

Weighing Terminals



IND570計量指示計

高性能と汎用性

システム統合の柔軟性

堅牢性と高信頼性



機能性に優れた指示計 プロセスの改善と生産性の向上

METTLER TOLEDO

高機能と高性能 優れた制御オプション

精度と繰り返し性が求められるミリグラム単位の測定からトン単位の測定にいたるまで、IND570はお客様の用途に適した計量インターフェイスをご提供します。IND570は、さまざまな環境の手動・自動計量アプリケーションに対応する高性能と、環境に組み込みやすい汎用性を実現しています。

どのような用途でも
最高の精度を実現



IND570は、さまざまなアナログロードセルや計量モジュールに対応します。1台で複数の大型スケールを接続でき、350Ωのアナログロードセルは最大12台まで同時に駆動できます。

IND570をメトラー・トレドの多彩なデジタル式ベンチスケールやフロアスケールと組み合わせることで、計量精度の向上を可能にします。

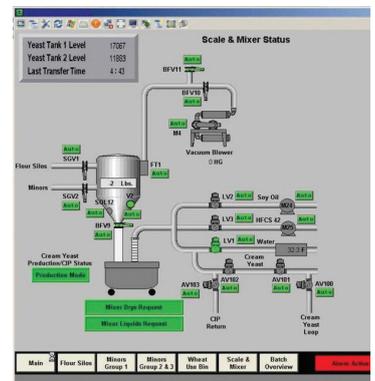
制御された製造を
実現



手動計量アプリケーションでは、視認性の高いディスプレイで操作を一貫してガイドします。簡単にプログラム登録ができるため、コスト発生の原因となるエラーを回避しながら生産効率の改善を可能にします。

自動アプリケーションでは、IND570はスタンドアロンのプロセス制御装置として機能し、コスト削減に大きく貢献します。また、デジタルI/Oオプションやプログラムしやすいソフトウェアで繰り返し性の高いプロセスの制御を行うことで、生産性を向上させます。

