

## Pesagem Intrinsecamente Segura em Áreas Classificadas de Risco



### Seguro e Econômico

O IND256x é um terminal de pesagem econômico para operações básicas e de controle de peso. Por utilizar circuitos intrinsecamente seguros e elementos de maior segurança, o IND256x proporciona uma pesagem segura em áreas classificadas como áreas de risco, abrangidas pelos regulamentos ATEX e IECEx.



### Instalação Mais Rápida

Reduza o tempo de instalação para até a metade ao ligar linhas de energia diretamente da rede elétrica à fonte de alimentação interna do IND256x. Selecione a entrada de energia CA ou CC para atender à preferência do local. Elimine os custos de cabeamento para comunicação com WiFi.



### Reduza Custos de Manutenção

Reduza o custo total de manutenção em até 60% em comparação com soluções à prova de chama e explosão, escolhendo o método de proteção de segurança intrínseca (I.S.). Os circuitos I.S. do IND256x garantem segurança por vários ciclos de manutenção depois do comissionamento.



### I.S. Comunicação Sem Fio

Simplifique a transferência de dados de instalações fixas e móveis dos locais perigosos, utilizando terminais IND256x configurados com I.S. Wi-Fi. O design integral do módulo Wi-Fi elimina a complexidade do cabeamento.



### Terminal IND256x Econômico e Fácil utilização

Projetado para operar de forma segura em ambientes com gases ou poeiras explosivas, o IND256x econômica possui as aprovações para áreas de risco ATEX e IECEx.

- Instalação simples com ligação direta à rede elétrica de CA ou CC
- Mobilidade fácil da balança usando uma bateria de NiMH externa
- Transferência de dados simplificada usando Wi-Fi intrinsecamente seguro
- Localização flexível no posto de trabalho em razão da conectividade Wi-Fi
- Limpeza fácil e proteção contra corrosão e entrada de substâncias na maioria dos ambientes industriais

## Especificações Técnicas, IND256x

<b>Dimensões (AxLxP):</b>	173 mm × 230 mm × 127 mm (6,8 pol. × 9,1 pol. × 5,0 pol.)			
<b>Construção</b>	Aço Inoxidável AISI 304			
<b>Alimentação</b>	CA: 187–250 VCA			
	CC: 18–30 VCC			
	Bateria: NiMH externa, carregada em área segura. Carregador externo vendido em separado.			
<b>Montagem</b>	Mesa, parede ou coluna			
<b>Ambiente de armazenamento</b>	Faixa de temperatura de armazenamento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F). Umidade relativa: 10% a 95%, sem condensação			
<b>Ambiente de Serviço</b>	Faixa de temperatura de funcionamento: -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F). Umidade relativa: 10% a 95%, sem condensação			
<b>Proteção</b>	IP66			
<b>Display</b>	LCD com iluminação branca, de 240x96 pixels e dígitos de 25 mm de altura. Taxa de atualização do display: 10 Hz			
<b>Display do Peso</b>	100.000 divisões no máximo			
<b>Interface da Balança</b>	Analgógica, 4 x 350Ω, 2–3 mV/V			
<b>Taxa de Atualização do Peso</b>	>366 Hz			
<b>Tensão de Excitação da Célula de Carga</b>	4,5 VCC			
<b>Teclado</b>	26 teclas; teclado de membrana com 1,5 mm de espessura			
<b>Memória Alibi</b>	Armazenamento para até 60.000 registros			
<b>Comunicação</b>	Padrão	Uma interface RS-232 intrinsecamente segura incluída na placa principal		
	Opções de Interface	Saída Analógica intrinsecamente segura – Conversão D/A de 16 bits com taxa de atualização de 25 Hz para PLC, ou		
		Loop de corrente ativa intrinsecamente seguro, ou Loop de corrente passiva intrinsecamente seguro		
Protocolos	Entrada de porta serial: Comandos ASCII – CTPZ (Limpar, Tarar, Imprimir, Zero), comandos SICS (suportam níveis 0 e 1 de SICS) Saída de porta serial: Saída contínua Toledo, comando para impressão (5 modelos configuráveis), comando SICS e impressão de relatórios			
<b>Metrologia</b>	Europa: OIML R76; Classe III, 6000e; TC10878 Global: OIML R76; Classe III, 6000e; R76-2006-A-NL1-18.27			
<b>Aprovações</b>	ATEX/IECEX	Versão sem Wi-Fi	Versão para CA e CC: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	Versão da bateria: II 2 G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
		Versão de Wi-Fi configurada na fábrica	Versão para CA e CC: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	Versão da bateria: II 2 G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
	Certificado ATEX Nº: Certificado IECEX Nº:	BVS 17 ATEX E 076 X IECEX BVS 17.0064X		

