

# Indicadores de Pesagem



## IND780

Configuração Flexível

Conectividade e Controles

Avançados

Aprovações para Área de Risco



## Potência e Desempenho

Aplicações de Pesagem Avançadas

**METTLER TOLEDO**

# Desempenho Avançado

## Melhore o Controle do Processo

O IND780 é um indicador e controlador de pesagem altamente flexível projetado para suportar aplicações de pesagem avançadas como uma solução autônoma ou integrada. Configure até quatro balanças simultâneas e uma balança de soma aprovada metrologicamente e visualize-as juntas ou separadamente no visor para maximizar a visibilidade e o controle do processo em uma variedade de aplicações possíveis.

“ Saiba mais sobre o controlador de processo IND780. ”  
 Para mais informações: [www.mt.com/IND780](http://www.mt.com/IND780)



### Personalize sua Interface

Otimize a quantidade de informações visíveis com o display LCD gráfico QVGA para facilitar a visualização das informações de processo em seu layout visual preferido.



### Visualize o Status do seu Processo

Melhore a velocidade e precisão das operações manuais ou semiautomáticas com o SmartTrac™, que oferece três modos de exibição para mostrar graficamente o peso ativo em relação ao alvo.



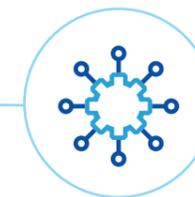
### Maximize sua Produtividade

Aumente a produtividade com o design do multiprocessador do IND780, que fornece o desempenho A/D mais rápido a 366 Hz e inclui a filtragem digital do TraxDSP™ para fornecer resultados precisos em ambientes desafiadores.



### Simplifique a Operação da Balança

Configure as teclas programáveis para que a operação das funções mais importantes seja realizada por uma única tecla, permitindo que os usuários executem processos de maneira contínua, precisa e rápida.



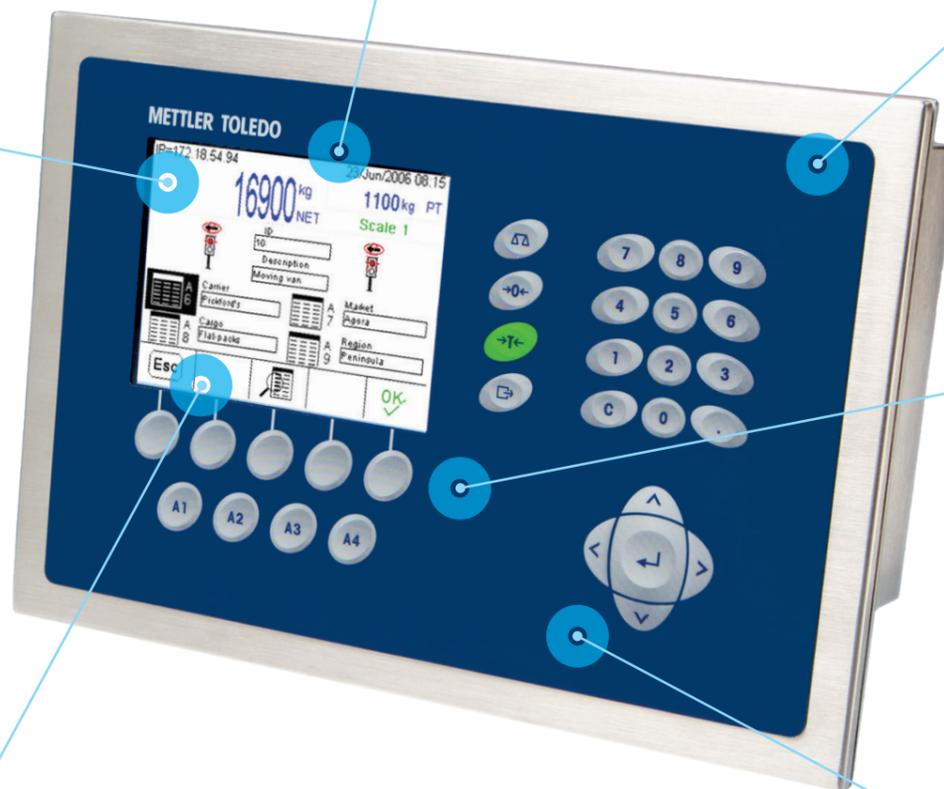
### Corresponda ao seu Ambiente de Pesagem

Enfrente os desafios de sua aplicação específica selecionando o gabinete que melhor se adapta às suas necessidades, incluindo um gabinete resistente com classificação IP69K ou a opção de montagem em painel Tipo 4x/12. As aplicações com requisitos rigorosos de limpeza se beneficiarão da construção e dos acabamentos sanitários em aço inoxidável 304.

