

Classic Balances



NewClassic MS天びん

NewClassic MS

高精度計量

簡単操作

頑丈設定

Immediate Results – Lasting Value

NewClassic MS天びん

METTLER TOLEDO

Immediate Result - Lasting Value

迅速で高精度な計量結果を

- NEWCLASSIC MS 天びん



- Precise Result
- Easy Cleaning
- Design to Last



メタルハウジング

ハイグレードの耐薬品性アルミダイキャスト製ハウジング



MonoBloc計量セル

高速で信頼性の高い計量結果を（最小表示0.01mg天びんを除く）



QuickLock

風防の着脱が簡単にでき、天びんのお手入れ時に便利です。



過負荷防止機構

ひょう量以上の荷重をかけても計量セルのパフォーマンスを維持



FACT

内蔵分銅による全自動調整（校正）機構



SmartTrac

残りのひょう量範囲をアナログ表示



各種設定保護

天びんの設定変更をプロテクト可能です。



・RS232C-PC、プリンタ、バーコードリーダーへの接続に
・USB-PCへの接続に



自己診断機能

キーパッドテスト、繰り返し性テストなどを天びんが自己診断



Smart Key

必要なアプリケーションをワンタッチで呼び出し



IP Protection

防塵、防滴構造



プロテクトカバー

天びん本体を汚れや傷から守ります

長期間 高い計量パフォーマンスを

優れた計量テクノロジーを搭載

長期間、迅速な計量性能

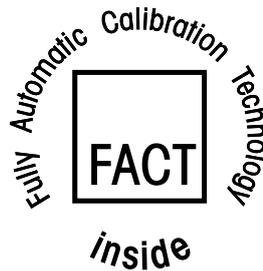
部品数を大幅削減した（従来比）
モノブロック計量セルを搭載※



部品数を大幅に削減したモノブロック計量セルにより、迅速な応答スピードを実現。衝撃に強く耐久性に優れ、長期間の使用を可能とします。

感度を自動補正

内部分銅を搭載した FACT（全自動調整機構）を搭載



天びんの感度に影響を与える周辺の温度変化を感知し、自動で天びんを調整（校正）します。常に最高のパフォーマンスを発揮します。また、調整を実施する時間設定も1つまでできます。

他の機器からのノイズカット

肉厚のアルミダイキャスト製ハウジングを採用



MS 天びんは、肉厚のアルミダイキャスト製ハウジングを採用。他の測定機器が発生するノイズの影響をカットし、ノイズによる表示値のずれを軽減します。

※最小表示 0.01mg 天びん、一部大ひょう量天びんを除く

頑丈設計であらゆる環境で使用可能

ショックに耐える計量セル

過負荷防止機構搭載



100kg 以上の過負荷にも耐える頑丈計量セルを搭載。計量皿にかかる過負荷にも対応します。

水や塵にも強い

実用 IP54 防塵防滴構造



実用 IP54 の防塵防滴構造（最小表示 0.01mg 天びんを除く）。少量の水などをこぼしても大丈夫です。さらに一部大ひょう量上皿天びん（2 機種）は、実用 IP65 の防塵防水構造。使用箇所を広げます。

