

計量指示計 IND570

多彩な機能を搭載、高パフォーマンス

**環境へ適合するための性能**

過酷な環境でも優れた汎用性を発揮します。ソフトウェア、通信環境、制御インターフェイスなどの拡張性により、個々のプロセス要件にも的確に対応します。

**柔軟な制御オプション**

手動、および自動の計量プロセスをサポートします。オペレーターの日常業務としてトランザクションデータを収集することで、一貫性、品質、トレーサビリティが保証されます。自動システムでは、デジタル出入力と内蔵のアプリケーションによって制御でき、オペレーターは他の作業に集中することができます。

**安全で効率的なアクセス**

必要なデータに素早くかつ安全にアクセスできるデータ管理ソリューションを搭載。PLC、ネットワーク、USB、および標準シリアルインターフェイスで通信可能。データ収集を適応させて、各計量アプリケーション固有の要件を満たすためにデータ転送します。

**効率的なモニタリング**

モニタリングによって、システムの生産性の改善とダウンタイムを回避します。直感的な画面操作と効率的なレポート機能は、システムの稼働を最大化することを可能にします。


IND570 産業用計量指示計
 1台で多様な製造プロセスを制御

高性能と汎用性を実現した多機能な計量指示計 IND570は、要件の厳しい産業用計量にも最適なソリューションです。

多彩な接続性、プロセスデータの管理や効率的で安全なアクセスは、さまざまな計量アプリケーションに対応します。測定精度、信頼性、効率性とトレーサビリティの需要の増加や変化にも柔軟に対応します。

仕様

ハードウェア

筐体	デスクタイプ: 304L ステンレス、IP69K 等級 壁取付用ブラケット付 パネルタイプ: フロントはステンレス、筐体はアルミ、IP65 等級
重量	3.2 kg
動作環境	10°C から +40°C 10% ~ 95% 相対湿度結露無きこと
入力電力	AC: 85-264 VAC、49-61 Hz、750 mA (上記両モデル) DC: 20-29 VDC、1.25A (パネルモデルのみ、POWERCELLバージョンなし)

スケールインターフェイス

接続スケール	Analog: 12 台の350 Ωロードセル、2 または3 mV/V で10 VDC 供給 アナログ/ デジタル更新レート > 366 Hz SICSpro: 高分解能デジタルプラットフォームおよびジャンクションボックスはAdvanced Setup Mode (ASM) に対応 IDNet: K シリーズ、+12V 版のみ、T-Brick セル、M-Cell、Point-ADC 含む POWERCELL: PowerDeck フロアスケール1台、または 最大14台までの POWERCELL PDX ロードセルまたはPowerMount プラットフォームをサポート
単位	日本国内は、g、kg、ton 表示 単位スイッチ、複数の単位の印刷サポート
ひょう量と増加単	アナログおよびPOWERCELL: 最大ひょう量2,000,000; 表示増加単位最高100,000 IDNet および SICSpro: 台はかりに依存

HMI (ユーザーインターフェイス)

ディスプレイ	ハイコントラスト、高解像度・低消費電力OLED ディスプレイ、25 mm高の重量表示
ステータス表示	グロス、ネット、有効レンジ インターバル、単位、モーション、ゼロ中心点、最小重量、サービスアイコン
計量行	ひょう量表示、増加単位、検定クラス
システム行	システムメッセージ、アプリケーション情報
補助ディスプレイ	SmartTrac™ (グラフィカル計量情報) から選択、レート (重量/ 時間) またはデジタル I/O 情報
キーパッド	タクトイルキーパッド採用。クリア、風袋、印字、ゼロのキー、ナビゲーションキー、英数字キー、5 ソフトキーで15 の機能を割り当て

接続

※Wi-Fi接続は技適認証を取得していません。

USB ホスト	USB ホスト (標準) : Type A コネクション、接続デバイスへは+5V@500mA 外部キーボード、バーコードスキャナ、USB メモリ、USB ハブで複数デバイス接続可能
シリアル	COM1 シリアルポート (標準) はRS-232/422/485 をサポート オプション COM2 & COM3 で RS-232 と RS-232/422/485 あり COM4 (POWERCELL のみ) 単独シリアルポート RS-232 をサポート
ネットワーク	オプションイーサネットインターフェイス10 Mb/s および 100 Mb/s 10 Base-T、100 Base-TX、100 Base-FXand 100 Base-T4. IEEE standard 802.3 および 802.3x 完全準拠。完全ディプレックスフロー制御 3 つの同時ソケット接続可能
プロトコル	MT 連続出力、MT 拡張連続、CTPZ 入力、ダイヤモンド印刷、連続テンプレート出力、ARM100 リモートI/O、共有変数サーバーアクセス、SICS、ASCII 入力
フィールドバス	いずれか1つ選択可能: EtherNet/IP、アナログ出力 (4-20 mA または0-10 VDC)、Profibus® DP、ControlNet™、DeviceNet™、Modbus TCP
デジタル I/O	2 入力 & 5 出力、または、5 入力 & 8 出力の筐体内部用選定可能 ARM100 リモート外部 I/O モジュールで13 入力 & 20 出力対応可能
インターフェイス更新レート	PLC 更新データサイクル: 25 Hz、内部デジタル I/O: 50 Hz、外部 I/O (ARM100) : 25 Hz

