

# IND930/970 Industrial Terminal



## IND930/IND970指示計

プロセス制御の向上

接続性と可視性

使いやすいインターフェイス

最適なプロセス保護



**プロセス制御のための計量指示計**  
製造環境で柔軟に対応

**METTLER TOLEDO**



## 製造プロセスの制御、接続性、保護 作業環境に対応

IND930/IND970計量指示計は、将来の製造プロセスをコントロールする指示計です。ユーザー体験をカスタマイズできる機能により、オペレーターの作業を成功に導き、将来のニーズに対する柔軟性を提供します。高解像度のタッチスクリーンは過酷な環境でも簡単に操作でき、直観的なメニュー構造を表示します。

### IND930/IND970を選ぶ理由：

- 幅広い計量範囲とカスタマイズされたアプリケーションを使うことによりプロセス制御と生産性が向上
- 情報に基づいて製造工程を管理するための接続性と可視性が向上
- ユーザーフレンドリー操作による人為的エラーの削減と解消
- 高度なセキュリティオプションによる最大限の計量プロセス保護

▶ [www.mt.com/IND930](http://www.mt.com/IND930)

▶ [www.mt.com/IND970](http://www.mt.com/IND970)

## IND930/IND970 のメリットは？

重要なプロセスの統計的品質管理や調合ソリューションに対応できるように設計されたソフトウェアアプリケーションを使用し、INDproでプロセスに100%対応するカスタムアプリケーションを作成できます。さらに、スループットの向上、一貫性のある製造、エラーで発生するコストの削減を見込めます。

シームレスなデータ統合によって、最先端のトレーサビリティ確保とプロセスの透明性向上が可能です。全体像を分析する機能を使用して競争力を獲得し、計量プロセスを改善します。

直観的な機器を使用した作業が可能です。グラフィカルなインターフェイスとINDproにより、エラーを出さずに製造ができます。最大3台までの計量器と複数の周辺機器を効率的に稼働させ、生産性を改善します。

安全性を犠牲にせず、最新の製造プロセスを作ります。デスクトップ保護、完全な更新制御、マスマストレージ・ブロッキングなど、産業環境に特化したITセキュリティにより、最新の安全基準で作業ができます。

プロセス  
制御の  
向上

100%  
の接続性  
と可視性

使いやすい  
インター  
フェイス

最適な  
プロセス  
保護



IND930とcolorWeightによる棒グラフ

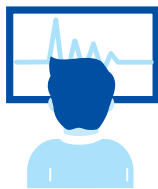


IND970計量ディスプレイとIND970 Elo-Box



# 適切なソリューションの構築 ニーズを満たす柔軟性

IND930/IND970計量指示計は、リアルタイム製造データを使用してプロセスの高速化、製造における一貫性の確保、作業の透明性の強化を行いながら、最先端のIT保護を実現します。このシステム設計により、INDproを使用した自由なプログラミングが可能のほか、FreeWeigh.NetやFormWeigh.Netなどのさまざまな計量アプリケーションを実行し、機器を作業環境に100%適合させることができます。



## 使いやすいインターフェイス

大きな表示、ワイドな視野角、長寿命のLEDディスプレイは10 / 15 / 19インチを用意。直観性に優れたグラフィカルなインターフェイスが操作をガイドし、エラーのない作業が実現します。



## IT保護

最先端のセキュリティオプションにより、悪意のあるソフトウェアのインストールを防ぎ、システムの重要な部分に対する無用な変更を制限します。



## すぐに接続

PLC、MES、ERP、ウェブベースのシステムへのシームレスな統合オプションにより、作業を透明化し、情報に基づく意思決定が可能になります。



## ソリューションの選定:



### パワフルな統計的品質管理

Freeweight.NetとIND930の統計的品質管理 (SQC) とプロセス制御ソリューションにより、重要なプロセスパラメータを常にモニタリングしながら、製造プロセスの制御と微調整が可能です。

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

Quality



### 進化した調合技術

レシピ管理と材料分注プロセスを完全に制御することにより、オペレーターのエラーと材料の廃棄を防ぎ、収益性と予測可能な製造結果を向上できます。Form+ / FormWeigh.Netソリューションにより、複雑で要求の厳しい調合ニーズを簡略化できます。

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

Formulation



### 完全なプロセス監視

Collect+データ収集/視覚化ソフトウェアは、プロセスの傾向をグラフ化し、プロセスに対する新しい視点を提供することで、利用者が情報に基づいたビジネス判断を行うことを可能にします。

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

Visibility



### 生産性を高めるプログラムのカスタマイズ

特定のプロセス向けに設計されたINDproベースのソフトウェアを使用し、製造スループットの向上、オペレータートレーニングのスピードアップ、エラーの削減を実現します。

▶ [www.mt.com/IND930](http://www.mt.com/IND930)

▶ [www.mt.com/IND970](http://www.mt.com/IND970)