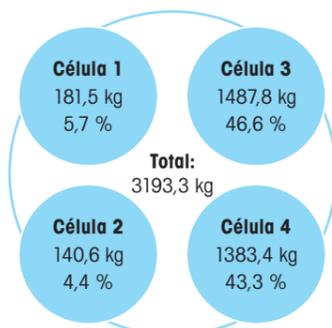


### Garantia do Tempo de Operação

Use o TraxEMT™ Embedded Maintenance Technician como uma estratégia preventiva para planejar antecipadamente a manutenção da balança, em vez de reagir depois que o equipamento já estiver inativo.



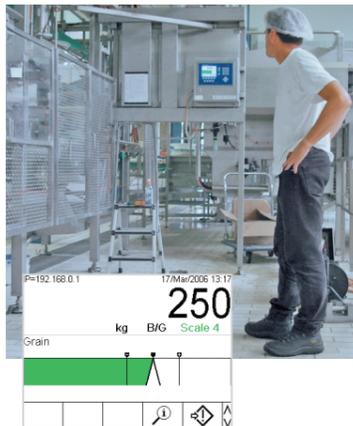
Indicador de Pesagem IND780



# Configuração Flexível

## Para sua Aplicação de Pesagem

Configure este controlador flexível e rápido com facilidade para atender às necessidades de suas aplicações de pesagem mais complexas, da balança de pesagem de caminhões até o laboratório. O IND780 oferece um pacote abrangente de funções de pesagem, comunicação e controle, com suporte de processamento multitarefa de alta velocidade para aumentar a produtividade e o rendimento geral.



### Enchimento e dosagem

O IND780 oferece uma capacidade de multitarefa real para possibilitar enchimentos e dosagens eficientes e precisos em até quatro balanças simultaneamente. Os operadores podem monitorar ativamente o status do processo na interface intuitiva.



### Lotes e enchimento preditivo

Os algoritmos de enchimento preditivo e o controle de processos de lote, manuais e automáticos, estão disponíveis com as aplicações avançadas do IND780 para eliminar erros de lote, melhorar a produtividade da produção e garantir uma qualidade consistente.



### Pesagem veicular

A aplicação de gerenciamento de veículos Drive-780 oferece tabelas definidas pelo usuário para mercadorias, transportadoras e contratos. Os controles de semáforos e portões ajudam a movimentar os veículos de maneira rápida e eficiente onde você estiver.

### Aplicações Personalizadas

Se você tiver uma aplicação específica que requer controle ou funcionalidade adicional, a equipe local da METTLER TOLEDO é capaz de modificar e expandir os recursos padrão do IND780 de forma adequada aos seus requisitos de processo usando nosso ambiente personalizado de programação TaskExpert.



## Conectividade Perfeita

### Escolha sua tecnologia de pesagem ideal

Selecione a balança que melhor atenda aos requisitos de desempenho e custos de sua aplicação. O IND780 é compatível com as melhores tecnologias de pesagem que a METTLER TOLEDO oferece, incluindo a POWERCELL®, plataformas e balanças analógicas e de alta precisão.

### Adapte o sistema às suas necessidades operacionais

Dinamize o processo de integração com uma ampla linha de opções de interface, incluindo fieldbus, Ethernet TCP/IP, serial ou USB. Uma entrada de contador de impulsos fornece mais possibilidades de integração do sensor e você pode controlar até 40 entradas e 56 saídas usando opções de E/S internas e externas.

### Obtenha a integração de dados completa

Use a potência do IND780 para integrar seu peso ou outros dados de processo diretamente em sua rede de produção. O indicador facilita a transmissão de vários campos e formatos de dados para impressoras, marcadores ou dispositivos de coleta de dados usando protocolos de dados serial e/ou Ethernet.

ControlNet  
DeviceNet  
EtherNet/IP

PROFIBUS  
PROFINET

Modbus  
Encompass  
Product Partner

# Aprovações Globais para Áreas de Risco

## Garantia de Segurança e Conformidade

O IND780 é o melhor indicador e controlador para conectar várias balanças em uma área de risco classificada como Zona 2/22 ou Divisão 2. Tanto os modelos robustos quanto os de montagem em painel são adequados para uso nesses ambientes desafiadores e suportam conectividade com uma linha ampla de balanças analógicas e de precisão, para que você possa aproveitar ao máximo seu poderoso desempenho e flexibilidade.



### Conecte várias balanças na área de risco

No máximo quatro balanças analógicas, IDNet, POWERCELL ou SICS podem ser conectadas, o que fornece flexibilidade ao gerenciar processos de pesagem em ambientes mais desafiadores.



### Beneficie-se da aprovação não inflamável

O IND780 é capaz de se conectar diretamente à energia, PC, ERP, PLC e a impressoras na área segura sem a necessidade de barreiras, usando métodos de fiação permitidos para Zona 2/22 ou Divisão 2.