天びんの性能を簡単チェック

自己診断機能を搭載



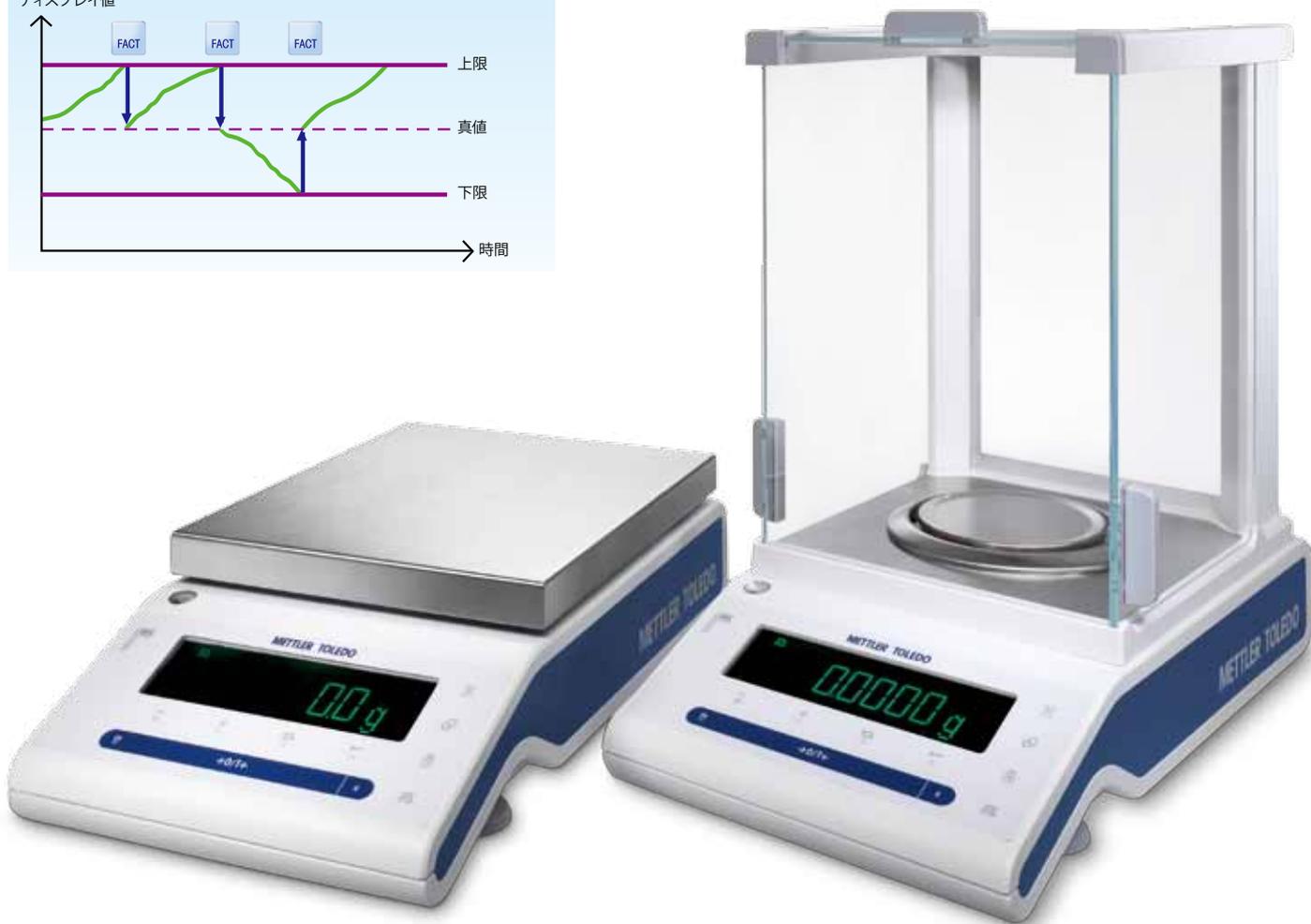
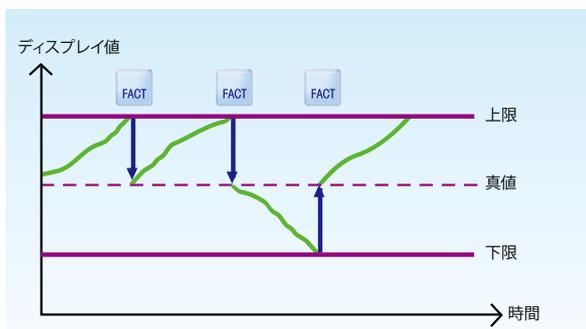
内蔵分銅を使用した繰り返し性テスト※や、キーパッドテスト、ディスプレイテストなどの診断機能を搭載。簡易的な天びん機能テストを簡単操作で実施できます。

※外部分銅調整モデルにはありません。

全自動調整校正機構 FACT



天びん周辺の温度変化は天びんの計量結果に影響を与えます。FACT は天びん周辺の温度変化を自動で察知し、内蔵分銅により自動調整（校正）します。調整作業の必要がない上、常に正確な計量が可能です。



