



# 収益性の高いパレットロジスティクス 貨物/LTL向けソリューション

METTLER TOLEDO



# 貨物の効率的な処理 迅速、正確、ペーパーレス

貨物の処理は時間がかかったり、多くの手順が必要な場合があります。自動パレット寸法測定装置を搭載した堅牢なフロアスケールとフォークリフトスケールで、プロセスをスピードアップおよび簡素化することができます。貨物の重量、寸法、IDを数秒で取り込み、請求書発行、価格設定、プランニングに利用できます。





### あらゆるパレットを正確に測定

- TLD870静的寸法測定
- TLD970動的寸法測定

## 寸法測定装置

4～7ページ



### 堅牢なフォークリフトスケールによる移動中の計量

- VFS120/TLF820フォークリフトスケール

## フォークリフトスケール

8～9ページ

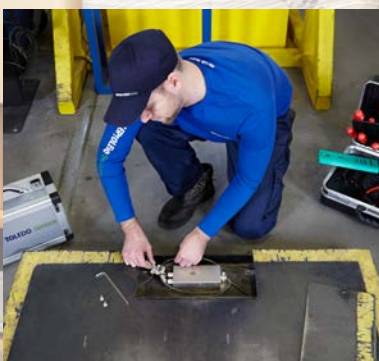


### 完全なパレットデータの取り込み

- 静的/動的DWSの組み合わせ
- OCTO DataCaptureソフトウェア

## コンビネーションシステム

10～11ページ



### 専門家のサービスとメンテナンスによる稼働時間の確保

- バリューチェーン全体を対象とするサービスソリューション
- システムの稼働時間を確保するスマートで先を見越したサービス

## サービスとサポート

12～13ページ



### 幅広い用途に対応する多機能フロアスケール

- PFA584(x)
- BFA231/BFA236
- PTA455/PTA459(x)
- PJA434/PJA439

## フロアスケール

14～21ページ

# TLD870 – 静的パレット寸法測定

## シンプル、迅速、正確

物流会社は、収益回収、コスト削減、請求書発行、積載計画に役立てるため、パレットを迅速に測定する必要があります。TLD870は測定プロセスをスピードアップし、スムーズな作業を維持します。

▶ [www.mt.com/TLD870](http://www.mt.com/TLD870)

OCTO ImageCapture™は内容、状態、測定結果を証明するため、商取引適合システムを使用して各貨物の画像を撮影します。



### 最速の測定

測定時間が短く、より多くのパレットをより効率的に測定できます。業務を妨げたり、見逃しのために中断したりすることなく、1時間あたり最大240パレットの収益を回収できます。



### どんなパレットも簡単に測定

パレットの包装によっては寸法測定装置で問題が発生することがあります。TLD870は、99%のタイプの表面で正確な測定値を提供するため、簡単かつ効率的に収益を回収できます。



### 長い稼働時間、低コストの保守

収益を確実に回収するため、摩耗部品を定期的に交換する必要がなく、厳しい産業用試験環境向けに設計されたパレット寸法測定装置をお選びください。





## 高速、効率的、簡単 TLD870パレット寸法測定装置

TLD870は、あらゆるパレットの寸法を瞬時に取り込みます。フロアスケールまたはフォークリフトスケールと組み合わせ、パレットの寸法測定、計量、バーコード読み取りができる完全なソリューションを作ることができます。

|                  |   |
|------------------|---|
| 寸法測定装置の精度(LxWxH) | ± 10 x 10 x 10 mm   |
| 寸法測定範囲(LxWxH)    | 貨物の最小サイズ: 200 x 200 x 100 mm<br>貨物の最大サイズ: 2500 x 2500 x 2600 mm |
| 貨物のスループット        | 約240個/時   |
| 測定時間             | 2秒  |
| 貨物の形状            | あらゆる形状  |
| 表面特性             | ほぼすべての表面  |
| 貨物の向き            | 最も安定した面を下向き   |
| 商取引適合認証          | NTEP、MID、MC   |
| 詳しくはウェブサイトへ      | <a href="http://www.mt.com/TLD870">www.mt.com/TLD870</a>        |