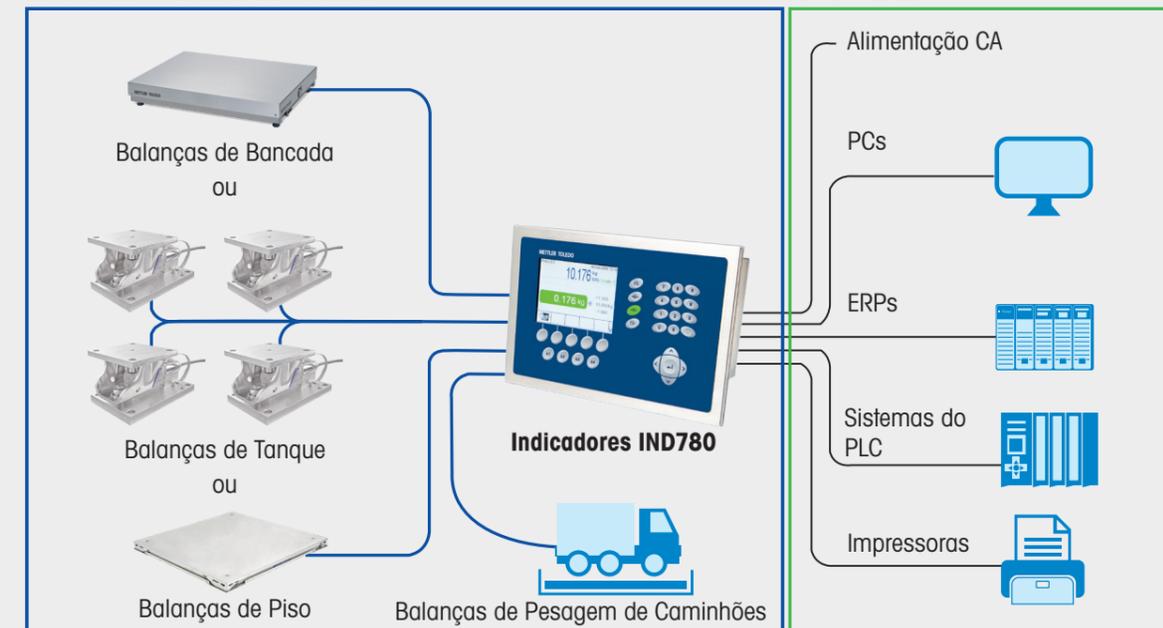


### Obtenha suporte para segurança

A METTLER TOLEDO oferece um pacote abrangente de recursos para ajudar a garantir processos de pesagem seguros e precisos, iniciando com a configuração inicial e dando suporte à operação contínua de confiança.

## Exemplo de Layout do Sistema

### Área de Risco Zona 2/22 ou Div 2



# Confira nossas Soluções de Manutenção

## Adaptado para atender às suas necessidades

O Serviço METTLER TOLEDO oferece recursos para aprimorar sua eficiência, desempenho e produtividade, fornecendo pacotes de serviço que atendem às suas necessidades operacionais, maximizam a vida útil do seu equipamento e protegem seu investimento na solução de pesagem.

► [www.mt.com/IND-Service](http://www.mt.com/IND-Service)

### Inicie com uma instalação profissional



Os serviços de instalação incluem suporte para sua situação de produção única:

- Documentação profissional de IQ/OQ/PQ/MQ
- Calibração inicial e confirmação do ajuste para a finalidade
- Instalações para Áreas de Risco

### Estenda sua cobertura de garantia



Adicione dois anos de manutenção preventiva e cobertura de reparo para proteger a compra de seu indicador ou sistema completo e alcançar o máximo de produtividade e controle de orçamento.

### Manter a precisão ao longo do tempo



Receba orientação profissional (GWP Verification™), incluindo um plano de teste de rotina que especifica quatro fatores essenciais para maximizar sua eficiência e garantir a qualidade:

- Testes a realizar
- Pesos a serem usados
- Frequência dos testes
- Tolerâncias a serem aplicadas

### Programação de manutenção



Os planos completos de manutenção preventiva oferecem inspeção, teste funcional e substituição proativa de peças gastas.

Os relatórios de inspeções de saúde oferecem uma avaliação completa da condição atual com recomendações profissionais de manutenção.

### Calibre para ter qualidade e conformidade

**GWP®**

O Accuracy Calibration Certificate (ACC) profissional determina a incerteza de medição em uso em toda a linha de pesagem. Os anexos correspondentes fornecem uma declaração de aprovação/reprovação clara para tolerâncias específicas aplicadas, como ajuste para a finalidade (GWP®), OIML R76, NTEP HB44 ou outros regulamentos.

[www.mt.com/IND780](http://www.mt.com/IND780)

Para mais informações

#### Grupo METTLER TOLEDO

Divisão Industrial  
Contato local: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)



Sujeito a alterações técnicas  
©07/2021 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados  
Nº do Documento 30540361 A  
MarCom Industrial