

コスト効率の高い計量指示計



安全性とコストパフォーマンス

IND256x は、基本計量と重量チェックのためのコスト効率に優れた計量指示計です。本質安全防爆構造の回路と安全性を高めた要素を使用することで、IND256x は、ATEX、cFMus、IECEX 規制の対象となる危険場所での安全な計量を提供します。



設置時間の短縮

電源ラインを主電源から IND256x の内部電源に直接接続すると、設置時間が最大で 50% 短縮されます。現地の設定に適した AC または DC 電源入力をお選びください。WiFi を使用するため、通信ケーブルのコストは不要です。



メンテナンスコストの削減

本質安全防爆構造 (I.S.) の保護メソッドを選択することにより、耐炎性、防爆性のソリューションよりも総メンテナンスコストを最大で 60% 削減できます。IND256x の I.S. 回路により、立ち上げ時だけでなく、複数のメンテナンスサイクルを通じて安全性が保証されます。



I.S. ワイヤレス通信

I.S. WiFi の設定を持つ IND256x 計量指示計を使用することで、危険な場所からの固定設置または移動式設置からのデータ転送が簡略化されます。WiFi モジュールが組み込まれた設計により複雑なケーブル配線が不要になります。

IND256x 計量指示計
コスト効率と防爆対応

爆発性ガスや粉塵のある環境でも安全に作動するように設計された経済的な IND256x は、ATEX、IECEX、cFMus の危険場所に関する認証を取得しています。

- AC または DC 主電源との直接接続による簡単な設置
- 外部 NiMH バッテリーの使用による容易なスケールの移動
- I.S. WiFi を使用した簡単なデータ転送
- WiFi 接続による柔軟な作業環境
- 容易な清掃と、ほとんどの産業環境に対応する防食・防塵防水機能
- 国内防爆承認取得済 (承認番号:CML20JPN3014X)

技術仕様

寸法 (高さx幅x奥行)	173 × 230 × 127mm			
構造	AISI 304ステンレススチール			
電源	AC: 187~250VAC			
	DC: 18~30VDC			
	バッテリー: 外部NiMH、非危険場所で充電、1個のロードセル – 45時間、4個のロードセル – 35時間 外部充電器は別売り			
取り付け	卓上、壁面、柱上			
保管環境	保管温度範囲: -20~60°C 相対湿度: 10~95%、結露なし			
サービス環境	動作温度範囲: -10~40°C 相対湿度: 10~95%、結露なし			
保護	IP66			
ディスプレイ	240 x 96ピクセル、白色バックライトLCD、高さ25mmの数字 ディスプレイ更新レート: 10Hz			
重量表示	最大100,000div			
スケールの インターフェイス	アナログ、4 x 350Ω、2~3mV/V			
重量更新レート	>366Hz			
ロードセル励起電圧	4.5VDC			
キーパッド	26キー、厚み1.5mmのメンブレンキーボタン			
通信	標準	1つの本質安全防爆構造のRS-232インターフェイスがメインボードに含まれる		
	Alibiメモリ	最大60,000個の記録を保管		
	インターフェイス オプション	本質安全防爆構造のアナログ出力 – 16ビットD/A変換、PLCへの25Hzの更新レート、 または 本質安全防爆構造のアクティブ電流ループ、または 本質安全防爆構造のパッシブ電流ループ		
	プロトコル	シリアルポート入力: ASCIIコマンド – CTPZ (クリア、風袋引き、印字、ゼロ合わせ)、 SICSコマンド (SICSレベル0と1をサポート) シリアルポート出力: Toledo連続出力、コマンド印字出力 (5つの設定可能なテンプレート)、 SICSコマンドとレポート印字		
	計量	ヨーロッパ: OIML R76、クラスIII、6000e、TC10878 全世界: OIML R76、クラスIII、6000e、R76-2006-A-NL1-18.27		
認証	ATEX/IECEx	Wi-Fi以外のバージョン	AC/DCバージョン: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	バッテリーバージョン: II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
		出荷時設定済み WiFiバージョン	AC/DCバージョン: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	バッテリーバージョン: II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
		ATEX証明書番号: IECEx証明書番号:	BVS 17 ATEX E 076 X IECEx BVS 17.0064X	
	FM	Wi-Fi以外のバージョン	本質安全防爆構造の外部電源またはバッテリーでのみ使用可能: IS CL I、II、III/DIV 1/GP ABCDEFG/T4 CL I、Zone 1 AEx/Ex ib IIC T4 Gb Zone 21 AEx/Ex tb [ib] IIIC T60°C Db	
		出荷時設定済み WiFiバージョン	本質安全防爆構造の外部電源またはバッテリーでのみ使用可能: IS CL I、II、III/DIV 1/GP CDEFG/T4 CL I、Zone 1、AEx/Ex ib IIB T4 Gb Zone 21、AEx/Ex tb [ib] IIIC T60°C Db	
		FMus証明書番号: FMc証明書番号:	FM18US0258X FM18CA0123X	