## あらゆるパレットを自動測定 制約はなし

フォークリフトで通過するほぼすべてのパレットで高い精度が得られます。

|                   |   |
|-------------------|---|
| 寸法測定装置の精度 (LxWxH) | ± 20 x 20 x 10 mm (NTEP/MID認証済み)  |
| 寸法測定範囲            | 貨物の最小サイズ: ± 200 x 200 x 100 mm<br>貨物の最大サイズ: 168 x 96 x 102 in (NTEP)<br>貨物の最大サイズ: 2500 x 2500 x 2600 mm (MID) |
| パレットのスループット       | 720個/時  |
| 測定時間              | 1秒未満  |
| 速度                | 最大走行速度10 MPH (NTEP) または15 KM/H (MID) のフォークリフト上のパレットの商取引適合測定   |
| 貨物の形状             | あらゆる形状  |
| 表面特性              | ほぼすべての表面  |
| 貨物の向き             | フォークリフトにパレットを載せた状態での多方向バーコード読み取り  |
| 詳しくはウェブサイトへ       | <a href="http://www.mt.com/TLD970">www.mt.com/TLD970</a>  |

注: TLD970は現在、一部の市場でのみ販売されています。お住まいの地域の販売状況については、お近くの代理店にお問い合わせください。

# フォークリフトスケール 比類のない堅牢性

過酷な産業用途向けに設計されたメトラー・トレドのフォークリフトスケールは、スケールを酷使用する用途での信頼性、安全性、正確さの標準を確立します。物流、ロジスティクス、輸送、倉庫などの業務では、荷物を載せたまま計量できることで大幅にプロセスのスピードアップが可能です。

▶ [www.mt.com/forkliftscales](http://www.mt.com/forkliftscales)

特許取得済みの3点サスペンションを採用しシムを用いた調整や頻繁な校正が不要になったフォークリフトスケールを使用すると、メンテナンスコストを半分に削減できます。



### 簡単でシームレスな統合

重量データは内蔵のスマートPCからシームレスに送信されます。予め構成されたワークフローによってステップごとにガイドが表示されるため、労力と人的エラーを減らせます。



### 長寿命で故障しない

過酷な使用にも耐えるスケール荷台により、安定した稼働を実現します。最小限のメンテナンスと長寿命で低い所有コストで済みます。



### 事故のリスクの軽減

スケールの窓枠は視界がよく、フォークリフトの運転手は積載物の確認、フォークを持ち上げる際の位置決め、事故の防止を簡単に行えます。





## オンボードパレット計量 VFS120/TLF820フォークリフトスケール

メトラー・トレドのフォークリフトスケールは、クラスII/IIIのあらゆるフォークリフトへの取り付けが可能なISO認証済みアクセサリで、他のあらゆるISO認証済みアクセサリと互換性があります。

|               | VFS120 – 基本的な接続性              | TLF820 – 高度な接続性             |
|---------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 説明            | データ統合が限られたシンプルな用途向けフォークリフト計量。 | 高度な接続性とデータ統合性を備えたフォークリフト計量。 |
| データインターフェイス   | フォークリフト用IND236                | スマートPC                      |
| データインターフェイス接続 | ケーブル                          | Bluetooth                   |
| データ転送         | Bluetooth (オプション)             | Bluetooth、Wi-Fi             |

### データ管理要件

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| 手作業による基本計量                   | • |   |
| サードパーティ機器への自動データ転送           |   | • |
| スマートPCを介した完全統合型データ管理         |   | • |
| スマートPCに表示される完全なオペレーター向けガイダンス |   | • |
| オンボードデータ統合                   |   | • |

### 技術仕様

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| ひょう量        | 1,500 / 2,000 / 3,000 / 5,000kg                          |  |
| 分解能         | 1,000~1,500e   |  |
| 計量安定時間      | 1~2秒   |  |
| 角度補正範囲      | ピッチ± 5°、ロール± 3°  |  |
| オーバーロード     | 安全な過負荷: 150%/過負荷限界値: 300%                                |  |
| 容量損失        | フォークリフトひょう量の最大15%  |  |
| IP保護等級      | 電気部品IP65   |  |
| 詳しくはウェブサイトへ | <a href="http://www.mt.com/VFS120">www.mt.com/VFS120</a> | <a href="http://www.mt.com/TLF820">www.mt.com/TLF820</a> |

