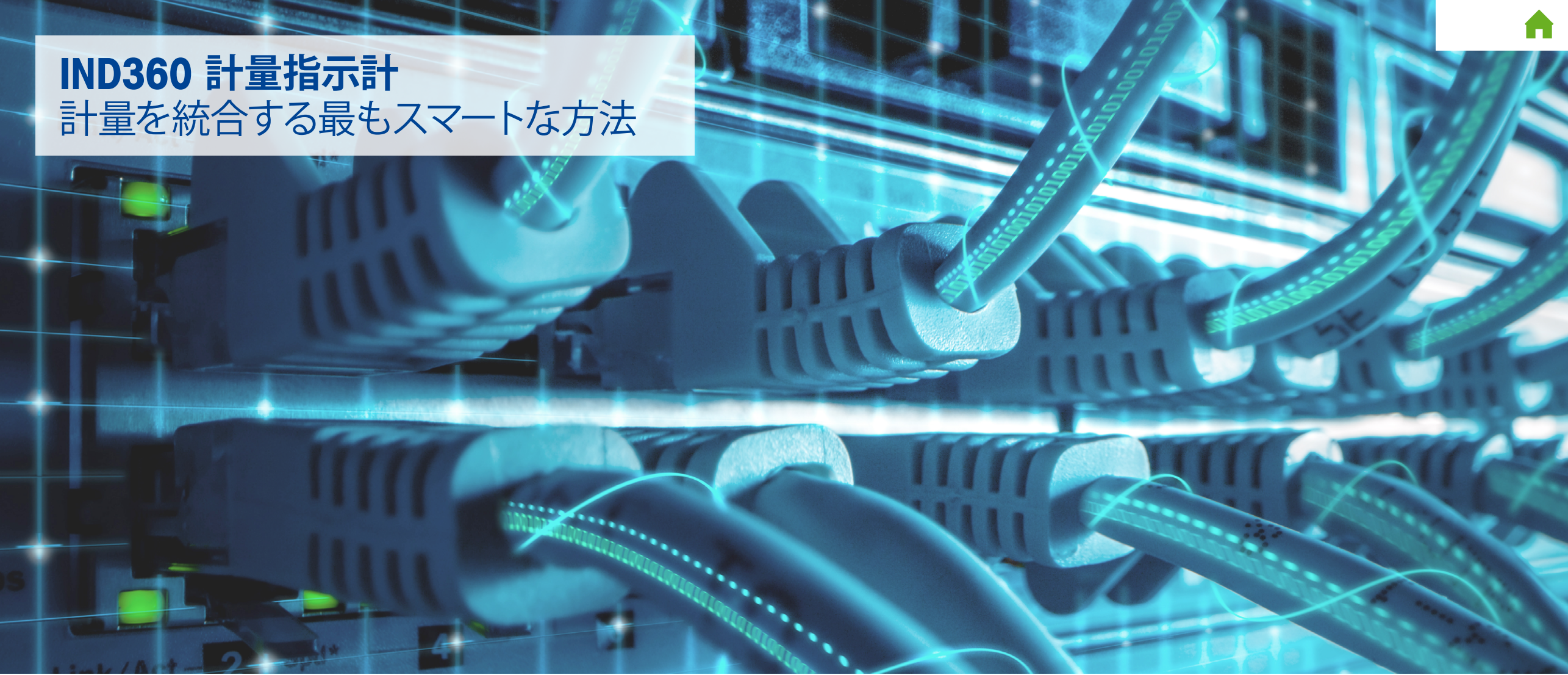




IND360 計量指示計

計量を統合する最もスマートな方法



METTLER TOLEDO





目次

柔軟性のある計量自動化ソリューション
3～4ページ

接続性の拡張
5ページ

動作効率の向上
6ページ

事前にプログラムされた計量アプリケーション
7～8ページ

計量プロセスを統合するメリットのeブックレット
9ページ



電球を
クリック

計量自動化ソリューション エンジニアとエンドユーザー のための測定可能なメリット

カスタマイズされた計量自動化ソリューションを設計し、利用するには、設計、統合、オペレータートレーニングに大量の時間とコストを費やす必要があります。

IND360コンパクト計量指示計シリーズでは、世界的に認められた単一の技術に標準化することで、このような複雑さを最小限に抑えることができます。

カスタマイズ可能なIND360によって、幅広いアプリケーションで一貫性のある結果をすばやく提供できる方法をご確認ください。



400万を超える組み合わせ ニーズに合わせてカスタマイズ

IND360は1 μ gから1000tまでのすべてのひょう量をサポートし、優れた正確性と業界をリードする処理速度を常に提供しています。

アプリケーション要件を満たす3つの互換性のある計量技術からお選びください。

- 一般的なアナログひずみゲージ技術は、状態モニタリングが不要な多くの産業アプリケーションで利用できます。
- POWERCELL[®]スマートセンサにはマイクロプロセッサが組み込まれているため、正確性は一般的な産業用ロードセルの2~3倍です。
- スマートな高精度センサとはかりは、最高の解像度に加え、優れた直線性と繰返し性を提供します。





