

Weighing Indicators



IND780

柔軟な構成

優れた接続性と制御性

防爆認証



高機能かつ高性能
高度な計量アプリケーション

METTLER TOLEDO

高性能 プロセス制御の向上

IND780は、スタンドアローン型または内蔵型のソリューションとして高度な計量アプリケーションをサポートするように設計された、非常に柔軟性の高い計量指示計とコントローラです。最大4台の同時に作動するはかりと計量認定を受けた合算スケールで構成され、1台またはすべてのはかりを同時にディスプレイで確認することにより、プロセスの可視性を最大化し、さまざまなアプリケーションを制御します。

“ IND780プロセスコントローラの詳細についてご確認ください。 ”

詳細はこちら: www.mt.com/IND780



プロセスの状況を可視化

SmartTrac™を使用して手動または半自動による作業の速度と正確さを向上。3種類のディスプレイモードで実際の重量と目標重量との比較をグラフィカルに表示します。



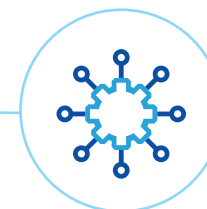
生産性を最大化

マルチプロセッサ設計のIND780でスループットを向上。366Hzで最速のA/D性能を備え、TraxDSP™のデジタルフィルタリングにより過酷な環境でも正確な結果を得ることができます。



はかりの操作を簡略化

キーを1回押すだけで最も重要な機能を実行できるソフトキーが設定され、シームレス、正確、かつ迅速にプロセスを実行できます。



計量環境に対応

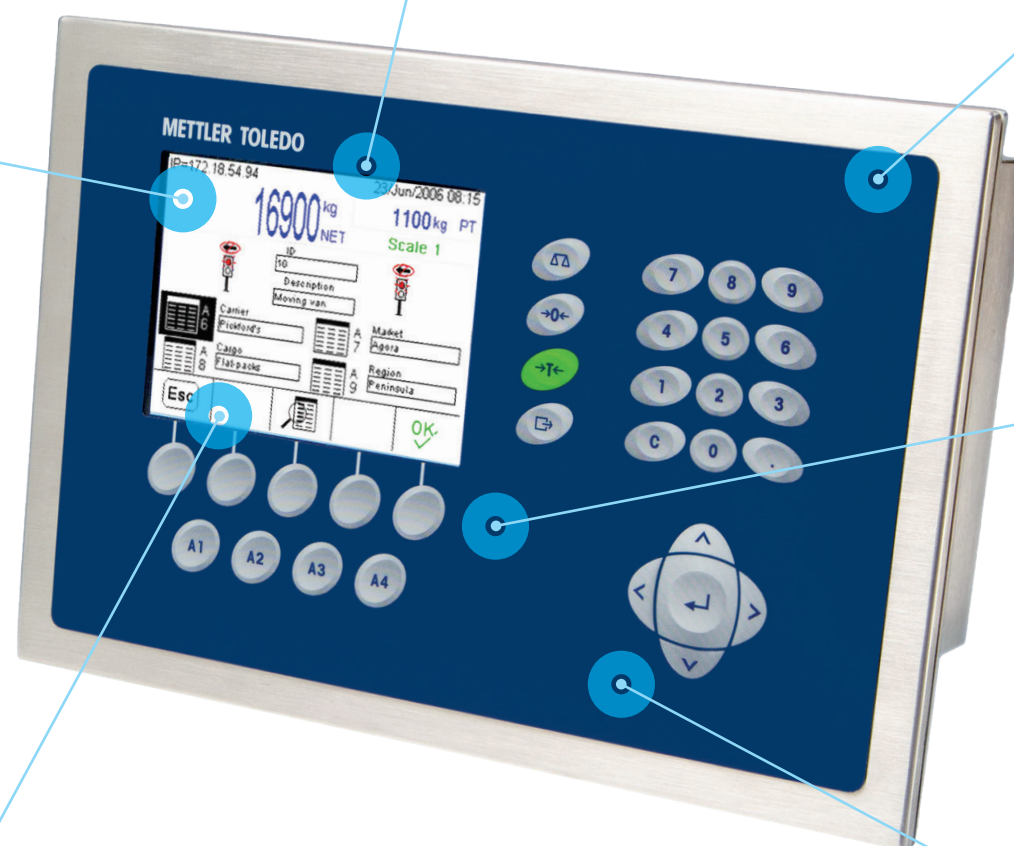
保護等級IP69Kに厳格に準拠した筐体またはType 4x/12のパネル取り付けオプションなど、ニーズに最適な筐体を選定することにより、特定のアプリケーションの課題に対応します。厳しい清掃要件のあるアプリケーションであれば、304ステンレス鋼構造と衛生仕上げが役に立ちます。



