 20 mm                                                           |
| 計量皿寸法                | ø90, h= 8 mm                                                    | ø90, h= 8 mm                                                    |
| 梱包寸法                 | 476×381×346 mm                                                  | 476×381×346 mm                                                  |
| 正味重量                 | 5,2 kg                                                          | 5,2 kg                                                          |
| 総重量                  | 7 kg                                                            | 6,7 kg                                                          |
| 工事中                  |                                                                 |                                                                 |
| 保護クラス                | IP 43                                                           | IP 43                                                           |
| コンポーネントとソフトウェア       |                                                                 |                                                                 |
| データベース容量             | 校正用テーブル,<br>防振台 ×2,<br>水温測定用プローブ,<br>排水用シンク,<br>アームレスト,<br>排水容器 | 校正用テーブル,<br>防振台 ×2,<br>水温測定用プローブ,<br>排水用シンク,<br>アームレスト,<br>排水容器 |
| 使用上の特徴               |                                                                 |                                                                 |
| 表示モード                | %D, %M, %R, g                                                   | %D, %M, %R, g                                                   |
| 乾燥メソッド               | 4 時間 (時間)                                                       | 4 時間 (時間)                                                       |
| 終了モード                | 4 標準、急速、ステップ、緩速<br>(リードリレー出力 (NO<br>タイプ)、接点抵抗容量付き)              | 4 標準、急速、ステップ、緩速<br>(リードリレー出力 (NO<br>タイプ)、接点抵抗容量付き)              |
| 追加機能                 | スチール                                                            | スチール                                                            |
| 通信インターフェース           |                                                                 |                                                                 |
| 通信インターフェース           | 2×RS232 <sup>1</sup> , USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi            | 2×RS232 <sup>1</sup> , USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi            |
| 電気的パラメータ             |                                                                 |                                                                 |
| 電源                   | 100 – 120 V AC 50/60 Hz 内蔵充電式バッテリー<br>200-240 V AC 50/60 Hz     | 100 – 120 V AC 50/60 Hz 内蔵充電式バッテリー<br>200-240 V AC 50/60 Hz     |
| 消費電力                 | 6 W                                                             | 6 W                                                             |
| 加熱モジュールの電力           | 450 W                                                           | 450 W                                                           |
| 環境条件                 |                                                                 |                                                                 |
| 動作温度                 | +10 – +40 °C                                                    | +10 – +40 °C                                                    |
| SOP (標準作業手順) – 計量テスト |                                                                 |                                                                 |
| 質量表示のコントロール          | 4IN/4OUT (M12<br>8Pコネクタ) 対応の端子が必要です                             | 4IN/4OUT (M12<br>8Pコネクタ) 対応の端子が必要です                             |
| 乾燥温度のコントロール          | 認証済 MV テストセット (追加機器)                                            | 認証済 MV テストセット (追加機器)                                            |
| 水分含有量表示のコントロール       | 使用する水分計の種類に応じた GLP レポート                                         | 使用する水分計の種類に応じた GLP レポート                                         |

\* Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi® Alliance.



## アクセサリ (Additional Fee)

防振台  
水分計アクセサリ  
バーコードスキャナ  
天秤用保護カバー  
レシートプリンタ

RS 232、RS 485 ケーブル  
追加モジュール  
RS 232 ケーブル (はかり - プリンタ)  
RS 232 - RS 485 コンバータ

## ソフトウェア (Additional Fee)

RAD-KEY  
Alibi Reader  
RADWAG Development Studio

E2Rシステム  
Scales Editor 2.1

## デバイスの寸法

MA 110.X7.A 水分計, MA 50/1.X7.A.NS 水分計, MA 110.X7.A.WH 水分計, MA 50/1.X7.A 水分計, MA 50.X7.A 水分計