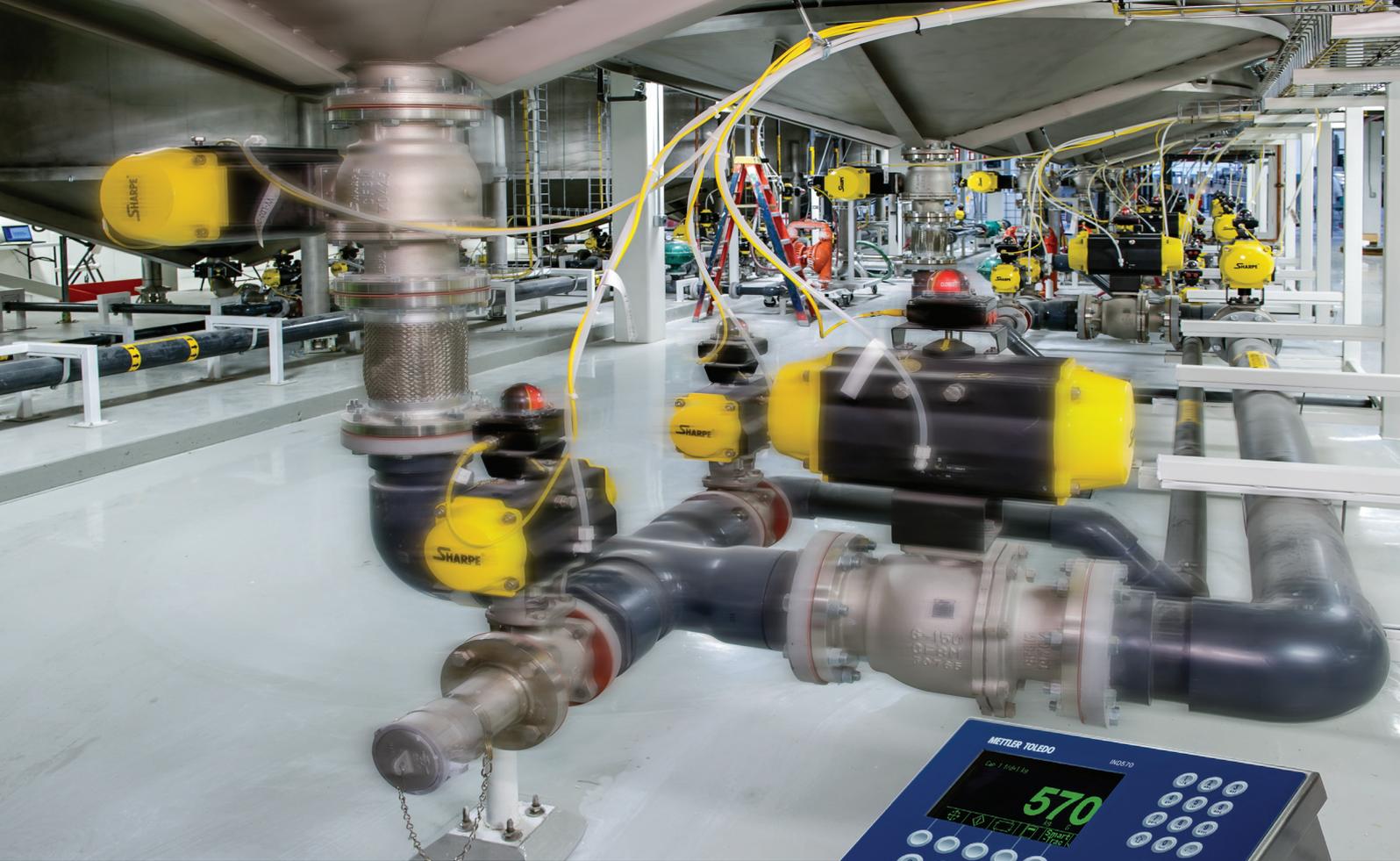
これまでの投資を
最大限に活用



ご使用になる計量アプリケーションが大型施設の制御システムの一部となる場合、IND570は既存の制御装置へ接続性だけでなくアプリケーションも柔軟に対応できる柔軟性があります。

IND570には複数のPLCインターフェイスオプションがあり、サンプルプログラムやRockwell Automation Add-on-Profilesと共に、ルーチンを分散型の制御アーキテクチャへ統合します。





精度と生産性 同時に実現

IND570は計量システムから発生するノイズを低減し、生産効率を確保します。高度なデジタル信号調整ソフトウェアTraxDSP™により、計量器から送信される測定データに機械的・電氣的な影響で引き起こされるノイズを制御することができます。

TraxDSPでフィルタリングされた計量データ（ロードセル信号のうち重量部分のみを適切に示します）を継続的かつ迅速に生成するため、製造プロセスの速度を落とさずに済みます。

追加機能の概要

- 制御盤へ埋め込み設置が可能な、AC/DC電源共用のパネルマウント型モデル
- 徹底的な洗浄に耐える防塵防滴構造IP69Kの卓上/壁掛け/柱掛けモデル
- 過酷な製造環境に耐える、ステンレス鋼製の構造
- 多言語対応、グラフィカルで効率的な操作を可能にする大型OLEDディスプレイ
- 手動操作で直感的な操作を可能にするキーパッド

重要データの管理

IND570は、データの収集、トラック&トレース、報告や分析などの業界用件に対応できるカスタマイズ可能なデータを提供するだけでなく、複数の通信インターフェイスと連携させることで、必要な情報へすぐにアクセスすることが可能になります。IND570はユーザセキュリティのオプションも備えており、機密情報や不正な操作を制限できるため、データ保護のニーズにも応えます。

安全で効率的なデータアクセス



標準的なUSBポートや使いやすいデータ収集・ファイル転送機能により、データテーブル、レポート、トランザクションログなどのプロセス情報を、簡単にインポート/エクスポートできます。

イーサネット接続や内蔵ウェブブラウザにより、システムへのリモートアクセスが可能で、施設のどこからでもすぐに使用状況データや性能データを確認できます。

製造を合理化するデータテーブル



IND570はデータストレージを標準搭載し、数式、材料、容器等のライブラリで、さまざまな計量関連データを保存することが可能になり、製造に必要な情報はキーを1回押すだけ、またはバーコードリーダーにより確認でき、製造の効率化を可能にします。

指示計に保存されたデータテーブルは、日常の製造ニーズに合わせて簡単にアップロードが可能で、必要な情報だけの抽出や集中管理及び分析が容易になります。抽出して集中管理や分析に利用できます。