接続性の拡張

プロジェクトエンジニアの作業を簡素化

メトラー・トレドのIND360コンパクト計量指示計は、幅広いひょう量を持つすべての計量技術の接続、機器の性能向上、すべての設置における立ち上げ時間の短縮に役立ちます。

課題

プロジェクトのリードタイムの延長

多くの場合、異なるサプライヤーの計量指示計では、統合とメンテナンスのためにカスタムプログラムと頻繁な更新が必要になり、各プロジェクトに費やす時間が長くなり、効率が低下します。

高いプログラミングコスト

計量システムをPLCと統合するには、高度なプログラミングスキルの他にエンジニアリング時間などの貴重なリソースが必要な場合があります、これによりプロジェクトのマージンが減少します。

メトラー・トレドの計量ソリューション

効率的な設置

5分でシステムにすばやく接続し、通信できます。デバイス記述ファイル、デバイスドライバ、サンプルコードが無料で提供されるため、PLCまたはDCSの統合がかつてないほど簡単です。

遠隔モニタリングとサービス

IND360の便利なウェブインターフェイスは設定が簡単で、遠隔トラブルシューティングに加え、診断情報やメンテナンス情報への即時アクセスを可能にします。



動作効率の向上

エンドユーザーのビジネスパフォーマンスを向上

重量ベースの製造プロセスでは、メトラー・トレドのIND360コンパクト自動化指示計が機器の稼働時間を最大化し、操作を簡単にし、トレーニングに費やす時間を短縮します。

課題

継続的なプロセスモニタリング

重大ではないイベントメッセージは、システムステータスに変更があったことを伝えるものですが、アラーム通知が多すぎると、オペレーターや機器がそのアラームを無視することがあります。しかし、アラームが少なすぎると、測定が劣化し、品質が低下し、安全性の問題が発生することがあります。

異常に対するすばやい反応

オペレーターが現場に設置された複数のセンサやシステムを監視する必要がある場合、トラブルシューティングは必ずしも容易ではありません。

メトラー・トレドのソリューション

計量プロセスの可視化

Smart5™アラームによってプロセスのステータスと在庫レベルを目で見えて把握できます。この結果、機器の性能に確信を持ち、規格外の製品を回避し、無駄を排除できます。

オペレーター向け操作ガイダンス

内蔵の状態モニタリングとSmart5™アラームにより、システムが期待どおりに確実に動作します。IND360は、予期しないあらゆる問題の根本原因をすばやく解決するようオペレーターに明確な指示を提供します。



タンクの在庫管理

IND360タンク/容器用計量 指示計

正確な在庫管理

計量はタンクの在庫管理に適した非常に正確なメソッドです。非接触型のため、材料の種類や容器の形に影響されることはありません。

計量プロセスの可視化

在庫レベルと機器の状態を継続的に把握できます。明るいディスプレイは、充填レベル、エラー、潜在的に危険なイベントを即座に視覚化します。

工場受入試験 (FAT) に簡単に合格

CalFreeとCalFree+を使用したFATは、計量システムが目的に適合していることを証明します。RapidCal™タンク校正では無駄が発生せず、他の校正方法と比べて3分の1の時間で実行できるため、規制遵守を確保しながら時間とコストを節約できます。





迅速で正確な充填結果

IND360充填/分注用計量指示計

完璧な充填

非接触型の衛生的な計量プロセスを実現します。内蔵のアルゴリズムが最新の測定に基づいてカットオフポイントを最適化し、環境に起因する充填不足や過剰充填を防止します。

高速スループット

超高速の処理速度とI/O制御により、さまざまな容量、容器形状、材料の迅速で正確な重量ベースの充填が可能になり、PLCのハードウェアコストと性能要件が削減されます。

柔軟な機能

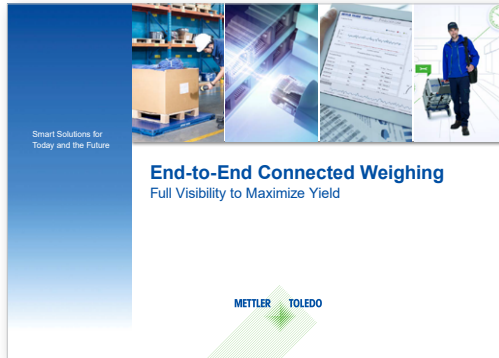
最大3つの供給速度レベルで実質的にあらゆる液体または固体材料を充填します。充填、充填/排出、分注、再充填/分注の4つの操作モードから選択します。





競争力の確保

エンドツーエンドの接続による計量



メトラー・トレドの計量コンポーネントがインテリジェントな接続型の機器に進化したことで、より幅広いシステムに組み込まれるようになり、初期の設置や設定から診断やメンテナンスまで複雑さを軽減する技術とサービスを提供することで、現代の生産ラインを根本から作り直しています。



eブックレットをダウンロード:

▶ www.mt.com/ind-connectivity-ebook



最高速度で高い精度を提供できるため、システムに大きなメリットをもたらします。スピードに関するお客様の要件を満たすことができるメトラー・トレドを次の自動化プロジェクトのパートナーとしてお選びください。



ビデオはこちら:

▶ www.mt.com/ind-automation-components

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

©02/2022 METTLER TOLEDO.
All rights reserved
文書番号30572686 A
製品仕様は予告なく変更することがあります。