# スマートな統合ソリューション 作業効率の最大化

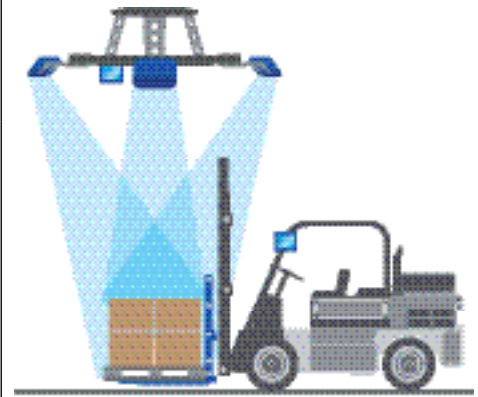
寸法測定は業務の一部にすぎません。パレットの寸法測定、計量、バーコード読み取りを完全に統合したソリューションで、効率を向上させることができます。パレットデータの収集に関しては、万能のソリューションはありません。計量と寸法測定の要件が、大きさ、プロセス、測定時間範囲によって異なるからです。利用可能なさまざまなソリューションを把握することが、業務に最適なソリューションの決定に役立ちます。

▶ [www.mt.com/freight-solutions](http://www.mt.com/freight-solutions)

フロアスケールによる  
静的寸法測定



フォークリフトスケールによる  
静的寸法測定



|              |  |  |
|--------------|--|--|
| スループット       | 最大180パレット/時  | 最大240パレット/時  |
| 説明           | 寸法測定とデータの統合は自動的に行われます。パレットをスケールに載せ、バーコードを手動で読み取る必要があります。 | 計量、寸法測定、データの統合は自動的に行われます。パレットは寸法測定装置の下に手動で置く必要があります。 |
| 構成           | 選定したフロアスケールと携帯型バーコードリーダーに寸法測定を追加します。                     | 選定したフォークリフトスケールに寸法測定を追加し、ワークフローとIDメソッドに合わせてプログラムします。 |
| パレット処理時間     | 60~90秒   | 40~60秒   |
| 一般的なアプリケーション | 少量/中量、スピード重視ではない作業                                       | 中量、スピード重視の作業   |





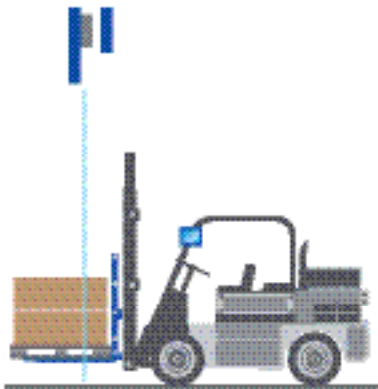
## 詳しくはウェブサイトへ

シームレスに統合した独自のソリューション作成の詳細については、こちらをご覧ください:

▶ [www.mt.com/freight-integration](http://www.mt.com/freight-integration)



### 動的寸法測定/計量



最大720パレット/時

全自動。重量、寸法、IDを自動的に取り込んで統合するドライブスルーソリューションです。

動的寸法測定はフォークリフト計量と組み合わせて使用します。データ管理はオプションです。

20秒

大量、スピード重視の作業

## データを最大限に活用

データを最大限に活用するため、ソリューションを問わず役立つ多くの機能があります。

### データ管理

高度なデータ管理ソフトウェアは、さまざまなコンポーネントのデータを統合、保存、転送します。統計データは、計画、傾向分析、運用の最適化に使用できます。

### システム正常性データ

遠隔システムモニタリングでシステムのパフォーマンスと正常性を常に監視することにより、メンテナンスやサービス、最終的には機器交換までを事前に計画し、最高の効率で業務を維持するのに役立ちます。

