

Eigensicheres Wägen in als gefährlich eingestuftem Bereichen



Sicher und wirtschaftlich

Das IND256x ist ein kostengünstiges Wägeterminal für das Basiswägen und Kontrollwägen. Mit eigensicheren Schaltungen und Elementen für erhöhte Sicherheit bietet das IND256x ein sicheres Wägen in als gefährlich klassifizierten Bereichen, die unter ATEX- und IECEx-Vorschriften fallen.



Schnellere Installation

Reduzieren Sie die Installationszeit um bis zu die Hälfte, wenn Sie Stromleitungen direkt von der Netzversorgung an das interne Netzteil des IND256x anschließen. Wählen Sie einen Wechselstrom- oder Gleichstromeingang, um die örtlichen Standortpräferenzen zu erfüllen. Reduzieren Sie die Kosten für die Kommunikationsverkabelung mit WLAN.



Wartungskosten senken

Senken Sie die Wartungskosten im Vergleich zu flammen- und explosionsgeschützten Lösungen um bis zu 60 %, indem Sie sich für eine eigensichere (I.S.) Schutzart entscheiden. Die eigensichere Schaltung des IND256x garantiert Sicherheit über mehrere Wartungszyklen nach der Inbetriebnahme.



I.S. Drahtlose Kommunikation

Vereinfachte Datenübertragung von festen und mobilen Anlagen aus Ex-Bereichen mit IND256x-Terminals, die mit I.S. konfiguriert sind. WLAN Durch die integrierte Konstruktion des WLAN-Moduls entfällt sämtlicher Verkabelungsaufwand.



IND256x Terminal

Kostengünstige, standortfreundliche, moderne Kommunikation

Das für Umgebungen mit explosiven Gasen oder Stäuben vorgesehene Gerät IND256x erfüllt alle ATEX- und IECEx-Anforderungen für die Verwendung in Gefahrenbereichen.

- Unkomplizierte Installation mit Direktanschluss an AC- oder DC-Netze
- Mühelose Waagenmobilität mit externem NiMH-Akku
- Einfache Datenübertragung mithilfe von eigensichere WLAN
- Flexibler Arbeitsplatzstandort dank WLAN-Verbindung
- Gute Reinigungsfähigkeit und sicherer Schutz vor Korrosion und Eindringen in den meisten Industrieumgebungen

Technische Spezifikationen, IND256x

Abmessungen (HxBxT)	173 mm × 230 mm × 127 mm			
Konstruktion	AISI 304 Edelstahl			
Leistung	Wechselstrom: 187 - 250 VAC			
	Gleichstrom: 18 - 30 VDC			
	Batterie: Externer NiMH-Akku, Aufladung im sicheren Bereich. Externes Ladegerät optional erhältlich.			
Montage	Tisch-, Wand- oder Säulenmontage			
Speicherumgebung	Lagertemperaturbereich: -20°C bis 60° C; Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 95%, nicht kondensierend			
Service-Umgebung	Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 40° C. Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 95%, nicht kondensierend			
Schutz	IP66			
Anzeige	LCD-Display mit 240 x 96 Pixel und weißer Hinterleuchtung, 25 mm große Ziffern. Aktualisierungsrate der Anzeige: 10 Hz			
Gewichtsanzeige	Maximal 100.000 divisionen			
Waage-Schnittstelle	Analoge, 4 x 350Ω, 2-3 mV/V			
Gewicht	>366 Hz			
Aktualisierungsrate				
Sensor-Erregerspannung	4.5 VDC			
Tastenfeld	26 tasten; 1,5 mm dicke Folientastatur			
Alibi-Speicher	Speicherplatz für bis zu 60.000 Datensätze			
Kommunikation	Standard	Eigensichere RS232-Schnittstelle am Mainboard		
	Interface Options	Eigensichere safe Analogausgang – 16-Bit-D / A-Konvertierung mit 25-Hz-Aktualisierungsrate zu SPS oder Eigensichere aktive Stromschleife, oder Eigensichere passive Stromschleife		
	Protokolle	Serieller Eingang: ASCII-Befehle für CTPZ (Löschen, Tarieren, Drucken, Nullstellung), SICS-Antworten (unterstützt SICS-Stufe 0 und 1) Serieller Ausgang: Kontinuierlicher Datenausgang von Toledo, Befehlsdruckausgang (5 konfigurierbare Vorlagen), SICS-Antworten und Ausdruck des Berichts		
Metrologie	Europa: OIML R76; Klasse III, 6000e; TC10878 Global: OIML R76; Klasse III, 6000e; R76-2006-A-NL1-18.27			
Zulassungen	ATEX/IECEx	Nicht-WLAN-Version	AC und DC version: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	Akku-version: II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
		Werkseitig konfigurierte WLAN-Version	AC und DC version: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	Akku-version: II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
		ATEX-Zertifikatsnummer: IECEx-Zertifikatsnummer:	BVS 17 ATEX E 076 X IECEx BVS 17.0064X	