寸法



オプションとアクセサリ

30590912	IND256x 防爆バッテリー(ケーブルと充電器込み)	30516677	4~20mAアナログ出力インターフェイス
30538111	防爆バッテリー本体のみ	30344950	アクティブ電流ループインターフェイス
30541570	USプラグ付き非危険場所用バッテリー充電器	30344951	パッシブ電流ループインターフェイス
		72188182	壁取り付け用ブラケット (固定)
		00504130	壁取り付け用ブラケット (調整式)
		72200039	柱取り付け用ブラケット

ユーティリティ

トランザクションログの転送と保存、また風袋引き / 目標値表のアップロードには IND256x ファイル転送ツールを使用します。ファイル転送ツールは www.mt.com/IND256x からダウンロードすることができます。

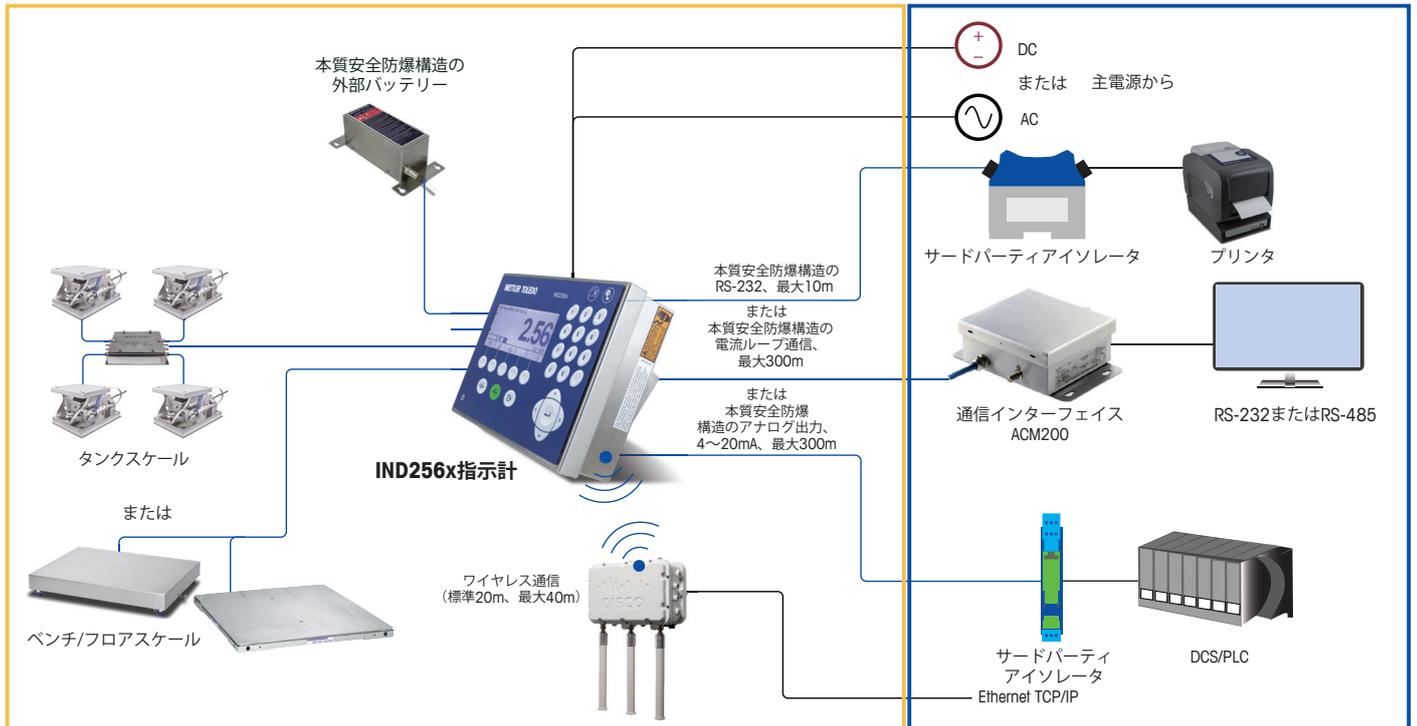
WiFiの仕様

設置	内蔵モジュール
標準	802.11 b/g/n
最大平均RF出力	14dBm
RF周波数範囲	2.4~2.497GHz
暗号化	WEP、WPA
WEP	64ビット、128ビット
WPA	WPA-TKIP、WPA2-AES
プロトコル	TCP/IP
動作モード	サーバー (ポート1701経由のみ有効)、クライアント
伝送距離	屋外で最大40m、ある程度の障害物がある場合は、通常20m
無線に関する認証	ヨーロッパ: CE/EMC+CE/RED 中国: SRRC 米国: FCC

システムレイアウト

Zone 1/21、Cat 2

非危険場所



www.mt.com/IND256x

詳しくはウェブサイトへ

Mettler-Toledo, LLC
1900 Polaris Parkway
Columbus, OH 43240
Tel: 800 638 8537

製品の仕様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
© 01/2022 Mettler-Toledo, LLC
30323174 A4