インターフェイスをカスタマイズ

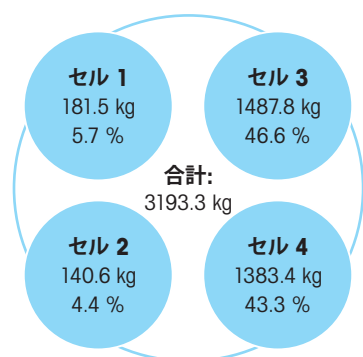
QVGAグラフィカルのLCDディスプレイを使用して表示できる情報量を最適化し、プロセス情報を好みのレイアウトで見やすく表示します。

IND780計量指示計



稼働時間を確保

TraxEMT™内蔵メンテナンス機能を予防的な戦略として使用し、機器が故障してから対処するのではなく、予測・計画してはかりのメンテナンスを行います。



柔軟な構成 個別の計量アプリケーションに対応

柔軟性のある高速コントローラを簡単に設定し、トラックスケールから研究室まで、最も複雑な計量アプリケーションのニーズに合わせることができます。IND780は計量機能、通信機能、制御機能を備えた総合的なパッケージ製品で、複数のタスクを高速で処理することにより、生産性と全体的な収率を向上させます。



充填と分注

IND780は完全なマルチタスク機能を備え、最大4台のはかりを同時に動かして効率的で正確な充填と分注を行うことができます。また、ユーザーフレンドリーなインターフェイスを介し、プロセス状況の能動的なモニタリングも可能です。



バッチ処理と予測充填

IND780の高度なアプリケーションで予測充填アルゴリズムと手動/自動バッチ処理プロセスの制御を使用し、バッチ処理のエラー削減、製造スループットの向上、一貫性のある品質を実現することができます。



車両計量

Drive-780車両管理アプリケーションは、商品、運送業者、契約に関するユーザー定義のテーブルを備えています。交通信号機やゲートを制御することで、車両が現場を迅速かつ効率的に移動することができます。

カスタムアプリケーション

別の制御や機能が必要な特定のアプリケーションがある場合、お近くのメトラー・トレドチームにご連絡ください。IND780の標準機能を修正・拡張し、TaskExpertカスタムプログラミング環境を使用してプロセス要件に適合させることができます。



シームレスな接続性

最適な計量技術を選択

はかりには、アプリケーションの性能とコスト要件を最も満たすものを選ぶ必要があります。IND780であれば、POWERCELL®、アナログ式、高精度プラットフォームと天びんなど、メトラー・トレドの最高の計量技術のすべてをサポートしています。

業務のニーズに合わせたシステム

効率的な統合プロセスにするには、フィールドバス、Ethernet TCP/IP、シリアル、USBなどの幅広いインターフェイスオプションを使用してください。パルスカウンタ入力により、さらにセンサ統合の可能性があり、オプションの内部I/Oと外部I/Oを使用して最大40の入力と56の出力を制御することができます。

エンドツーエンドのデータ統合の達成

IND780の機能を活用し、重量やその他のプロセスデータを製造ネットワークに直接統合することができます。この指示計はシリアルやEthernetのデータプロトコルを使用しているため、さまざまなフィールドやフォーマットのデータをプリンタ、スコアボード、データ収集装置に容易に転送できます。

ControlNet™
DeviceNet™
EtherNet/IP™

PROFIBUS
PROFINET

Modbus
Rockwell Automation
Encompass
Product Partner

危険場所向けの国際認証 安全性の確保と規制遵守

IND780は、Zone 2/22やDivision 2に分類された危険場所で複数のはかりを接続できる、頼もしい指示計とコントローラです。過酷環境向けモデルとパネル取り付けモデルはどちらも困難な危険場所での使用に適しており、さまざまなアナログ式はかりと高精度はかりの接続性もサポートしているため、優れた性能と柔軟性から最大のメリットを得ることができます。



危険場所で複数のはかりを接続

最大4台のアナログ式、IDNet、POWERCELL、SICSのはかりを接続できるため、過酷な環境で計量プロセスを管理する場合の柔軟性を備えています。



防爆認証のメリット

IND780はZone 2/22またはDivision 2で許可されている配線方法を適用することにより、非危険場所に設置された電源、PC、ERP、PLC、プリンタに直接接続可能で、バリアは不要です。



