

Diseñadas para agilizar la producción en entornos peligrosos



Listos para instalar

El IND570xx viene con todo el equipo necesario para instalarse en un área peligrosa. Los modelos para ambientes adversos para EE.UU. vienen con conectores hub, mientras que las versiones para la UE incluyen pasacables con certificación ATEX.



Control directo de procesos

Cuando viene equipado con su opción de E/S de estado sólido, IND570 se convierte en un potente controlador de procesos dentro del área peligrosa, sin necesidad de conexiones prolongadas y barreras para separarlo de los peligros ambientales.



Integración perfecta

Sus datos de procesos pueden fluir entre las áreas peligrosas y no peligrosas, sin obstáculos. El IND570xx ofrece una serie de opciones de comunicaciones que garantizan que pueda disponer exactamente del método que necesita para su planta y su proceso.



Homologaciones globales

En áreas peligrosas, no hay lugar para las dudas cuando se trata de la seguridad del equipo industrial. El IND570xx presenta una colección completa de homologaciones, de manera que puede usarse en casi todas las regiones y mercados.



IND570xx

Un terminal, muchas soluciones

Diseñado para proporcionar rendimiento y versatilidad, el terminal industrial IND570xx constituye la opción sencilla para las aplicaciones de pesaje industrial, incluso las más difíciles.

El IND570xx ofrece una amplia gama de funciones para la gestión de aplicaciones de pesaje. Al introducir avances en conectividad, verificación del rendimiento y acceso eficiente y seguro a los datos importantes del proceso, el IND570xx satisface la creciente exigencia de exactitud, fiabilidad, eficiencia y trazabilidad en las mediciones.

Especificaciones técnicas

Física y eléctrica

| | |
|---------------------------|--|
| Enclosures | Modelo para ambientes adversos: acero inoxidable 304, certificadas para IP65. Incluye soportes de ángulo fijo para montaje en pared Modelo para montaje en panel: panel frontal de acero inoxidable, bastidor de aluminio y accesorios de montaje integrados. Certificadas para protección IP65 |
| Peso | 3.2 kg (7 libras) |
| Ambiente operativo | -10°C a +40°C (14°F a 104°F), 10% a 95% de humedad relativa, no condensada |
| Energía de entrada | CA: 100-240 VCA, 50-60 Hz, 500 mA (cajas para ambientes adversos y montaje en panel) CD: 24 VCD, 1.25A (solo caja para montaje en panel) |

Interfaz de la báscula

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tipos de básculas compatibles | Analógica: compatible hasta para 8 celdas de carga de 350 Ω, celdas de 2 o 3 mV/V. Excitación de 10 VCD. Velocidades de actualización analógica/digital > 366 Hz IDNet: K-Line de alta precisión, solo versiones de +12 V, incluyendo celda T-Brick, M-Cell y Point-ADC SICSpro: bases de alta precisión PBK9 / PFK9, categoría 3 / división 2 (celdas de carga MPGI) POWERCELL: Compatible con una báscula de suelo PowerDeck o una red de hasta seis células de carga POWERCELL o módulos de pesaje de compresión PowerMount™ |
| Unidades | kg, lb, toneladas cortas, toneladas métricas, g, dwt, lb-oz, oz, ozt, unidades personalizadas. Cambio de unidades y compatibilidad de impresión de unidades múltiples |
| Capacidad/incrementos | Capacidad máxima de 2,000,000; incrementos de pantalla máximos de 100,000 |

Interfaz hombre-máquina

| | |
|------------------------------|---|
| Pantalla | Pantalla de alto contraste, alta resolución con indicación de peso de 25 mm de alto |
| Indicadores de estado | Bruto, neto, rango/intervalo activo, unidades, movimiento, centro de cero, peso mínimo, icono de servicio |
| Línea de metrología | Muestra capacidad, incrementos y clase de aprobación |
| Línea del sistema | Muestra mensajes del sistema de pesaje e información de la aplicación |
| Pantalla auxiliar | Seleccione entre SmartTrac™ (pantalla gráfica de estado de pesaje), velocidad (peso/tiempo) o estado de E/S discretas |
| Teclado | Teclado táctil para experiencia optimizada del operador. Teclas Borrar, Tara, Imprimir, Cero (CTPZ). Teclas de navegación. Teclado alfanumérico. 5 teclas programables hasta con 15 funciones únicas para personalizar la interacción del operador con una aplicación de pesaje |