WiFi-Spezifikation

Installation	Nur als werkseitig installiertes Modul erhältlich		
Standard	802.11 b/g/n		
Max. Ave. HF-Ausgang	14 dBm		
HF-Frequenzbereich	2,412 GHz - 2,462 GHz		
Verschlüsselung	WEP, WPA		
	WEP	64 bit, 128 bit	
	WPA	WPA-TKIP, WPA2-AES	
Protokoll	TCP/IP		
Betriebsmodus	Server (nur gültig über Port 1701), Client		
Übertragungsdistanz	Max 40 Meter im Freien; typisch 20 Meter mit begrenztem Hindernis		
Radio Genehmigung	Europa: CE/EMC+CE/RED	China: SRRC	US: FCC

Technische Spezifikationen, Akku

Gehäusertyp	Edelstahlgehäuse mit integrierter Montagehalterung und vernickeltem Steckanschluss. Der Edelstahl enthält weniger als 7,5 % Magnesium.
Abmessungen (L x B x T)	236 mm x 133 mm x 76 mm
Versandgewicht	4,0 kg (8,7 lb)
Umgebungsschutz	Bietet Schutzart IP66 – vergleichbar mit Abdichtung des Typs 4x. Steckanschluss hat Schutzart IP67.
Betriebsumgebung	Kann bei Temperaturen von -10 ° bis 40 °C bei einer relativen Feuchte von 10 % bis 95 %, nicht kondensierend, betrieben werden.
Akkutyp	Besteht aus acht NiMH-Akkuzellen in einem eingekapselten Pack für eine Gesamtleistung von 8 Ah.
Geschätzte Ladezeit	11 Stunden
Batteriebetriebszeit (geschätzt)	1 Wägezelle: 30-60 Stunden 4 Wägezellen: 25-35 Stunden
Ausgangsleistung	Ausgangsspannung 7,5 bis 10 VDC nominal bei mindestens 130 mA (mindestens 170 mA für IDNet) bis maximal 3 A. Kabel nicht zur Verlängerung vorgesehen.
Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche	II 2 G Ex ib IIC T5 Gb II 2 D Ex ib IIIC T93°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C Número do certificado: FM19ATEX0216 Número do certificado: IECEx FMG 19.0046