Custom Apps

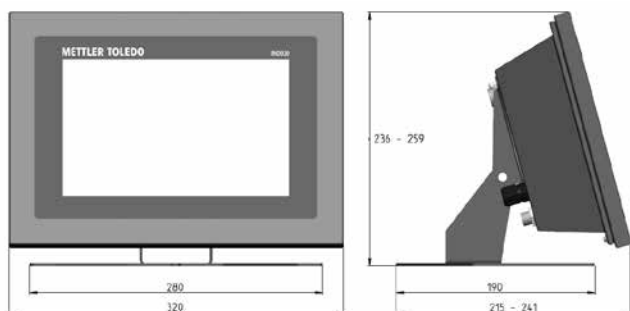
# 技術仕様

## IND930/IND970

説明	IND930コンパクト	IND970ヒューマンマシーン インターフェイス	IND970 Elo-Box
対応アプリケーション と機能	FreeWeigh、FormWeigh、 Base pac、COM pac、INDpro (カスタムアプリケーションプ ログラム用ツール)	FreeWeigh、FormWeigh、 Base pac、COM pac、INDpro (カスタムアプリケーションプ ログラム用ツール)	-
筐体	デスク:259x320x241mm パネル:221x311x94mm	デスク15 / 19インチ: 353×490×301mm パネル15インチ: 320×480×51mm パネル19インチ: 320×480×68mm	254x132x400mm
発送重量	デスク:5.5 kg パネル:4.5 kg	デスク:11.4 kg パネル:8.5 kg	6.3 kg
動作環境	-10~40°C、相対湿度10%~85%、結露なし		
電源ユニット	ワイドレンジ電源ユニット:100~240 V AC、50/60Hz (国別の電源用ラインを使用)		
プロセッサの種類	N2807 / 1.83GH	-	miTX、i3-6100TE
RAMメモリ	4GB	-	4GB
保護等級	IP69k		
ディスプレイ	10インチ、1280x800、TFT LED バックライト	15 / 19インチ、1280x800、 TFT LEDバックライト	-
キーパッド	タッチスクリーン	15インチ:メンブレンキーパ ッド、 38キー、テンキーボード付き ナビゲーションキー、ファンクシ ョンキー、スケールファンクショ ンキー 19インチ:ON/OFFキー、タッチ スクリーン	
オペレーティングシステム	Windows 10 IoT Enterpriseはマストレージ・ブロッキング (USBメモリ)、Windowsデスクトップ 保護、Windows更新、Defenderなど、デバイスのロックダウン機能を含む。		
対応している計量器の種類	最大3台のはかり:アナログ、 IDNet、SICS、SICSpro	-	最大3台のはかり:アナログ、 IDNet、SICS、SICSpro
データインターフェイス	RS232、RS422、RS485、USB、 4 I/O、Profibus	USB	RS232、RS422、RS485、USB、 4 I/O
プロトコル	ASCII入力、連続テンプレート、CTPZ、デマンド出力、キーボード入力、SICS、MMR、 Toledo continuous、Toledo short Continuous、SAI		
単位	g、kg、lb、oz、ozt、dwt、t、カスタム単位		
アプリケーションパック	Base、COM、API、INDpro	-	Base、COM、API、INDpro
詳細情報:	▶ <a href="http://www.mt.com/IND930">www.mt.com/IND930</a> / <a href="http://www.mt.com/IND970">www.mt.com/IND970</a>		

# 寸法

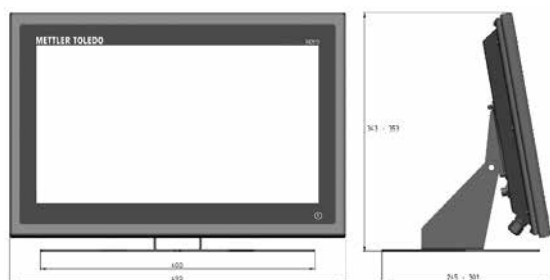
IND930 – デスクバージョン



IND930 – パネルバージョン



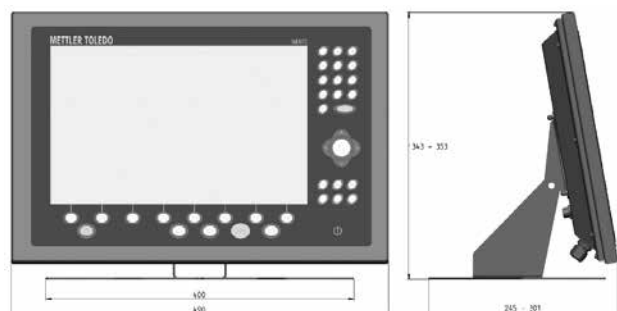
IND970-19 – デスクバージョン



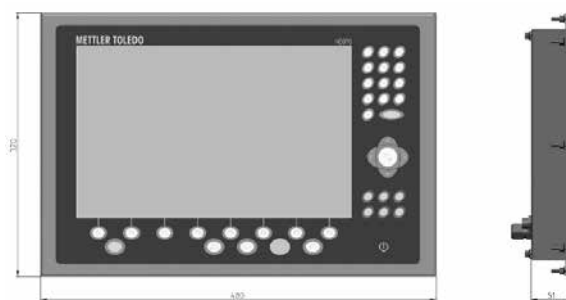
IND970-19 – パネルバージョン



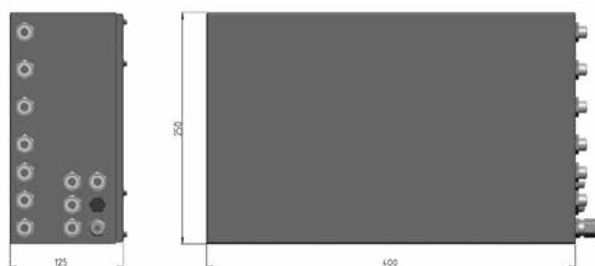
IND970-15 – デスクバージョン



IND970-15 – パネルバージョン



IND970 Elobox



# 産業分野の最新情報



## 稼働時間、パフォーマンス、コンプライアンス、専門知識に関するサービス

メトラー・トレドの専門知識ライブラリでは、次のような各種資料をダウンロード・閲覧していただけます。

- ガイド
- ビデオ
- ウェビナー
- その他

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

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

詳しくはこちらへ

メトラー・トレド株式会社  
産業機器事業部  
Local contact: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Subject to technical changes  
©10/2019 METTLER TOLEDO. All rights reserved  
Document No. 30454355 JA  
MarCom Industrial

