

# WMF Weigh Modules



## WMF計量モジュール

産業用イーサネット

高い分解能

電子機器を統合

堅牢な設計

自動化のために設計された  
マルチライン計量対応

METTLER TOLEDO

# 高分解能の計量 最大限の生産性を実現

計量モジュールの最大200万桁に及ぶ非常に高い分解能により、さまざまな容器サイズを同じ計量モジュールで計ることができます。超小型の設計にはPoE (Power over Ethernet) 接続が含まれており、制御キャビネットに余分なスペースを必要としません。

WMF計量モジュールは、単独の計量モジュールとして使用するか、または複数ユニット配列の中で使用できます。機器または計器内部の奥に統合するか、または容易な清掃と堅牢な装置が必須のグローブボックスの内部にも統合できます。複数設置する場

合にも、サイズが小さいので隣の計量部分との距離も最小にすることができます。さまざまな計量モジュールを小さなスペースに配置しやすくなるので、マルチラインの充填やチェック計量のアプリケーションを実現できます。複数のバイアル、アンプル、シリン

ジ、錠剤、カプセルを同時に平行で瞬時に計量すれば、プロセス全体をさらに迅速に処理できます。このようなアレンジによって、数万におよぶ膨大なサンプルを1時間ほどで正確に計量できます。



EtherNet/IP™

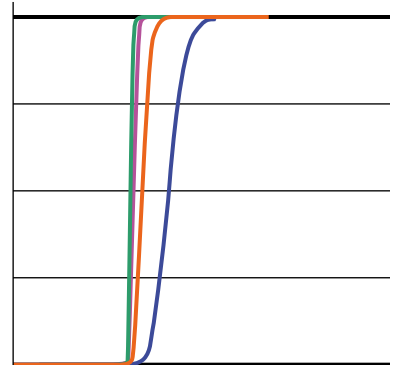
## 大半の一般的なPLCシステムとのプラグアンド通信

WMFはオートメーションでの使用に最適です。イーサネット/IPまたはPROFINET IO RTによる接続機能が、省スペースの小型ユニットに組み込まれています。完全な設計の総合的なDevice Descriptionファイルにより、PLCに容易に統合できます。