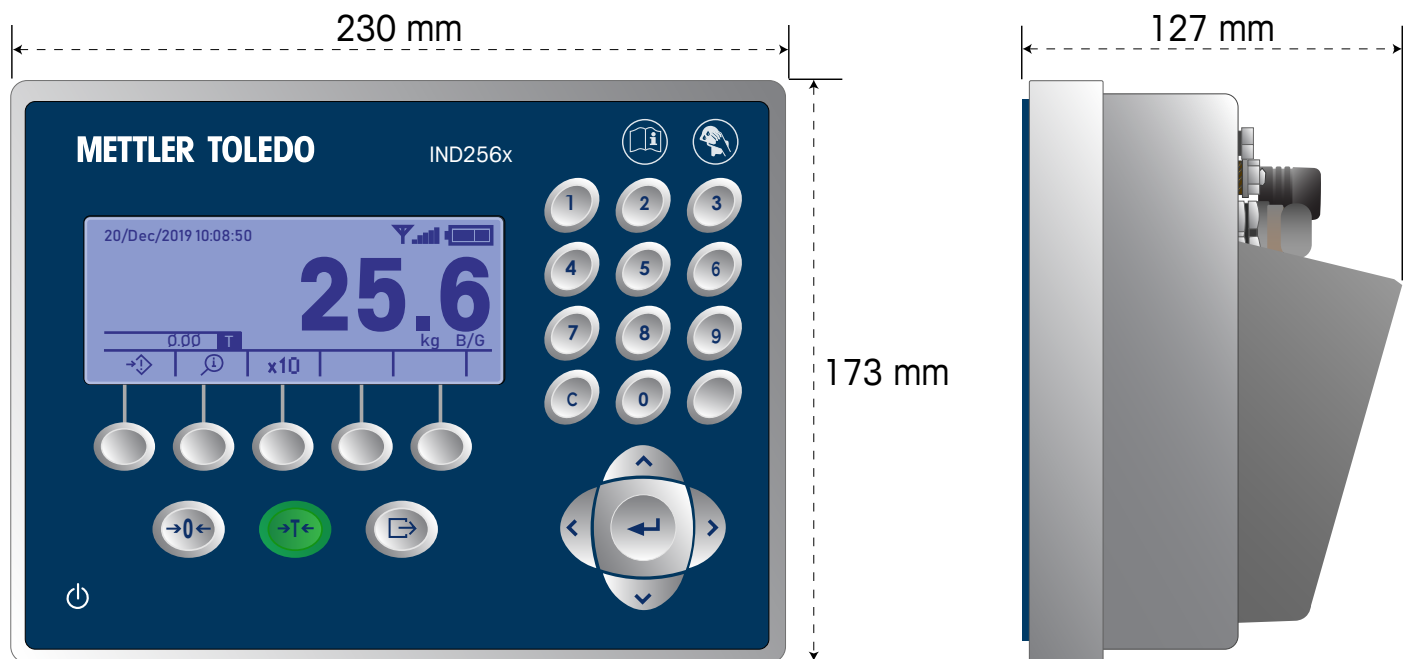
## Especificação do Wi-Fi

<b>Instalação</b>	Disponível apenas como o módulo instalado na fábrica		
<b>Padrão</b>	802.11 b/g/n		
<b>Méd. Máx. Saídas de RF</b>	14 dBm		
<b>Faixa de Frequência RF</b>	2,412 GHz – 2,462 GHz		
<b>Criptografia</b>	WEP, WPA		
	<b>WEP</b>	64 bits, 128 bits	
<b>WPA</b>	WPA-TKIP, WPA2-AES		
<b>Protocolo</b>	TCP/IP		
<b>Modo de Trabalho</b>	Servidor (válido apenas através da porta 1701), Client		
<b>Distância de transmissão</b>	Máx. 40 metros ao ar livre; normal 20 metros com obstrução limitada		
<b>Aprovação de Rádio</b>	Europa: CE/EMC+CE/RED	China: SRRC	EUA: FCC

# Especificações Técnicas, Bateria

<b>Tipo de gabinete</b>	Gabinete de aço inoxidável com suporte de montagem incorporado em conector níquelado. O aço inoxidável contém menos de 7,5% de magnésio.
<b>Dimensões (c x l x p)</b>	236 mm x 133 mm x 76 mm (9,3 pol. x 5,3 pol. x 3,0 pol.)
<b>Peso de expedição</b>	4,0 kg (8,7 lb.)
<b>Proteção ambiental</b>	Fornecer proteção IP66 comparável à vedação Tipo 4x. O conector tem a classificação IP67.
<b>Ambiente de operação</b>	Pode ser operado em temperaturas que variam de -10 ° a 40 °C (14 ° a 104 °F) a 10% a 95% de umidade relativa sem condensação.
<b>Tipo</b>	Consiste em oito células de pacote de baterias NiMH em um pacote encapsulado para uma energia total de 8 Ah.
<b>Tempo de carregamento (estimado)</b>	11 horas
<b>Tempo de operação (estimado)</b>	1 célula de carga: 30-60 horas 4 células de carga: 25-35 horas.
<b>Potência de saída</b>	Tensão de saída de 7,5 a 10 V CC nominal a um mínimo de 130 mA (mínimo de 170 mA para IDNet) a um máximo de 3 A. O cabo não foi projetado para ser estendido.
<b>Aprovações para áreas perigosas</b>	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 ATEX: FM19ATEX0216 Número do certificado IECEx: IECEx FMG 19.0046

