

Desenvolvido para Acelerar a Produção em Ambientes de Risco



Pronto para Instalar

O IND570xx vem com o hardware necessário para instalar em uma área de risco. Os modelos dos EUA para ambientes adversos são fornecidos com conector para condutite, e a versão para a UE tem prensa-cabos certificados pela ATEX.



Controle de Processo Direto

Quando equipado com a opção de E/S de estado sólido, o IND570 torna-se um potente controlador de processo dentro de uma área de risco, sem a necessidade de conexões e barreiras longas para separá-lo de perigos ambientais.



Integração Perfeita

Seus dados de processo podem fluir entre as zonas não perigosas e as perigosas, sem impedimentos. O IND570xx oferece uma série de opções de comunicação que garante o método correto para sua instalação e para seu processo.



Aprovações Globais

Em áreas de risco, não há espaço para dúvidas sobre a segurança consistente de equipamentos industriais. O IND570xx possui uma coleção abrangente de aprovações, de modo que pode ser utilizado em quase todas as regiões e mercados.



IND570xx

Um Terminal, Muitas Soluções

Projetado para oferecer desempenho e versatilidade, o terminal Industrial IND570xx é a escolha óbvia para as mais desafiadoras aplicações de pesagem industrial.

O IND570xx dispõe de uma diversidade de funções para lidar com aplicações de pesagem. Apresentando modernizações em conectividade, verificação de desempenho e acesso seguro e eficiente a dados essenciais de processo, o IND570xx atende às necessidades crescentes de rastreabilidade, eficiência, confiabilidade e precisão de medição.

Especificações técnicas

Físicas e Elétricas

Gabinets	Modelo para ambientes adversos: aço inoxidável 304, IP65 certificado. Inclui suportes de ângulo fixo para montagem em parede. Modelo de montagem em painel: painel frontal em aço inoxidável, chassi de alumínio e hardware de montagem integrada. Proteção IP65 tipo certificado
Weight	3,2 kg
Operating environment	-10°C a +40°C, 10% a 95% de umidade relativa, sem condensação
Potência de Entrada	CA: 100-240 V CA, 50-60 Hz, 500 mA (tipos de gabinete para ambiente adverso e em painel) CC: 24 V CC, 1,25 A (gabinete montado em painel apenas)

Interface da Balança

Tipos de Balança Compatíveis	Analgógica: até 8 células de carga de 350 Ω , células de 2 ou 3 mV/V compatíveis. Excitação de 10 V CC Taxas de atualização analógicas/digitais >366 Hz IDNet: linha K de Alta Precisão, versões de +12V apenas, incluindo célula T-Brick, M-Cell, Point-ADC SICSpro: bases PBK9 / PFK9 de alta precisão, categoria 3 / divisão 2 (células de carga MPG) POWERCELL: Compatível com uma balança de piso PowerDeck ou com rede de até seis células de carga POWERCELL ou com Módulos de Pesagem com Compressão PowerMount™
Unidades	kg, lb, toneladas, toneladas métricas, g, dwt, lb-oz, oz, ozt, unidade personalizada. Troca de unidade e impressão em múltiplas unidades permitidas
Capacidade e Incrementos	2.000.000 capacidade máxima; máximo de 100.000 incrementos de exibição

Interface Homem-Máquina

Display	Alto contraste, display de alta resolução com indicação de peso de 25 mm
Indicadores de Status	Bruto, Líquido, Faixa/Intervalo ativo, Unidades, Movimento, Centro de Zero, Peso Mín, Ícone de Serviço
Linha de Metrologia	Exibe capacidade, incrementos e Classe de aprovação
Linha do Sistema	Exibe as mensagens do sistema de pesagem e as informações do aplicativo
Display Auxiliar	Selecione entre SmartTrac™ (display gráfico de status de pesagem), taxa (peso/hora) ou status de E/S discreto
Teclado	Teclado tátil para proporcionar uma experiência de operador aprimorada. Teclas Limpar, Tara, Imprimir, Zero Conjunto de teclas de navegação Teclado numérico completo. 5 teclas de função, programáveis com até 15 funções exclusivas para personalizar a interação com o operador com um aplicativo de pesagem.