### 画像キャプチャ

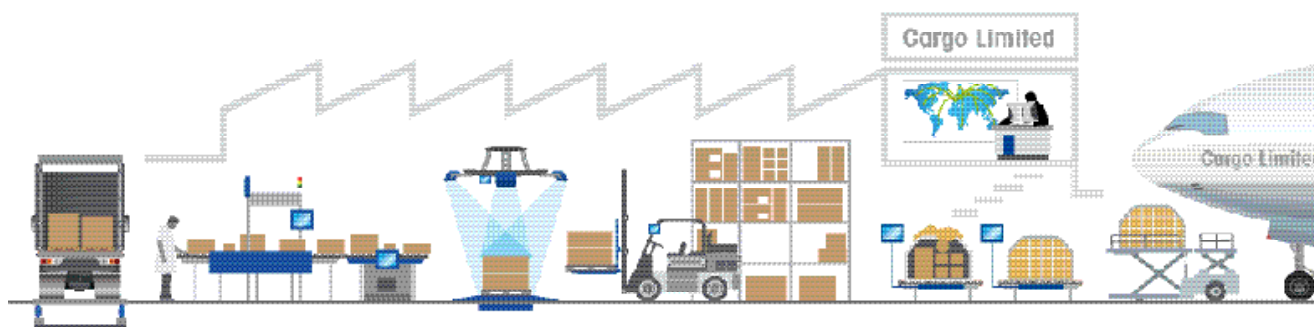
顧客のクレーム、連絡、測定証明のほか、積み重ねできない貨物の追加料金の正当性を証明するため、測定するたびにパレットの画像を撮影します。



# サービスソリューションの提供 バリューチェーン全体に

メトラー・トレドは、稼働時間、パフォーマンス、規制遵守、専門知識という4つの価値に基づいて、お客様に合わせたサービスソリューションを提供します。これにより、効率的な作業を維持し、高品質なデータを入手し、長期にわたって投資を確実に回収することができます。

▶ [www.mt.com/service](http://www.mt.com/service)



メトラー・トレドの製品は、最高の技術基準に適合しています。  
業務のパフォーマンスを保証するために最も重要なニーズを把握していますか？

出荷日や配達日を守るために、迅速な対応と迅速な作業が不可欠ですか？



## 稼働時間

分刻みの稼働時間が求められます。すなわち、機器の停止、部品の故障や摩耗、消耗などの問題を防止する必要があります。

測定結果は、生産性や品質要件、規制要求を満たしていますか？



## 性能

定期的な予防保守作業を行うことで、常に正確な結果の達成、予期しないダウンタイムの回避、コスト削減を実現できます。

測定機器の正確さは品質要件に適合していますか？



## 規制遵守

ISO 9001などの厳格な重量・測定規制に基づいて業務を行っている場合、文書化した試験手順や承認済みの校正証明書が求められます。





測定の概念、安全な手順、測定の最適作業法を使用してプロセスを最適化する方法を知っていますか？



#### 専門知識

測定技術、規制、業界のベストプラクティスに関するトレーニングとコンサルティングをご利用ください。

## 5000人以上の工場研修を修了したサービススペシャリストが世界各地で活躍

### グローバルな事業展開

メトラ・トレードは、業界最大級の販売・サービスネットワークで、世界中のお客様の製品管理におけるコスト面・安全面の改善と、業務効率と信頼性の向上をサポートします。世界各国のサービス拠点より、お客様との緊密な関係を確立しています。これらの拠点では、お客様のあらゆる要件を満たすために、柔軟なサービスサポートを提供しています。

高度なトレーニングを受けた認定サービス技術者が以下を保証します。

- 継続的な製造品質維持と最大の稼働時間
- 包括的な監査対応証明書と完全にトレーサブルな電子証明書
- 認証済みのトレーサブルな工具で一貫した手順で対応
- 設置と適格性評価の組み合わせによる、規制遵守のニーズに合わせた最高の動作性能