印字物やラベルのカスタマイズ



IND570の印字ソリューションは高い柔軟性を誇ります。IND570からシリアル/ネットワーク経由で転送された印字データは、メトラー・トレード社製プリンタ及び他社製プリンタでもプリントすることができます。

柔軟性が高く完全カスタマイズ可能な印字テンプレートにより、お客様の個別要件を満たしながら、業界規制を遵守するのに必要な情報を確実に組込んで印字することができます。



システム性能の理解 と生産性向上のための調整

計量システムの現状性能を評価することは、プロセス改善の不可欠要素です。たとえば、Fill-570ソフトウェアを使用してPac Statisticsログを取得しシステムの状態を把握することで、高度な充填や分注をより正確に制御することが可能になります。また、システム性能を明確に把握することで廃棄物を削減し、最終製品の総合的な品質向上を実現します。

追加機能の概要

- リアルタイム通信やリモート制御に対応したPLCインターフェイスオプション
- 100,000件のトランザクションを追跡できる、標準装備のAlibiメモリ
- 設定、コンプライアンス試験作業、システム性能の変更を記録する、複数の情報ログ
- IND570からシリアルネットワーク経由のファイル交換に対応した、安全な常駐FTPサーバー
- 設定やデータ入力を簡単にするQWERTYキーボードなど、複数デバイスを同時に実装できるUSB接続

投資を最大化する グローバルサービス

工業計量プロセスでは多くの場合、動作環境の異なるさまざまなアプリケーションが必要になり、データ品質やプロセスリスク制御は個別の設定が不可欠です。IND570は高度な機能やツールにより、お使いの計量システムのライフサイクル全体を通して一貫した性能を維持できます。グローバルサービスとIND570を組み合わせることで、常に正確な測定結果を確保することができます。

高性能を約束する スタートアップ



IND570のハードウェアやソフトウェアは徹底的に試験を実施し、専門技術者が設置や設定を行うため、導入してすぐに正確で高度な計量が可能になります。定期的な機器の点検により、機能停止、部品の故障や摩耗、消耗を防止することができます。

稼働時間の最大化



IND570ではシステムの不具合を知らせる予防警告機能に加え、セルフチェック機構を内蔵しています。性能データ、診断ログ、保護されたシステムバックアップデータなどにより、オンラインで当社のサービス部門がプロセスの状態を把握し迅速に解決します。

確実な計量



メトラー・トレドが提供する、包括的な機器適格性評価パッケージや校正パッケージは監査への適応、業界規制の遵守を確実に実現します。IND570の日常点検機能と組み合わせることで、日々の製造プロセスの運用に安心と安定を実現します。

METTLER TOLEDO

IND570

Cap 6 kg/d=10 g

5.70

kg G

USB

GWP



メトラー・トレドのGWP®

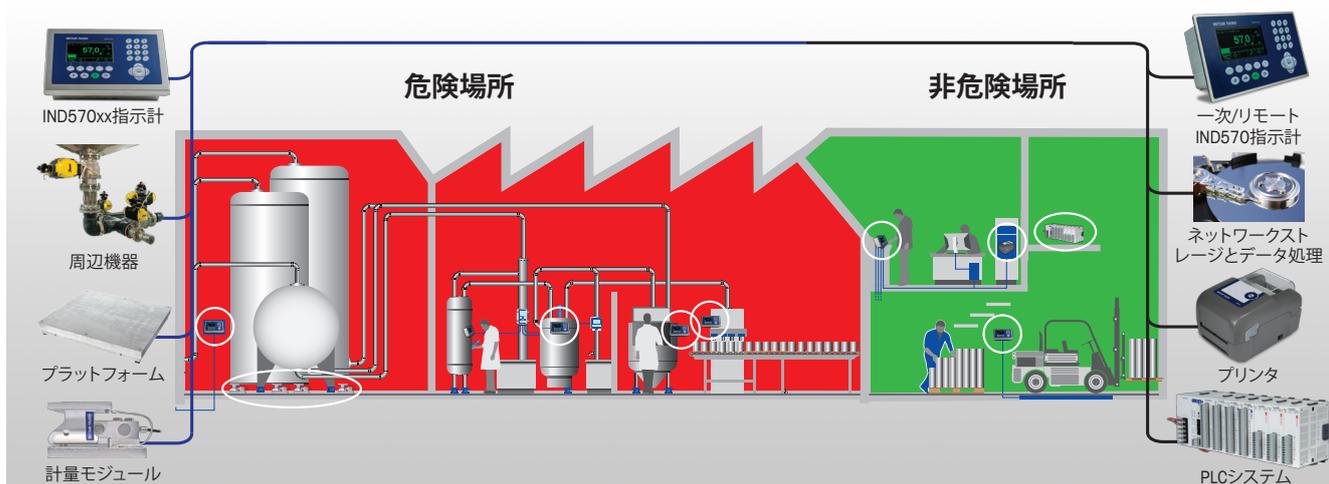
メトラー・トレドの計量ガイドラインGWPでは、GWP Recommendationによるお客様のニーズに合わせた適切な天びんの選定から、GWP Verificationが支援する日常の操作まで、あらゆる面でお客様をサポートします。メトラー・トレドの専門知識を利用することで、優れた性能、稼働時間の最大化、業界に関連した規格や基準への完全なコンプライアンスを実現できます。