Conectividade

Serial	Porta serial COM1 (padrão) oferece suporte RS-232/422/485. Suporte a portas seriais COM2 e COM3 opcionais RS-232 e RS-232/422/485
Rede	Interface Ethernet opcional oferece suporte a velocidades de 10 Mb/s e 100 Mb/s usando conexões 10 Base-T, 100 Base-TX, 100 Base-FX e 100 Base-T4. Totalmente compatível com IEEE padrão 802.3 e 802.3x. Controle de fluxo full duplex e comunicação de pressão half duplex compatíveis. Suporte a três conexões de soquete simultâneo
Protocolos	Saída Contínua MT, Estendido Contínuo MT, Entrada CTPZ, Impressão de Demanda, saída de Modelo Contínuo E/S Remota ARM100, acesso a Servidor de Dados Compartilhado, SICS, entrada de ASCII
Fieldbus	Oferece suporte a qualquer uma das seguintes opções: EtherNet/IP, Saída Analógica (4-20 mA ou 0-10 VDC), PROFIBUS® DP, PROF-INET, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP
E/S discreta de estado sólido	2 entrada e 5 saídas ou 5 entradas e 8 saídas disponíveis internamente Módulos de E/S remota ARM100 podem ser usados para expandir o suporte total de E/S para 13 entradas e 20 saídas
Taxas de Atualização de Interfaces	Dados cíclicos de CLP: 25 Hz E/S interna discreta: 50 Hz E/S discreta externa (ARM100) 25 Hz
Porta USB	Host porta USB interno não aprovado para uso no IND570xx se estiver em áreas de Divisão 2/Zona 2/22.

Aplicativos integradas

Geral	Display simples, pesagem manual, contador de transações, acúmulo/totalização, tara automática/imprimir/limpar, manutenção de zero automática, peso x10
Transferência de Material	Software padrão oferece suporte a enchimento ou dosagem de material único com controle de E/S integrado
Verificação de Peso	Verificação de peso estática com display gráfico intuitivo e suporte de E/S integrada
Display Remoto	Funções como display remoto (através de uma conexão serial ou Ethernet) para outro terminal METTLER TOLEDO. Controle de funções simples (limpar, taras, zero, imprimir) fornecido através da Interface Homem-Máquina
Tabelas de Dados	Tabela de Metas armazena valores para até 200 IDs de material. Tabela de Taras armazena até 99 pesos de tara
Memória Álubi	Armazena dados de transação individuais Exporta como arquivo .cvs para uso futuro
Impressão	10 modelos personalizáveis. Acionadores de impressão manual e automático. Relatórios padrão para dados e serviços padrão. Imprime via portas seriais e Ethernet. Impressão direta para dispositivos de memória USB conectados. Impressão direta para impressora USB não é suportada.
Solicitação de ID	Armazena até quatro rotinas personalizadas de 30 etapas para orientar os usuários através de uma sequência operacional. Use para garantir consistência e coleta de dados de transação. Acrescente o teclado externo ou scanner de código de barra para facilitar a entrada de dados

PACs de Aplicativos Opcionais

Fill-570	Controle avançado e automatizado de enchimento, dosagem e mistura de até seis materiais. Consulte detalhes do resumo de dados do Fill-570
Drive-570	Oferece suporte de pesagem de veículo de entrada/saída Consulte os detalhes do resumo de dados do Drive-570
COM-570	Mantém os recursos e funções avançadas do IND570 e também se comunica com os sistemas existentes através de protocolos de produtos METTLER TOLEDO herdados, incluindo host 8142, host 8530, PT6S3 e SMA. O Modelo de Comando de Entrada permite que o IND570 reconheça e responda a comandos específicos do cliente
TaskExpert™	O TaskExpert permite que os programadores qualificados se adaptem aos recursos padrão do IND570 para se alinharem com requisitos específicos da aplicação do usuário.

Desempenho

Diagnostics	Eventos de sistema de registro de Logs de Manutenção e Erro. O ícone de serviço  é exibido para indicar um evento que requer atenção de usuário/serviço. Relatório de Status de Terminal fornece dados de desempenho do sistema em tempo real
E-mail	A função integrada de email pode fornecer notificações de sistema para destinatários designados. Logon de servidor proxy suportado
Gerenciador de Teste GWP®	Oferece suporte à rotina de teste do sistema de pesagem para verificação e conformidade de desempenho. Procedimentos de teste com tolerâncias de desempenho são armazenados no terminal. Os períodos de teste recomendados são monitorados e os usuários são avisados quando o teste de rotina for necessário. Os relatórios de teste padrão e o Registro GWP fornecem documentação para esforços de conformidade.
Servidor da Web	O Servidor da Web incorporado fornece ferramentas para examinar a operação do terminal na rede usando apenas um navegador da Web.