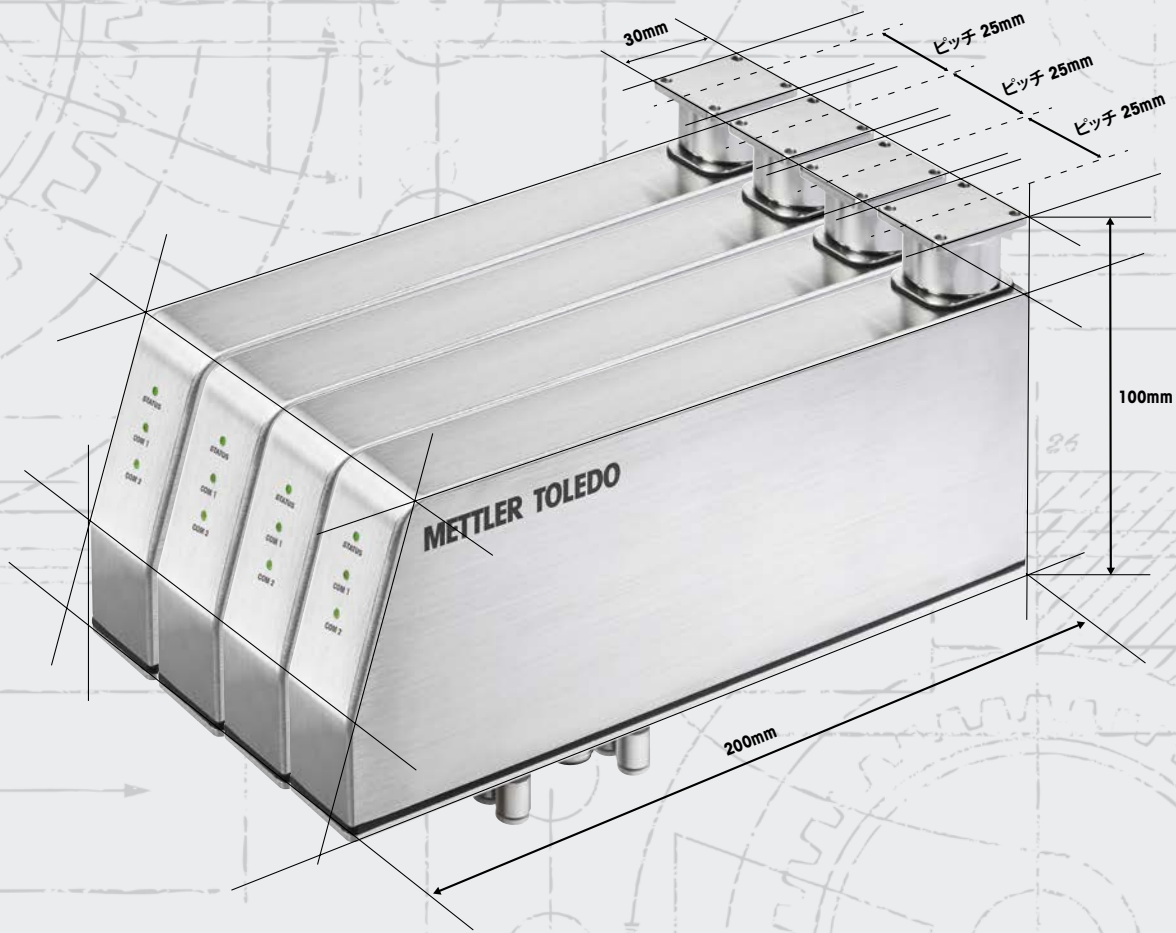
## 総合的な過負荷保護により稼働時間の延長を保証

WMF計量モジュールでは、革新的な過負荷保護があらゆる方向からの応力に機能することで、耐用期間が長期にわたるように設計されています。これにより、通常動作時だけでなく故障時でも計量モジュールの精度が保たれます。



## 高スループットを可能にする高速な計量

WMFにはカスタムのマイクロプロセッサによる電子回路が完全に統合されているため、最終計量値を大幅に迅速に処理できます。さらにインテリジェントな適応フィルターによって、振動によるかく乱作用を最小限の時間に抑えます。



**計量皿の容易な交換により  
フォーマットを迅速に変更**

ネジ付き穴を持つ計量皿には、カスタムの専用サンプル保持アダプタを取り付けることができます。計量皿を非常に素早く交換できるので、新しいサンプルや製品タイプへの最短時間での調整が可能です。これによりダウンタイムを最小化できます。



**機能と精度をいつでも  
素早くテスト可能**

生産プロセスを、外部の基準分銅を使用した校正のために中断する必要はありません。計量モジュール内蔵の分銅を使用して、正しい機能をチェックできます。装着済みアダプタを校正時に取り外す必要はありません。



**定置洗浄の洗浄液で  
洗い流し可能な保護機能**

ステンレス鋼ハウジング（316L）、FDA準拠のシーリング、オプションのIP65保護等級による洗い流し機能により、水または洗浄液での定置洗浄が可能です。これにより、清掃時に計量モジュールを分解する必要はありません。

# WMFモデルの仕様

パラメータ		WMF204C	WMF303C
ひょう量	公称値	220g	320g
最小表示	公称値	0.1mg	1mg

## 測定特性 (環境条件に対応する特性)

使用温度の仕様範囲		10~30°C	
湿度範囲		20~80% rH	

## 制限値

繰返し性 (公称荷重時)	標準偏差	0.13mg	1mg
直線性偏差	標準偏差	0.4mg	2mg
偏置誤差 (試験荷重) OIML R76	標準偏差	1mg	2mg
感度オフセット (試験荷重) <sup>1)</sup>		0.8mg (150g)	2.0mg (300g)
温度ドリフト		0.00015%/°C x Rnt	0.00015%/°C x Rnt
測定感度安定性		0.00025%/a x Rnt	0.00025%/a x Rnt

## 代表値

繰返し性	代表値	0.08mg	0.4mg
偏置誤差 (テスト荷重)	代表値	0.4mg (200g)	1mg (300g)
測定感度オフセット <sup>1)</sup> (試験荷重)	代表値	0.5mg (150g)	0.8mg (300g)
最小計量値 (USPによる)		160mg	800mg
最小計量値 (U=1%、2sd時)		16mg	80mg

## 動的特性

信号処理出力レート	最大値	92/s	92/s
安定時間 <sup>2)</sup> (良好な条件下で)	代表値	0.15s	0.15s
安定時間 <sup>2)</sup>		0.8s	0.8s

Rnt=正味重量 (サンプルの); sd=標準偏差; a=年 (年); <sup>1)</sup> OIML E2分銅による公称ひょう量での調整後のみに適用;  
<sup>2)</sup> 最適な環境条件下で、計量する物体を計量モジュールに置いてから安定した計量値が表示されるまでの時間

## 便利なサービスツール

迅速な立ち上げ

PC用ソフトウェアのAPW-Link™は、シンプルな設定のために使用できます。

以下の操作を実行できます。

- 計量パラメータの設定
- フィルター設定の最適化
- 校正と調整
- 計量データをグラフで観察しスプレッドシートにエクスポートしてさらに処理できます

[www.mt.com/apw-link](http://www.mt.com/apw-link)



[www.mt.com/WMF](http://www.mt.com/WMF)

詳細はこちらへ

## Mettler-Toledo GmbH

CH-8606 Greifensee

Switzerland

Tel. +41 44 944 22 11

Fax +41 44 944 30 60

技術的内容は変更される場合があります

©01/2016 Mettler-Toledo GmbH

30282042 / MarCom Industrial



**品質証明書**。ISO 9001に準拠した開発、製造、検査。



**環境管理システム**  
ISO 14001に準拠。



**「欧州基準適合」**。CE適合マークは、当社の製品が欧州指令に準拠していることを保証しています。