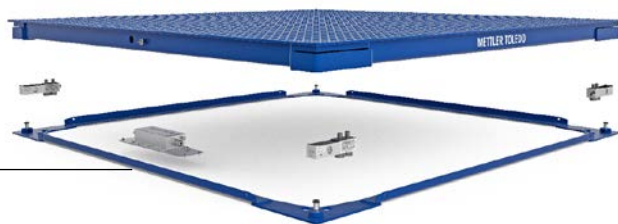
# PFA584(x)フロアスケール

## 現場ごとの異なるニーズに対応可能

メトラー・トレドは業界によってニーズが異なることを知っています。PFA584がワンサイズですべてに対応する汎用型ではないのはそのためです。そこで簡単に組み合わせて適切なスケールを作る注文が簡単な世界標準のコンポーネントを作り、フロアスケールの構成プロセスの問題をなくしました。

▶ [www.mt.com/PFA584](http://www.mt.com/PFA584)

柔軟性のあるカスタマイズとメトラー・トレドの専門家によるコンサルティングにより、注文とスケールアップのプロセスを大幅に簡略化することができます。国ごとに異なる構成を注文する必要がないため、多国籍企業にとって理想的なソリューションとなるはずです。



### 使用開始直後から正確

工場校正値をスケール内部に保存することにより、使用開始直後からの正確性と簡単な設定を実現しました。



### 迅速なスケールアップ

国際認証取得済みのコンポーネント一式を組み合わせたことが可能で、注文とスケールアップのプロセスを大幅に簡略化できます。



### 国際認証取得による一貫性の保持

計量: OIML、NTEP、CPAワイヤレス; FCC、CE/RED、SRRC安全性; UN38.3、IEC/EN61010 防爆性: IECEx、ATEX、FM (Zone 1/21、2/22、Div 1/Div 2の危険場所に対する承認取得済み)





## 国際認証付きの信頼性の高い計量コンポーネント 組み合わせて最適な構成に



| モデル           |                 | PFA584   |
|---------------|-----------------|--|
| プラットフォームの材質   | 軟鋼、粉体塗装/塗装済み、青色 | •  |
| プレート上面        | パターン            | •  |
| サイズ           |                 | 0.8 x 0.8m~2.0 x 2.0m                              |
| ひょう量          |                 | 300 kg~12,000kg                                    |
| コンプライアンス      | 計量              | OIML Class III, NTEP Class III, CPA Class III      |
|               | EMC             | 10V/m  |
| 防爆認証          | ATEX            | なし   |
|               | IECEX           | なし   |
|               | FM (米国)         | NI/I, II, III/2/ABCD/FG/T6 Ta=55°C                 |
|               | FM (カナダ)        | NI/I, II/2/ABCD/FG/T6 Ta=55°C/DIP/III/2/T6 ta=55°C |
| ロードセル         |                 | SLB415/0745A, IP68/IP69K                           |
| スケールのインターフェイス |                 | アナログ, SICSPRO、ケーブル不要                               |



# BFA231/BFA236フロアスケール

## シンプルで信頼性の高い計量性能

このスケールのロッカーフット型ロードセルサスペンションにより、乾いた環境でも湿った環境でも信頼性の高い正確な基本計量を実現できます。ステンレス製または軟鋼製のシンプルな設計で、積み込みが容易なスロープを使用した地上設置です。

▶ [www.mt.com/BFA231-236](http://www.mt.com/BFA231-236)

ロッカーフットサスペンションは自動位置調整と自動センタリングが特長です。横からの衝撃を均衡させ、力をロードセルに垂直に伝えます。垂直方向の力のみを伝達するため、横荷重や衝突による衝撃を防止し、産業環境における正確性と寿命を向上させることができます。スロープの構造により、乗車した状態やドライブスルーでの計量が可能です。



### 迅速な起動

スケールの指示計とプラットフォームはメトラー・トレドの工場では接続、校正されているため、お客様のお手元に届いた時点ですぐに立ち上げて作業を行うことができます。



### 簡単で柔軟性の高い設置

ロッカーフットはアンカープレートの有無にかかわらず設置でき、横荷重があろうとなかろうと材料の処理が可能です。



### 作業速度を向上

シンプルで便利なメニュー設定と直感的な設定により、BFA231/BFA236は簡単に使用できます。オペレータートレーニングは最小限で済み、生産効率を明らかに改善することができます。