Aprovações

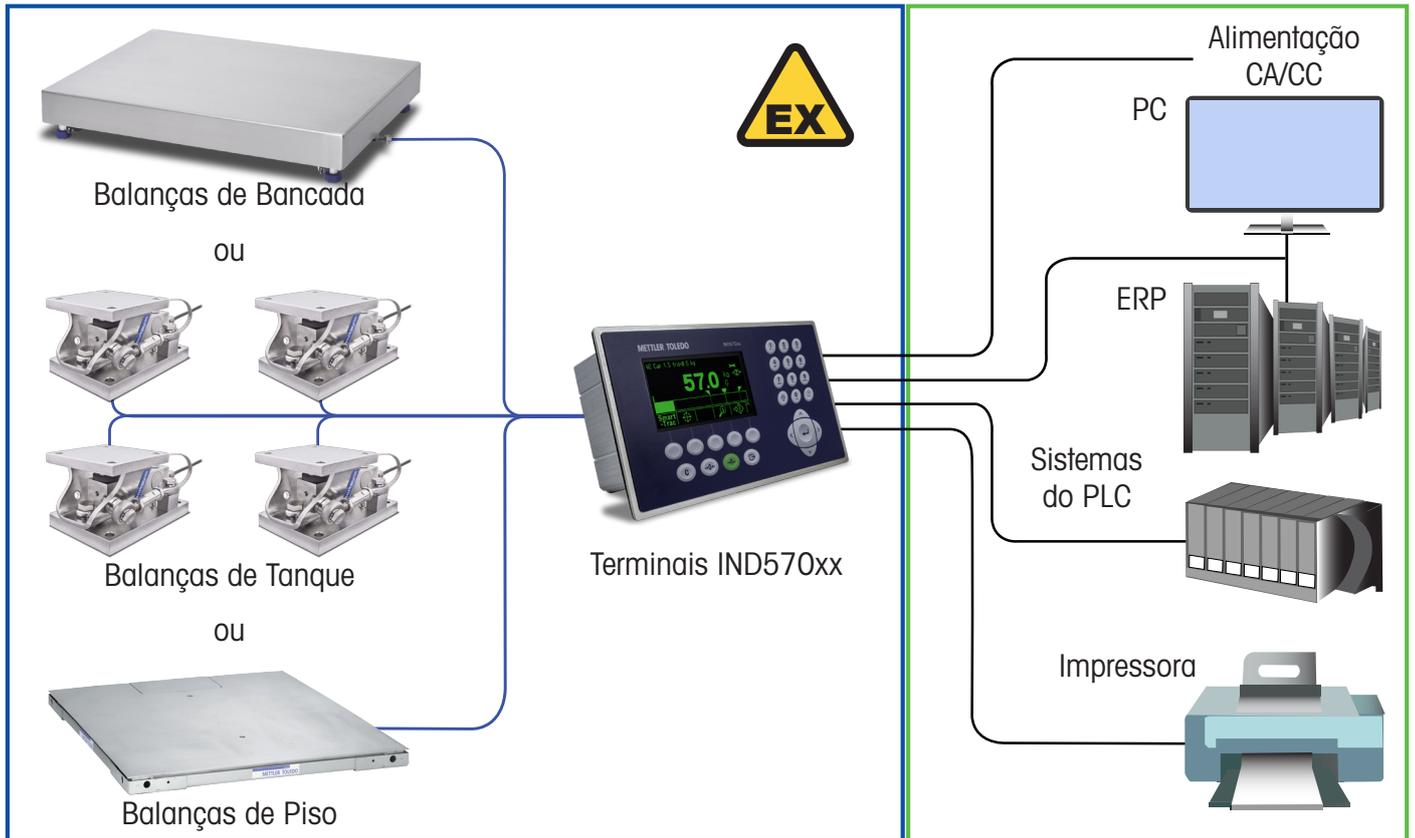
Weights and Measures	EUA	NTEP Classee II 100.000d, Classee III/IIIL 10.000d, CoC 13-123
	Canadá	Classee II 100.000d, Classee III 10.000d, Classee IIIHD 20.000d, AM-5933
	Europa	Divisões aprovadas na OIML R76 Classee II determinadas pela plataforma; Classees III e IIII 10.000e, TC8458
	MID Europa	MID R51, MID R61
Perigos	Entre em contato com um representante METTLER TOLEDO para informações sobre os modelos IND570xx para as áreas de risco da Divisão 2 e Zona 2/22.	

Aprovações para áreas de risco

FM - EUA		Classe I,II Divisão 2 Grupos C, D, F, G; Classe III Divisão 1	FM - EUA Número do certificado	FM17US0016X
		Classe I Zona 2 IIB T5	FM - Canadá Número do certificado	FM17CA0009X
		Zona 22 IIIC T85°C -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	ATEX Número do certificado	FM14ATEX0047X
FM - Canadá		Classe I,II Divisão 2 Grupos C, D, F, G; Classe III Divisão 1	IECEx Número do certificado	IECEx FMG 14.0022X
		-10°C ≤ Ta ≤ +40°C		
ATEX		Zona 2 - II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Zona 22 - II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C		
IECEx		Zona 2 - Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Zona 22 - Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C		

Área de Risco Zona 2/22 ou Div 2

Área Não Segura



Dimensões de terminal

Modelo de montagem em painel



Modelo para ambientes adversos



Suportes



Suportes para montagem na parede
[incluído com o modelo para ambientes adversos]



Suporte positionable
[22020286]

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

Sujeito a alterações técnicas
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC
30373092 BPT.A4 08

www.mt.com/IND570

Para mais informações