NewClassicの特長をWeb動画で
NewClassicウェブショールーム
www.mt.com/newclassic

簡単で高い作業効率を

使いやすさを追求したデザインコンセプト

一番使うキーを一番ワイドに
ワイドゼロ/テア キーを採用



計量操作で一番よく使用するゼロ/テア キーをワイドに配置。また従来モデルに比較して操作キーを増加。より簡単に操作や各種設定ができるようになりました。

明るい、大きいディスプレイ

ハイコントラストディスプレイ (HCD) を採用



暗い作業現場でも計量値を大きく明瞭に表示。表示の読み違いを防げます。また明るさは自分でカスタマイズでき、環境に合わせた設定ができます。

水平状態が一目瞭然

水準器を天びん前側に配置



天びんの水平状態は計量の正確さに大きく影響します。水平状態を簡単に確認、調整できるよう、水準器と水平調整脚を天びん前側に設置。水平調整が簡単にできます。

計量効率を高めるユーザビリティ

計量ニーズにこたえます

8種類の計量アプリケーション



個数計数、パーセント計量、統計、調査、チェック計量、任意係数、合計、動物計量など 8 種類の計量アプリケーションを搭載。MS 天びんが計量ニーズにお答えします。

清掃に時間を要しません

簡単に取り外し可能特殊構造風防を搭載



最小表示 1mg 以下の天びんに搭載の風防は、風防ガラスを簡単に取り外せる特殊構造。だから、定期的に必要な天びんの掃除に長時間を要せず、計量作業により集中できます。

PC へのデータ送信も簡単

データ送信ソフト LabXDirect を標準搭載

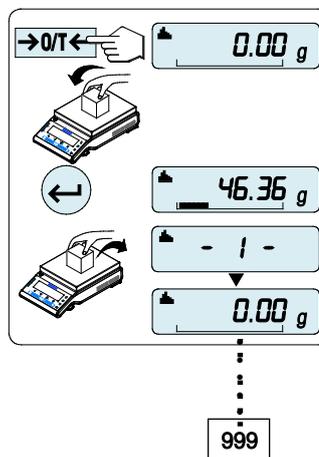


計量データの PC 送信用ソフトウェア、LabXDirect を標準搭載。お好みのフォーマットでデータを PC へ送信することができ、データ管理がより簡単にできます。

**統計、個数計数、動物計量、、、さまざまな計量アプリケーションを搭載。
作業効率が飛躍的に高まります。**

例：統計モード の場合

1. 統計モードを割り振ったFキーを押します。アプリはワンタッチで呼び出せます!
2. 風袋がある場合は風袋を載せて風袋引きします。
3. 1つ目のサンプルを載せてエンターキーを押します。
4. 2つ目以降のサンプルも同じ要領で計量します。
5. すべてのサンプルの計量を終わったら、印字ボタンを押します。統計結果がディスプレイに表示されます。
6. オプションのプリンタにつなげば、計量・統計結果を印字することが可能です。



```

----- Statistics -----
21.Jan. 2009      12:56

METTLER TOLEDO

Balance Type      MS4002S
SNR                1234567890
-----
1                  46.36 g
2                  55.81 g
3                  47.49 g
4                  53.28 g
5                  49.71 g
n                  5
x                  50.712 g
s dev              3.364 g
s rel              6.63 g
Min.               46.36 g
Max.               55.81 g
Diff.              9.45 g
Sum                235.56 g
-----
    
```

計量アプリケーション - こんなところで使えます。

- ・試作品や製品の品質テストに…統計
- ・パーツの管理に …個数計数
- ・製品の配合に …調合 など

最小表示0.01mg天びんにはスマートな特長の風防を搭載

- ① 逆側の風防開閉が可能なレバーを搭載。
→ サンプルを持っていない側の手で風防開閉可能で、利便性を向上。
- ② 風防ドア開口時、ガラスが折りたたむコンパクト設計。
→ 省スペースを実現。設置場所の可能性を広げます。