## BFA231/BFA236

### 信頼性の高い基本計量

|                    |  |                |
|--------------------|--|----------------|
| ディスプレイ             | 40mmのLCDディスプレイ(7桁)、バックライト付き                                      |                |
| 材質                 | スケール指示計のハウジング: プラットフォームの選択に応じて、<br>塗装済み軟鋼またはステンレス鋼               |                |
| 電源                 | AC: 85~264V、50~60Hz  |                |
| データインターフェイス        | RS232  |                |
|                    | <b>最大ひょう量</b>  |                |
| プラットフォームサイズ        | <b>1,500kg</b>   | <b>3,000kg</b> |
| E 1,500 x 1,250mm  | •  | •              |
| ES 1,500 x 1,500mm | •  | •              |
| 認証最小表示             | 500g   | 1,000g         |
| 推奨最小表示(最小)         | 200g   | 200g           |
| 認証分解能              | OIML Class III, 3,000e   |                |
| 推奨分解能(最大)          | 15,000d  |                |
| 詳細情報               | <a href="http://www.mt.com/BFA231-236">www.mt.com/BFA231-236</a> |                |



# PTA455/PTA459(x)パレットスケール 積み込みが簡単な移動計量

PTA455/PTA459は、貨物の出荷と入荷、製造、包装用のパレットスケールです。堅牢で信頼性が高く、高温亜鉛メッキ軟鋼製またはステンレス鋼製です。個別の要件に合わせて、この多機能なスケールには幅広いオプションとアクセサリがあります。用途に適したソリューションを見つけてください。

- ▶ [www.mt.com/PTA455](http://www.mt.com/PTA455)
- ▶ [www.mt.com/PTA459](http://www.mt.com/PTA459)

PTAパレットスケールには車輪とハンドルが付属しているため、お客様の都合に合わせてどこでも計量することができます（製品オプション/アクセサリ）。亜鉛メッキ軟鋼製のPTA455は、乾燥アプリケーションや軽度の湿潤アプリケーションで使用できます。また、ステンレス鋼製のPTA459(x)であれば、非危険場所と危険場所の両方の湿潤アプリケーションでの使用が可能です。



#### 効率的に清掃できる開放型の設計

開放型チューブのフレーム設計により、清掃や洗浄が簡単です。



#### 個別のニーズに適合

さまざまなオプションとアクセサリを使用できる非常に柔軟性の高いプラットフォームです。さまざまな材質、表面処理、ホイール、ハンドル、分解能を選択できます。



#### EU標準パレット（カスタマイズ可）

PTAスケールは、最も一般的なEUパレットサイズに適合するように設計されています。ご要望に応じて、その他の寸法や機械設計のカスタマイズも可能です。



## PTA455/PTA459(x)パレットプラットフォーム 人間工学的な設計

| プラットフォームサイズ               | 最大ひょう量  |             |               |               |
|---------------------------|---|-------------|---------------|---------------|
|                           | 300kg   | 600kg       | 1,500kg       | 3,000kg       |
| 1,200 x 600mm             | •   | •           | •             | •             |
| フリーサイズ                    |   |             |               |               |
| 500 x 450~1,260 x 1,000mm | •   | •           | •             | •             |
| 認証最小表示                    | 50g / 100g  | 100g / 200g | 500g / 1,500g | 500g / 1,000g |
| 推奨最小表示(最小)                | 10g   | 20g         | 50g           | 100g          |
| 認証分解能                     | 2 x 3,000eマルチレンジ、3 x 3,000eマルチレンジ、<br>2 x 3,000eマルチインターバル、1 x 6,000eシングルレンジ   |             |               |               |
| 推奨分解能(最大)                 | 30,000d   |             |               |               |
| 詳細情報                      | <a href="http://www.mt.com/PTA455">www.mt.com/PTA455</a> / <a href="http://www.mt.com/PTA459">www.mt.com/PTA459</a> |             |               |               |





# パレットトラックスケール 高生産性の移動式計量向け

メトラー・トレドのパレットトラックスケールは、作業現場のあらゆる場所で、充填、在庫管理、積載管理、個数計数などのアプリケーションに簡単に統合できるように設計されています。基本的な移動式計量で、スループットとプロセスの柔軟性を向上させることができます。

▶ [www.mt.com/PJA](http://www.mt.com/PJA)