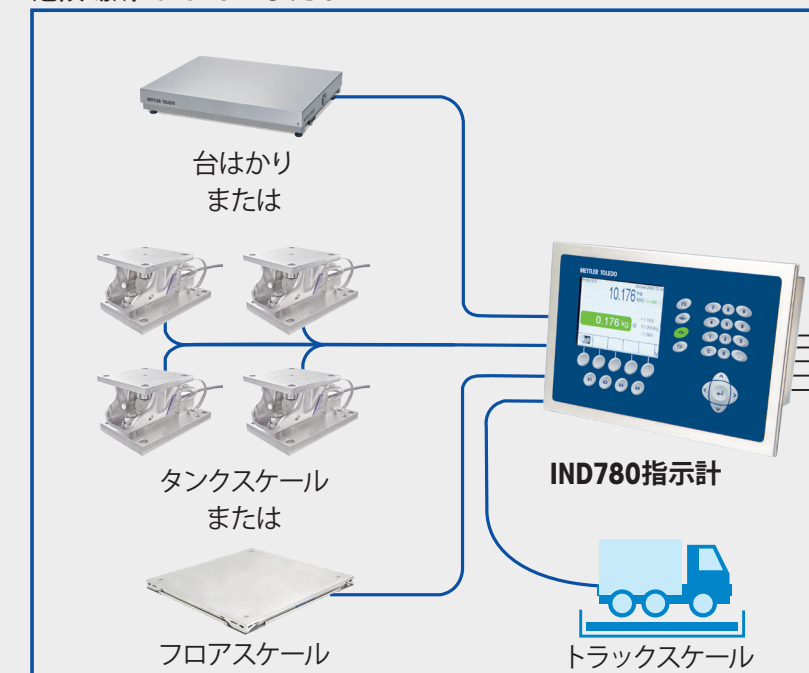
安全な作業をサポート

メトラー・トレドは安全で正確な計量プロセスを実現する包括的なリソースパッケージを提供し、初期設定を始めとして信頼性の高い作業の継続をサポートします。

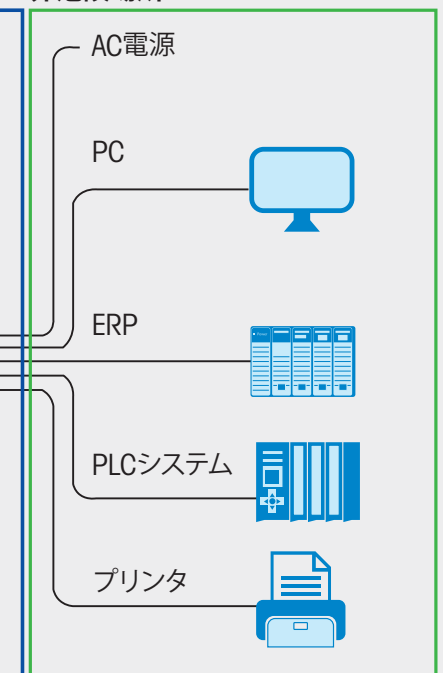


システムレイアウトの例

危険場所Zone 2/22またはDiv 2



非危険場所



サービスソリューション 機器のニーズに対応

メトラー・トレドのサービスは、業務のニーズに適合し、機器の寿命を最大化し、計量ソリューションへの投資を守るサービスパッケージにより、効率性、性能、生産性を向上させるリソースを提供します。

▶ www.mt.com/IND-Service

専門技術者による 設置



設置サービスには、次のように固有の製造状況に対するサポートも含まれています。

- 専門家によるIQ/OQ/PQ/MQ文書
- 初期校正と目的に合わせた確認
- 危険場所への設置

保証対象の 拡大



予防保守と修理保証を2年間追加すると、指示計や全システムを買い替えることなく、最大限の生産性と予算管理を実現します。

長期的な正確性の 維持



専門家によるガイド（GWP Verification™）をご活用ください。効率性の最大化と品質の確保を実現する4つの重要な要素を明記した日常点検計画など、以下の内容が含まれています。

- 点検項目
- 使用する分銅
- 点検の頻度
- 適用する許容誤差

スケジュールされ たメンテナンス



十分な予防保守計画を立て、点検、機能テスト、消耗部品の予測交換を行います。

さらに機器の健全性検査を行い、機器の現状評価とともに専門家によるメンテナンスの推奨事項も提供します。

品質確保と規制遵守のための校正

GWP®

専門家によるACC校正証明書は、計量範囲全体にわたる使用中の測定の不確かさを判定します。目的への適合性（GWP®）、OIML R76、NTEP HB44、その他の規制など、適用した特定の許容誤差に対する合格/不合格を付属文書で明確に提示します。

www.mt.com/IND780

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

© 06/2021 METTLER TOLEDO. All rights reserved
30540366 A
製品仕様は予告なく変更することがあります。