RS232Cに加えUSBポートを搭載。PCへの接続性が高まりました。

MS 天びんは RS232C に加え、USB ポートを標準搭載。PC への接続の際の選択肢が増えました。

最小表示2gの大ひょう量モデルは内蔵バッテリーを搭載。IP65仕様もあります。

持ち運び、天びん洗浄など利便性にすぐれます。倉庫での在庫品の検査や電源がないような場所での使用に最適です。内蔵バッテリーは電源にコンセントをさせば自動充電。電源をぬけば自動的にバッテリー駆動にかかります。各モデルの仕様は、10 ページの仕様でご確認ください。



アクセサリ

プリンタ



RS-P25 プリンタ
簡易型プリンタ
通信設定自動検出機能
サイズ: 122×203×69mm
品番: 11124310



RS-P26 プリンタ
カレンダー機能付プリンタ
カレンダー機能付
通信設定自動検出機能
サイズ: 122×203×69mm
品番: 11124313



RS-P28 プリンタ
多機能型プリンタ
カレンダー、統計・合計機能付
通信設定自動検出機能
サイズ: 122×203×69mm
品番: 11124314

風防



MS-DS-21
MS-S 上皿天びん用風防
最小表示 0.01/0.1gMS
天びん用
品番: 12121014

密度測定キット



密度測定キット
(MS 最小表示 0.01mg 用)
固体密度測定用
品番: 30004077

密度測定キット
(MS 最小表示 0.1mg/1mg 用)
固体密度測定用
品番: 11142143

動物計量皿

MS-DWP-21
最小表示 0.01/0.1gMS
天びん用動物計量用特殊計
量皿
品番: 30006471

静電気除去ソリューション



U字型イオナイザーキット
(イオナイザー+パワーパック)
オプションでU字型、または
ポイント型のエレクトロ
コードをもう1つ取付可能
品番: 11107767



**U字型イオナイザーエレクトロ
コード (追加 / 交換用)**
使用には、イオナイザー
キットか、パワーパックが
必要
品番: 11107764



ポイント型エレクトロコード
(1点照射型)
使用には、イオナイザー
キットか、パワーパックが
必要
品番: 11107765



イオナイザー用パワーパック
(電源)
U字型 / ポイント型イオナ
イザー用
品番: 11107766



簡易除電器
簡易な静電気除去に
品番: 90502036

補助ディスプレイ



AD-RS-M7
RS232C で天びんにつなげ
ば電源は不要。角度調整
可能。バックライト付液晶
ディスプレイ
品番: 12122381

エルゴセンス



エルゴセンス
0.01mgMS モデルに対応。
天びん非接触で風袋引き
や印字などの操作が可能
品番: 11132601

パワーパック



パワーパック -M-12V
屋外や電源のない環境下で約
15時間のオペレーションが可能
品番: 12122363
サイズ: 143×80×23.5mm
重量: 337g

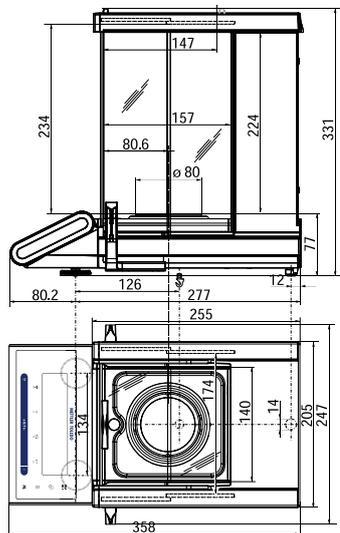
ピペット校正用モイス チャートラップ (MS最小表示0.01mg用)



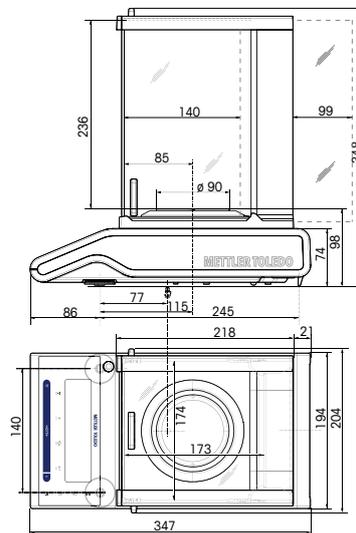
MS-ET-54
ピペット校正時の溶液蒸発の影
響を最小化
品番: 30014460