アプリケーション

全般	単純計量、手動計量、処理カウンター、積算/ 合算、自動風袋/ 印刷/ クリア、自動ゼロメンテナンス、x10 重量値表示
マテリアルトランスファー	標準アプリ、シングルマテリアルでI/O 駆動を伴った充填・分注機能
重量チェック	直感的操作が可能なグラフィカルディスプレイと内蔵された出入力サポート機能による静的重量チェック
リモートディスプレイ	他の指示計のリモート画面として基本レポート (クリア、風袋、ゼロ、印刷) をディスプレイ表示可能 ※シリアル/ イーサネット経由で接続、メトラー・トレド社製指示計のみ対応
データテーブル	ターゲットテーブルにはマテリアルID を最大200 件、風袋テーブルには風袋重量値を最大99 件登録可能
Alibi メモリ印刷	個々の処理データを保存、CSV ファイルとしてエクスポート可能 標準テンプレート10 種類、カスタマイズ可能、手動および自動での印刷、標準データおよびサービスレポート利用可能、印刷はシリアルまたはイーサネット経由のみ対応、USB 接続は不可、USB メモリーの直接書き込み可能
ID プロンプト	最大4 つまでユーザーをガイドする30 ステップのシーケンスをカスタムルーチンで登録可能、一貫性の保証や処理データの収集に使用、外部キーボードやバーコードスキャナを使用してデータ入力も可能
USB ファイル転送	

オプションアプリケーションPACs

COM-570	入力コマンドテンプレートを使って、独自に設定したコマンドをIND570 で認識・レスポンスする機能 8142 ホスト、8530 ホスト、PT6S3 とSMA などの既存のメトラー・トレド社製通信プロトコルを使用しているシステムにも対応
Drive-570	インバウンド/ アウトバウンドの車両計量。詳細はDrive-570 カタログ参照
Dyn-570	インモーションパッケージ計量およびマルチゾーン重量チェック向け。詳細は DYN-570 データシートを参照
Fill-570	最大6 マテリアルの充填・分注・調合のアドバンス制御。詳細はFill-570 カタログ参照
TaskExpert™	IIND570 の標準搭載機能をプログラミングすることで、個別のアプリケーションに対応できるプログラムの構築が可能

パフォーマンス

診断機能	エラーとメンテナンスログ、サービスアイコン () 表示でユーザー/ サービスに注意喚起、指示計ステータスレポートによりリアルタイムのシステムパフォーマンスデータを提供。POWERCELL ロードセルデータを含む
Email	Email 機能でシステム通知を指定したユーザーに送付可能、Proxy サーバーログイン対応
Test Manager GWP®	計量システムの性能検証およびコンプライアンス準拠のための日常点検サポート機能。点検手順および許容値は指示計内に保存されます。ユーザープロンプト機能によりオペレーターは推奨点検手順に従って点検を行い、その様子はモニタリングされます。標準テストレポートおよびGWP テストログは、監査に対応したドキュメントとして使用可能
Web サーバー	ウェブサーバー機能によりネットワーク上のブラウザのみで指示計の運用を確認できるツールを提供

認証

計量および測定	USA	NTEP Class II 100,000d, Class III/IIIL 10,000d, CoC 13-123
	Canada	Class II 100,000d, Class III 10,000d, Class IIIHD 20,000d, AM-5593
	Europe	OIML R76 Class II approved divisions determined by platform; Classes III and IIII 10,000e, TC8458
	Pending	MID R51, MID R61, Australia, South Africa, Brazil

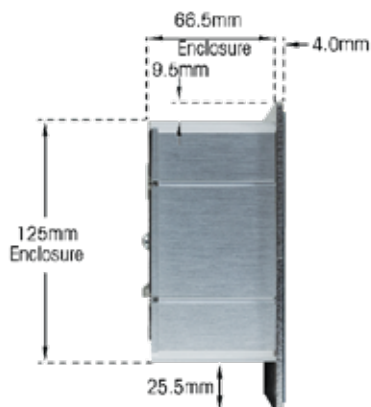
危険場所向け お問い合わせください。 Div 2 および Zone 2/22 対応モデルあり(防爆認証取得モデル: IND570xx)

製品安全認証



寸法

パネルマウントタイプ



デスクタイプ



アクセサリ



壁付ブラケット
(デスクタイプ付属品)



位置調整可能ブラケット
[22020286]



USB 延長キット
[30139559]



イーサネット延長キット
[30139561]



WiFi キット
ターミナルマウント用
[30499148]



WiFi キット
リモートマウント用
[30499149]

メトラー・トレド株式会社
TEL:03-5815-5515
FAX:03-5815-5525

Subject to technical changes
© 10/2019 Mettler-Toledo, K.K.
30254029 JA.A4

www.mt.com/IND570

For more information