標準的なパレットトラックのフォークに組み込まれた4つのロードセルにより、この移動式ソリューションは、作業場所のどこでも貨物の持ち上げ、計量、移動ができる非常に機能的なスケールです。ユニークなFlexBoltロードセル固定機構により、荷重によってシャーシに生じる潜在的な悪影響が排除され、優れた正確性と繰返し性が保証されます。



#### 時間とコストの節約を強化

移動しながらの計量が可能で、個々の材料を積み込む時間を節約できます。



#### 個別のプロセスに適合

さまざまなホイールオプションにより、フロアの状態を問わず作業できます。ICS4x9スケール指示計では、複数の計量機能を実行できます。



#### 省スペースで自由に清掃

ピット工事が不要なため、作業環境の柔軟性を最大限に確保できます。簡単に移動できるため、フロアの掃除も簡単です。



## シームレスな統合が可能な設計 PJA434/PJA439パレットトラックスケール

|  |   |                |                |                |                |
|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ディスプレイ   | LCD液晶グラフィックディスプレイ(バックライト付き)                               |                |                |                |                |
| 材質   | スケール指示計: ステンレス鋼1.4301、AISI 304<br>プラットフォーム: 塗装済み軟鋼、ステンレス鋼 |                |                |                |                |
| 電源   | バッテリー12V / 7Ah  |                |                |                |                |
| データインターフェイス  | RS232   |                |                |                |                |
|  | <b>最大ひょう量</b>   |                |                |                |                |
| プラットフォームサイズ  | <b>600kg</b>  | <b>1,000kg</b> | <b>1,500kg</b> | <b>2,000kg</b> | <b>2,500kg</b> |
| PJA434/PJA439<br>塗装鋼<br>1,150/950/1,400 x 550/690<br>フォーク長さxオーバーフォーク幅    | •   | •              | •              | •              | •              |
| PJA434/PJA439<br>ステンレス鋼<br>1,150/950/1,400 x 550/690<br>フォーク長さxオーバーフォーク幅 | •   | •              | •              | •              | •              |
| 認証最小表示(オプション)  | 0.2kg   | 該当なし           | 0.2/0.5kg      | 0.5/1kg        | 0.5/1kg        |
| 推奨最小表示(最小)   | 0.1/0.2kg   | 0.1kg          | 0.2/0.5kg      | 0.5/1kg        | 0.5/1kg        |
| 認証分解能(オプション)   | OIML Class III, 2x3,000eマルチレンジ                            |                |                |                |                |
| 推奨分解能(最大)  | 10,000d   |                |                |                |                |
| 詳細情報   | <a href="http://www.mt.com/PJA">www.mt.com/PJA</a>        |                |                |                |                |





## グローバルなサービス 運用効率の最適化

メトラー・トレドは幅広いサービスをご提供することで、お客様が投資された機器やソリューションの価値を保証します。

### 包括的なサービス契約

包括的なサービス契約をお客様の運用ニーズに合わせてカスタマイズすることができます。サービス契約には、予防保守、パーツ、修理の場合の作業、移動、対応時間が含まれます。これは機器のダウンタイム回避、計測結果の精度向上、予算外の支出の低減など、ビジネストラブルを未然に防ぐための最もコスト効率がよい保証になります。

### お客様の個別のニーズに対応

メトラー・トレドは、国によって異なるニーズ、お客様固有の要件を理解しています。地域ごとに求められる交換用部品の在庫、専用のサービスレポート、技術トレーニング、障害分析、製品のアップグレード、システムインテグレーターとの交渉などはその一例です。

### 修理サービス

寸法測定・計量・バーコード読み取りシステムのメンテナンスと修理はメトラー・トレドにおまかせください。万が一の故障時には、低コストで効率のよい最適な方法でサービスとパーツを提供し、機器の復旧を試みます。

▶ [www.mt.com/service](http://www.mt.com/service)

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

詳しくはウェブサイトへ

メトラー・トレド株式会社 産業機器事業部  
TEL: 03-5815-5515

© 08/2022 METTLER TOLEDO. All rights reserved  
30581850 D  
製品仕様は予告なく変更することがあります。