寸法図

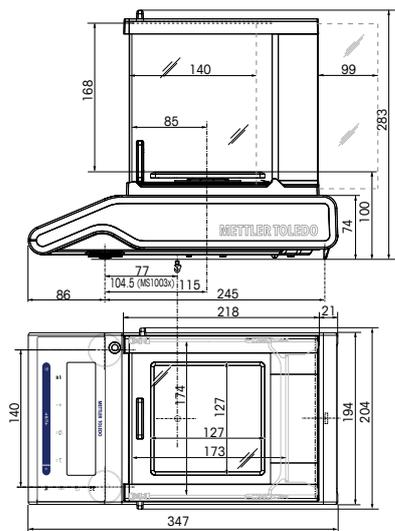
最小表示0.01mg 分析天びん



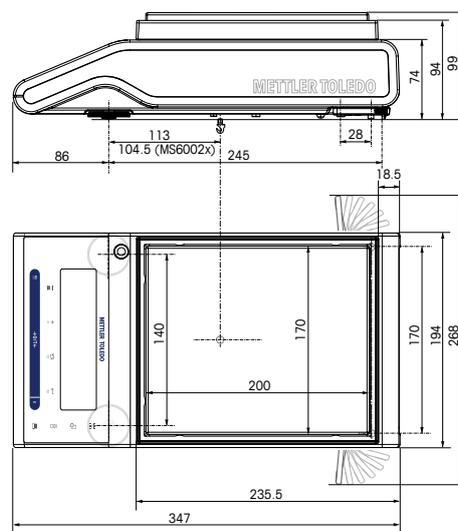
最小表示0.1mg 分析天びん



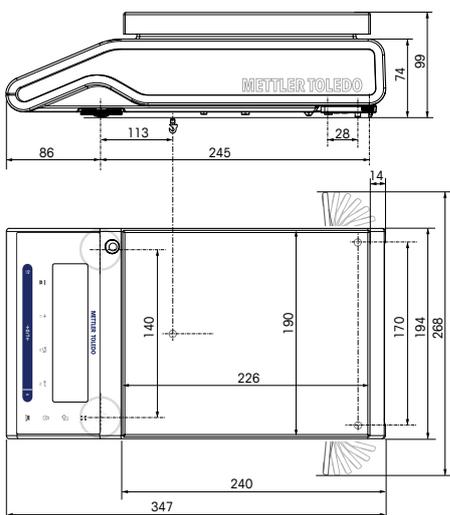
最小表示1mg 上皿天びん



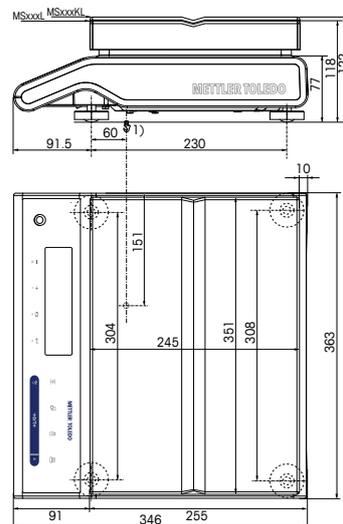
Sプラットフォーム 最小表示0.01g上皿天びん



Sプラットフォーム 最小表示0.1g上皿天びん



Lプラットフォーム 上皿天びん



仕様



1.最小表示 0.01mg 天びん

型式名	MS105	MS105DU	MS205DU
ひょう量	120g	120g	220g
ひょう量 (高分解レンジ)	—	42g	82g
最小表示	0.01mg	0.1mg	0.1mg
最小表示 (高分解レンジ)	—	0.01mg	0.01mg
繰り返し性 (sd)	0.04mg	0.08mg	0.08mg
低荷重時 (20g) の 繰り返し性 (sd)	0.02mg	—	—
繰り返し性 (sd) (高分解レンジ)	—	0.03mg	0.05mg
低荷重時 (20g) の 繰り返し性 (sd) (高分解レンジ)	—	0.02mg	0.02mg
直線性	0.1mg	0.15mg	0.2mg
直線性 (10g 以内)	0.02mg	0.02mg	0.02mg
温度ドリフト	2ppm/°C	2ppm/°C	2ppm/°C
安定時間	8s	4s	4s
安定時間 (高分解レンジ)	—	8s	8s
最小計量値 (USP 基準)	45mg	45mg	45mg
最小計量値 (1%,k=2)	3mg	3mg	3mg
計量セル	HRT 計量セル	HRT 計量セル	HRT 計量セル
正味重量	6.6kg	6.6kg	6.6kg



2.最小表示 0.1mg 天びん

型式名	MS104S/02	MS204S/02	MS304S/02
ひょう量	120g	220g	320g
最小表示	0.1mg	0.1mg	0.1mg
繰り返し性 (sd)	0.1mg	0.1mg	0.1mg
直線性	0.2mg	0.2mg	0.3mg
温度ドリフト (10-30°C)	1.5ppm/°C	1.5ppm/°C	1.5ppm/°C
安定時間	2s	2s	3s
最小計量値 (USP 基準)	0.3g	0.3g	0.3g
最小計量値 (1%,k=2)	0.02g	0.02g	0.02g
計量セル	モノブロック	モノブロック	モノブロック
正味重量	6.5kg	6.5kg	6.5kg



3.最小表示 1mg 天びん

型式名	MS303S/02 MS303SE/02	MS403S/02	MS603S/02	MS1003S/02
ひょう量	320g	420g	620g	1020g