Abmessungen



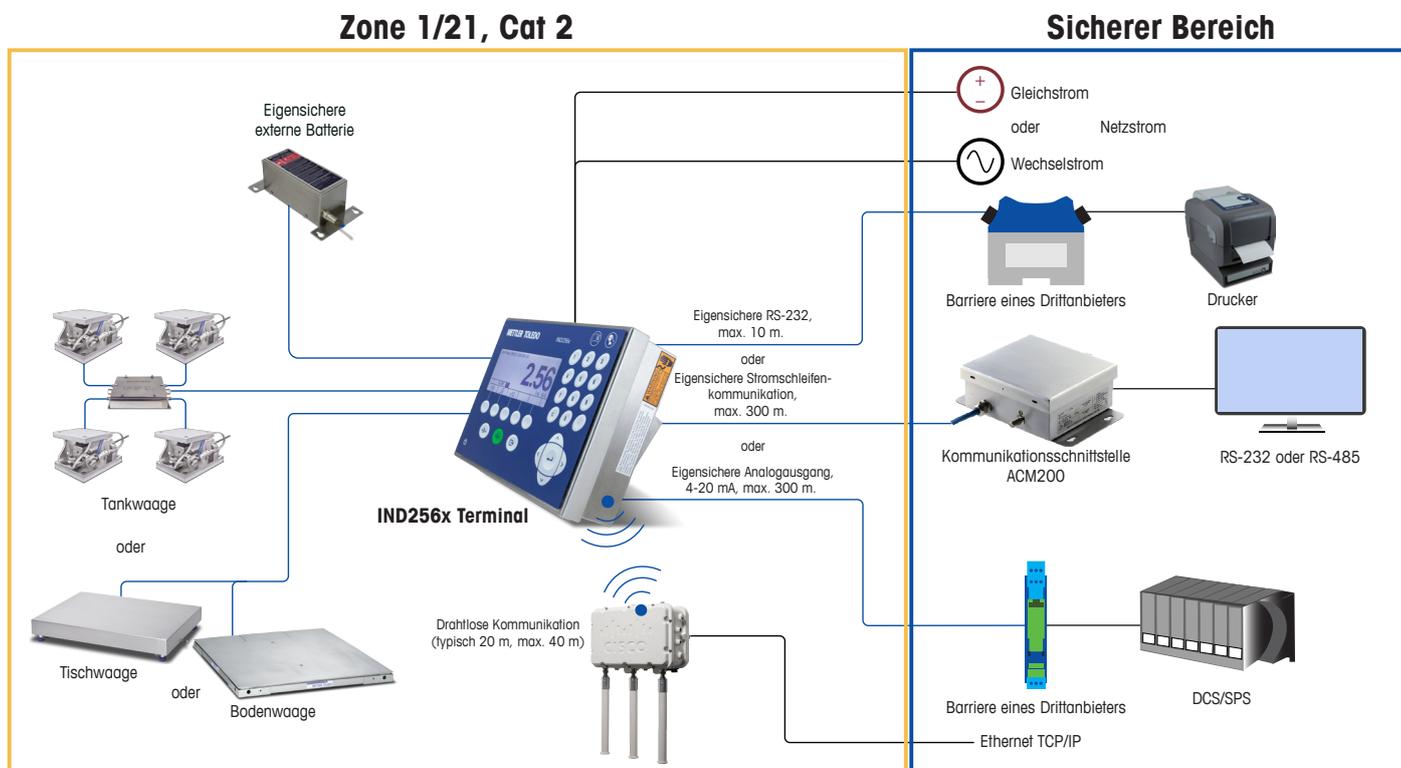
Dienstprogramm

Verwenden Sie das IND256x File Transfer Tool, um Transaktionsprotokolle zu übertragen und zu speichern und Tara- und Zieltabellen hochzuladen. Das File Transfer Tool kann unter www.mt.com/IND256x heruntergeladen werden.

Optionen und Zubehör

30590909	IND256x Batterie-Kit (mit Kabel, Ladegerät mit Schuko-Stecker)	30541569	IND256x Ladegerät mit Australien Stecker
30590467	IND256x Batterie-Kit (mit Kabel, Ladegerät mit US-Stecker)	30541570	IND256x Ladegerät mit Japan Stecker
30590910	IND256x Batterie-Kit (mit Kabel, Ladegerät mit UK Stecker)	30538111	IND256x Ersatzbatterie
30592070	IND256x Batterie-Kit (mit Kabel, Ladegerät mit Brasilien Stecker)	30543268	IND256x Ersatzbatteriekabel
30590911	IND256x Batterie-Kit (mit Kabel, Ladegerät mit Australien Stecker)	30516677	4-20 mA Analogausgang Schnittstelle
30590912	IND256x Batterie-Kit (mit Kabel, Ladegerät mit Japan Stecker)	30344950	Aktive Stromschleifenschnittstelle
30541517	IND256x Ladegerät mit Schuko-Stecker	30344951	Passive Stromschleifenschnittstelle
30542935	IND256x Ladegerät mit US-Stecker	72188182	Aktive Stromschleifenschnittstelle
30541568	IND256x Ladegerät mit UK Stecker	00504130	Passive Stromschleifenschnittstelle
30592071	IND256x Ladegerät mit Brasilien Stecker	72200039	Column-Mount Bracket

Systemlayout



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

Technische Änderungen vorbehalten
 © 08/2020 Mettler-Toledo, LLC
 30490463 DE.02 A4

www.mt.com/IND256x

Für weitere Informationen