## Dimensões



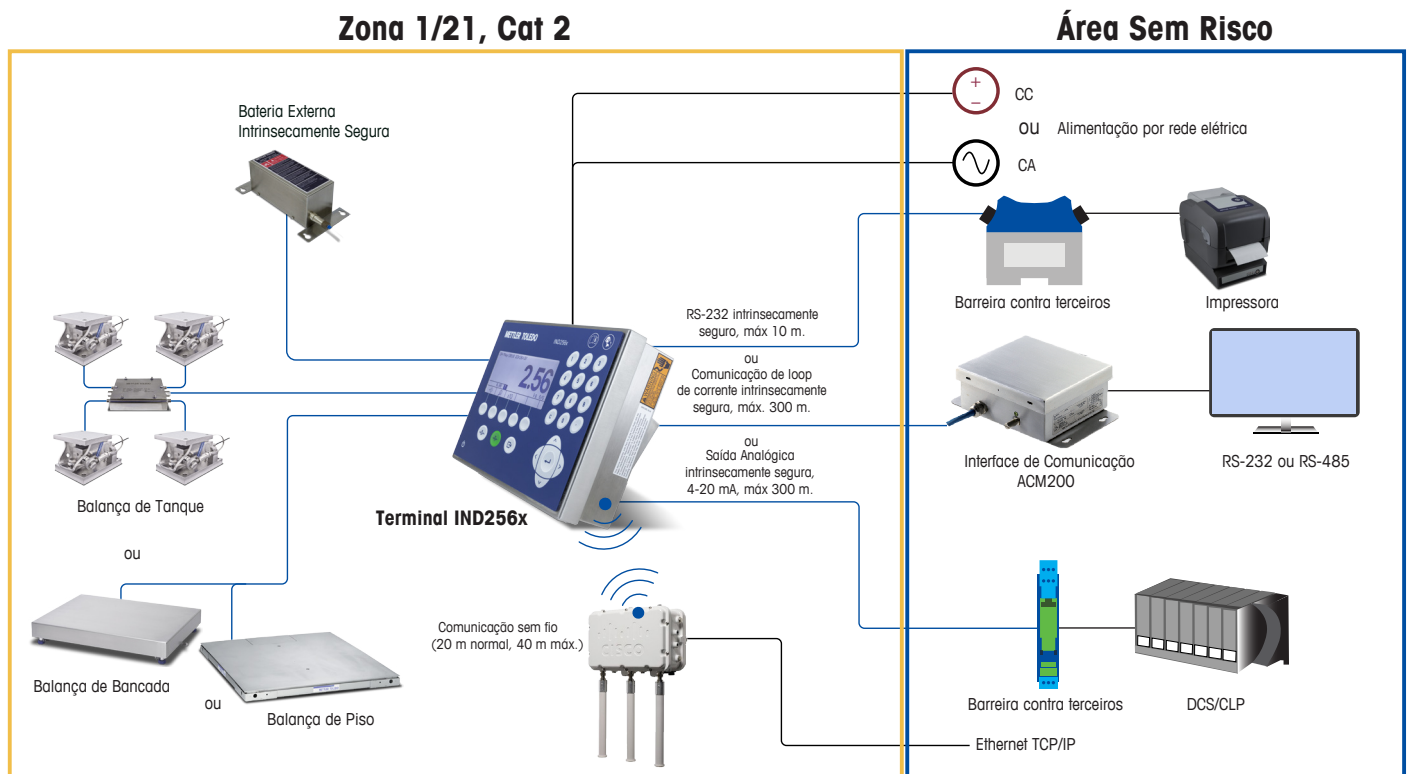
## Utilidade

Use a Ferramenta de Transferência de Arquivos IND256x para transferir e salvar os registros de transação e carregar as tabelas de Tara e Destino. A Ferramenta de Transferência de Arquivos está disponível para fazer download em [www.mt.com/IND256x](http://www.mt.com/IND256x).

# Opções e Acessórios

30590909	Kit de bateria (com cabo, carregador com plugue Schuko)	30541569	Carregador de bateria com plugue australiano
30590467	Kit de bateria (com cabo, carregador com plugue americano)	30541570	Carregador de bateria com plugue japão
30590910	Kit de bateria (com cabo, carregador com plugue do Reino Unido)	30538111	Bateria sobressalente IND256x
30592070	Kit de bateria (com cabo, carregador com plugue Brasil)	30543268	Cabo de bateria sobressalente IND256x
30590911	Kit de bateria (com cabo, carregador com plugue australiano)	30516677	Interface de Saída Analógica de 4-20 mA
30590912	Kit de bateria (com cabo, carregador com plugue japão)	30344950	Interface de Loop de Corrente Ativa
30541517	Carregador de bateria com plugue Schuko	30344951	Interface de Loop De Corrente Passiva
30542935	Carregador de bateria com plugue americano	72188182	Suporte para Montagem na Parede (Fixo)
30541568	Carregador de bateria com plugue do Reino Unido	00504130	Sup. p/ Montagem na Parede (Ajustável)
30592071	Carregador de bateria com plugue Brasil	72200039	Suporte para Montagem em Coluna

# Layout do Sistema



[www.mt.com/IND256x](http://www.mt.com/IND256x)

Para mais informações

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

Sujeito a alterações técnicas  
 © 08/2020 Mettler-Toledo LLC  
 30601215 PTbr.02 A4