最小表示	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g
繰り返し性 (sd)	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g
直線性	0.002g	0.002g	0.002g	0.002g
温度ドリフト (10-30°C)	3ppm/°C	3ppm/°C	3ppm/°C	3ppm/°C
安定時間	1.5s	1.5s	2s	2s
最小計量値 (USP 基準)	3g	3g	3g	3g
最小計量値 (1%,k=2)	0.2g	0.2g	0.2g	0.2g
計量セル	モノブロック	モノブロック	モノブロック	モノブロック
正味重量	6.2kg	6.2kg	6.2kg	6.9kg



4.最小表示 0.01g 天びん

型式名	MS1602S/02 MS1602E/02	MS3002S/02 MS3002SE/02	MS4002S/02	MS6002S/02
ひょう量	1620g	3200g	4200g	6200g
最小表示	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g
繰り返し性 (sd)	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g
直線性	0.02g	0.02g	0.02g	0.02g
温度ドリフト (10-30°C)	3ppm/°C	3ppm/°C	3ppm/°C	3ppm/°C
安定時間	1.5s	1.5s	1.5s	1.5s
最小計量値 (USP 基準)	30g	30g	30g	30g
最小計量値 (1%,k=2)	2g	2g	2g	2g
計量セル	モノブロック	モノブロック	モノブロック	モノブロック
正味重量	5.5kg	5.5kg	5.5kg	5.5kg

※最後にEがついたモデルは、外部分銅調整モデルです。

※表に記載した最小計量値、“代表値”です。実際の最小計量値は、天びんの個体差や天びんの据付環境などにより変化します。

※日本で販売するMS天びんの型式名は、製品名の末尾に「/02」がつきます。(最小表示0.01mgモデルを除く)

5.最小表示 0.01g デルタレンジ天びん



型式名	MS4002SDR/02	MS6002SDR/02
ひょう量	4200g	6200g
ひょう量 (高分解レンジ)	820g	1220g
最小表示	0.1g	0.1g
最小表示 (高分解レンジ)	0.01g	0.01g
繰り返し性 (sd)	0.06g	0.06g
繰り返し性 (sd) (高分解レンジ)	0.01g	0.01g
直線性	0.2g	0.2g
直線性 (10g 以内)	0.02g	0.02g
温度ドリフト	0.02g	0.02g
安定時間	1.5s	1.5s
最小計量値 (USP 基準)	30g	30g
最小計量値 (1%,k=2)	2g	2g
計量セル	モノブロック	モノブロック
正味重量	5.5kg	5.5kg