Test Manager GWP®が搭載されたIND570

GWP Verificationサービスでは、お使いのスケールの性能に関するわかりやすいガイダンス、校正の推奨頻度、検査用分銅の要件、推奨メンテナンスプランなどをご提供します。IND570と内蔵されたTest Manager GWPで、従来より簡単に日常点検を実施でき、計量システムの性能の確認や、コンプライアンスに必要な資料の入手が可能になります。

www.mt.com/gwp



危険場所に分類される 場所での容易な計量

IND570xxにより、Division 2とZone 2/22の危険場所にIND570指示計の柔軟性とパワーがもたらされます。過酷な環境に対応するパネル筐体を備えたIND570xxは、ACまたは24VDC電源を使用して設置することができ、箱から取り出して直ちに使用可能な校正済みの経済的なソリューションとなります。

- 世界のさまざまな認定を受けた一貫性の高い信頼できる安全性
- 直ちに使用可能—危険場所への設置に必要なハードウェアを装備
- オプションのソリッドステートI/OとPLCインターフェイス経由での直接プロセス管理が可能

世界的な安全性の 確保



IND570xxは、北米のClass 1、Division 2、Groups C/D/F/Gで認証された場所への設置についてはFM認定を、欧州やその他の国への設置では、ガスと埃についてCategory 3、Zone 2/22 ATEX、IECExの認定を受けています。

直ちに設置可能



EUでの設置用のATEX認証済みケーブルグランドや北米での設置用のコンジットハブなど、指示計には出荷時にすでにハードウェアが設置されています。

制御のしやすさ



オプションのソリッドステートI/OやさまざまなPLCインターフェイスオプションの一つを備えたIND570xxは、いずれも強力なスタンドアロン型指示計として、または自動プロセス制御システムに不可欠の要素として危険場所で機能します。

IND570とPOWERCELLを 利用した実際の動作

PowerMount高精度計量モジュールシリーズとPDX車両用ロードセルは、厳格な産業用計量プロセスに優れたデジタル性能を提供します。POWERCELLベースの計量コンポーネントはシンプルなデジチェーンネットワークに接続されます。

- 組み込みの予防保守
- シンプルなケーブル配線と接続
- CalFree™による点検用分銅を使用しない自動校正
- 容易な設置を設計により実現

サイロ、タンク、ホッパー



車両用アプリケーション





グローバルな対応

IND570は世界に通用する適合規格や証明書を有しています。

メトラー・トレドは、世界各地のマーケティング部門と世界中で厳選された販売、サービスパートナーと連携し、世界中のお客様に製品とサービスを提供しています。各国・地域を担当する当社の営業部門やパートナーが、販売、サービス、サポートのあらゆる面で責任を持って対応します。工場トレーニングを受けた約6,000名のサービス・販売の専門スタッフが世界各地でサポートいたします。

製品の開発・製造は米国、欧州、中国で行われています。

www.mt.com/IND570

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: 03-5815-5513 FAX: 03-5815-5523

©06/2017 Mettler-Toledo K.K.,
Printed in Japan 30253975

- 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
- 価格に消費税は含まれておりません