6.最小表示 0.1g 天びん



型式名	MS6001S/02	MS8001S/02 MS8001SE/02
ひょう量	6200g	8200g
最小表示	0.1g	0.1g
繰り返し性 (sd)	0.1g	0.1g
直線性	0.2g	0.2g
温度ドリフト (10-30°C)	5ppm/°C	5ppm/°C
安定時間	1s	1s
最小計量値 (USP 基準)	300g	300g
最小計量値 (1%, k=2)	20g	20g
計量セル	モノブロック	モノブロック
正味重量	5.6kg	5.6kg

7.大ひょう量上皿天びん

型式名	MS12001L/02	MS16001L/02 MS16001LE/02	MS32001L/02 MS32001LE/02	MS32000L/02	MS32000LE/02
ひょう量	12200g	16200g	32200g	32200g	32200g
最小表示	0.1g	0.1g	0.1g	1g	1g
繰り返し性 (sd)	0.1g	0.1g	0.1g	0.5g	0.5g
直線性	0.2g	0.2g	0.3g	1g	1g
温度ドリフト	5ppm/°C	5ppm/°C	5ppm/°C	5ppm/°C	15ppm/°C
安定時間	1.5s	1.5s	1.5s	1.5s	1.5s
最小計量値 (USP 基準)	300g	300g	300g	1500g	1500g
最小計量値 (1%,k=2)	20g	20g	20g	100g	100g
計量セル	モノブロック	モノブロック	モノブロック	モノブロック	モノブロック
正味重量	10.7kg	10.7kg	10.7kg	10.7kg	10.7kg



8.大ひょう量上皿天びん (最小表示2g、外部分銅調整モデル)

型式名	MS15KLE/02	MS30KLE/02	MS15KLIPE/02	MS24KLIPE/02
ひょう量	15kg	30kg	15kg	24kg
最小表示	2g	2g	2g	2g
繰り返し性 (sd)	1g	2g	1g	2g
直線性	2g	2g	2g	2g
安定時間	1s	1s	1s	1s
計量セル	strainingage	strainingage	strainingage	strainingage
IP レベル	実用 IP54	実用 IP54	IP65	IP65
正味重量	9.9kg	9.9kg	9.9kg	9.9kg



※最後にEがついたモデルは、外部分銅調整モデルです。

※表に記載した最小計量値、“代表値”です。実際の最小計量値は、天びんの個体差や天びんの据付環境などにより変化します。

※日本で販売するMS天びんの型式名は、製品名の末尾に「/02」がつきます。(最小表示0.01mgモデルを除く)

Take the Direct Route

詳細情報はウェブショールームへ

メトラー・トレドでは、NewClassic MS天びんをより知っていただくためにウェブショールームを立ち上げました。ショールームでは、NewClassic天びんの技術情報や、さまざまな機能を紹介しております。簡単に分かりやすく天びんの情報を入手できます。また、QuickSearch機能により、お好みの天びんを簡単に検索することもできます。

NewClassic天びんのウェブショールームをぜひご覧下さい。

www.mt.com/newclassic



GWP®

Good Weighing Practice™

世界初の計量ガイドラインGWP®は、お客様の計量プロセスにおけるリスクを低減すると共に、

- 最適な天びんの選択
- 検査手順の最適化に伴うコスト削減
- 各種規制要求事項への対応

に関する、サポートいたします。

▶ www.mt.com/GWP

www.mt.com/newclassic

For more information



メトラー・トレド株式会社 ラボラトリー・ライフサイエンス事業部
東京 TEL:03-5815-5515 FAX:03-5815-5525
大阪 TEL:06-6266-1187 FAX:06-6266-1379
E-mail:sales.admin.jp@mt.com

代理店名

東京本社 〒110-0008 東京都台東区池之端2-9-7 池之端日殖ビル6F
大阪支社 〒541-0053 大阪市中央区本町2-1-6 堺筋本町センタービル15F

©12/2012 Mettler-Toledo K.K.,
Printed in Japan 96100343

- 製品の仕様・価格は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください
- 表示価格に消費税は含まれておりません