Conectividad

| | |
|---|---|
| Serial | Puerto serial COM1 (estándar) compatible con RS-232/422/485. Puertos seriales COM2 y COM3 opcionales compatibles para comunicación RS-232 y RS-232/422/485 |
| Red | La interfaz Ethernet opcional es compatible con velocidades de 10 Mb/s y 100 Mb/s usando 10 Base-T, 100 Base-TX, 100 Base-FX y 100 Base-T4. Totalmente en conformidad con el estándar IEEE 802.3 y 802.3x. Compatible con comunicación de control de flujo doble. Compatible con 3 conexiones simultáneas de socket |
| Protocolos | Salida continua MT, continua extendida MT, entrada de CTPZ, impresión por solicitud, salida de plantilla continua, E/S remotas ARM100, acceso a servidor de datos compartidos, SICS, entrada ASCII |
| Bus de campo | Compatible con una de las siguientes opciones: EtherNet/IP, salida analógica (4-20 mA o 0-10 VCD), PROFIBUS® DP, PROFINET, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP |
| E/S discretas de estado sólido | Ya sea 2 entradas y 5 salidas o 5 entradas y 8 salidas disponibles internamente. Pueden usarse módulos de E/S remotas ARM100 para expandir la capacidad de E/S totales a 13 entradas y 20 salidas |
| Velocidades de actualización de interfaz | Datos cíclicos de PLC: 25 Hz. E/S discretas int.: 50 Hz. E/S discretas ext. (ARM100): 25 Hz |
| Puerto USB | El puerto USB interno no está homologado para uso en el IND570xx cuando se lo ubica en un área de Div. 2 o Zona 2/22. |


Aplicaciones integradas

| | |
|----------------------------------|---|
| General | Pesaje manual simple, contador de transacciones, acumulación/totalización, tara automática/imprimir/borrar, mantenimiento de cero automático, pantalla de peso x10 |
| Transferencia de material | Software estándar compatible con llenado o dosificación de material individual con control de E/S integrado |
| Comprobación de peso | Comprobación de peso estática con pantalla gráfica intuitiva y compatibilidad de E/S integradas |
| Pantalla remota | Funciona como pantalla remota (a través de conexión serial o Ethernet) para otro terminal METTLER TOLEDO. Control de función simple (borrar, tara, cero, imprimir) a través de la interfaz hombre-máquina |
| Tablas de datos | La Tabla de objetivos almacena valores para hasta 200 identificaciones de materiales La Tabla de tara almacena hasta 99 pesos de tara |
| Memoria alibi | Almacena datos de transacción individual. Exporta como archivo .csv para uso posterior |
| Impresión | 10 plantillas configurables. Activadores de impresión manuales y automáticos. Reportes de datos y servicio estándar disponibles. Imprime a través de puertos serial y Ethernet. Impresión directa a dispositivo de memoria USB conectado. La impresión directa a impresora USB no es compatible |
| Indicaciones de ID | Almacene rutinas personalizadas de hasta 30 pasos para guiar a los usuarios a través de la secuencia de operación. Se usa para asegurar consistencia y recolección de datos de transacción. Agregue teclado externo y lector de código de barras para facilitar la entrada de datos |

PACs de aplicación opcionales

| | |
|--------------------|--|
| Fill-570 | Control avanzado de llenado, dosificación y mezcla automáticos de hasta seis materiales. Consulte la hoja de datos del Fill-570 para más información |
| Drive-570 | Compatible con pesaje de vehículos entrantes y salientes. Consulte la hoja de datos del Drive-570 para más información |
| COM-570 | Conserva funciones avanzadas del IND570 al mismo tiempo que se comunica con sistemas existentes a través de protocolos de productos METTLER TOLEDO anteriores, incluyendo hospedador 8142, hospedador 8530, PT6S3 y SMA. La plantilla de comando de entrada permite al IND570 reconocer y responder a comandos específicos del cliente |
| TaskExpert™ | TaskExpert ofrece a programadores calificados la posibilidad de adaptar las capacidades estándar del IND570 para alinearse más estrechamente con requerimientos de aplicación específicos del usuario |





Desempeño

| | |
|--------------------------------------|--|
| Diagnóstico | Los registros de error y mantenimiento registran eventos del sistema. El icono de servicio  se muestra para indicar un evento que requiere atención del usuario o de servicio. El reporte de estado del terminal proporciona datos de desempeño del sistema en tiempo real |
| Correo electrónico | La función de correo electrónico integrada puede enviar notificaciones del sistema a receptores designados. Compatibilidad de acceso a servidor proxy |
| Administrador de pruebas GWP® | Compatible con pruebas de rutina del sistema de pesaje para verificación del desempeño y conformidad. Los procedimientos de pruebas con tolerancias de desempeño se almacenan en el terminal. Los periodos de prueba recomendados se monitorean y los usuarios reciben indicaciones cuando se necesita la prueba de rutina. El registro de reportes de prueba estándar y GWP proporcionan documentación para tareas de conformidad |
| Servidor web | El servidor web integrado proporciona herramientas para examinar la operación del terminal a través de la red usando solamente un explorador web |

Aprobaciones

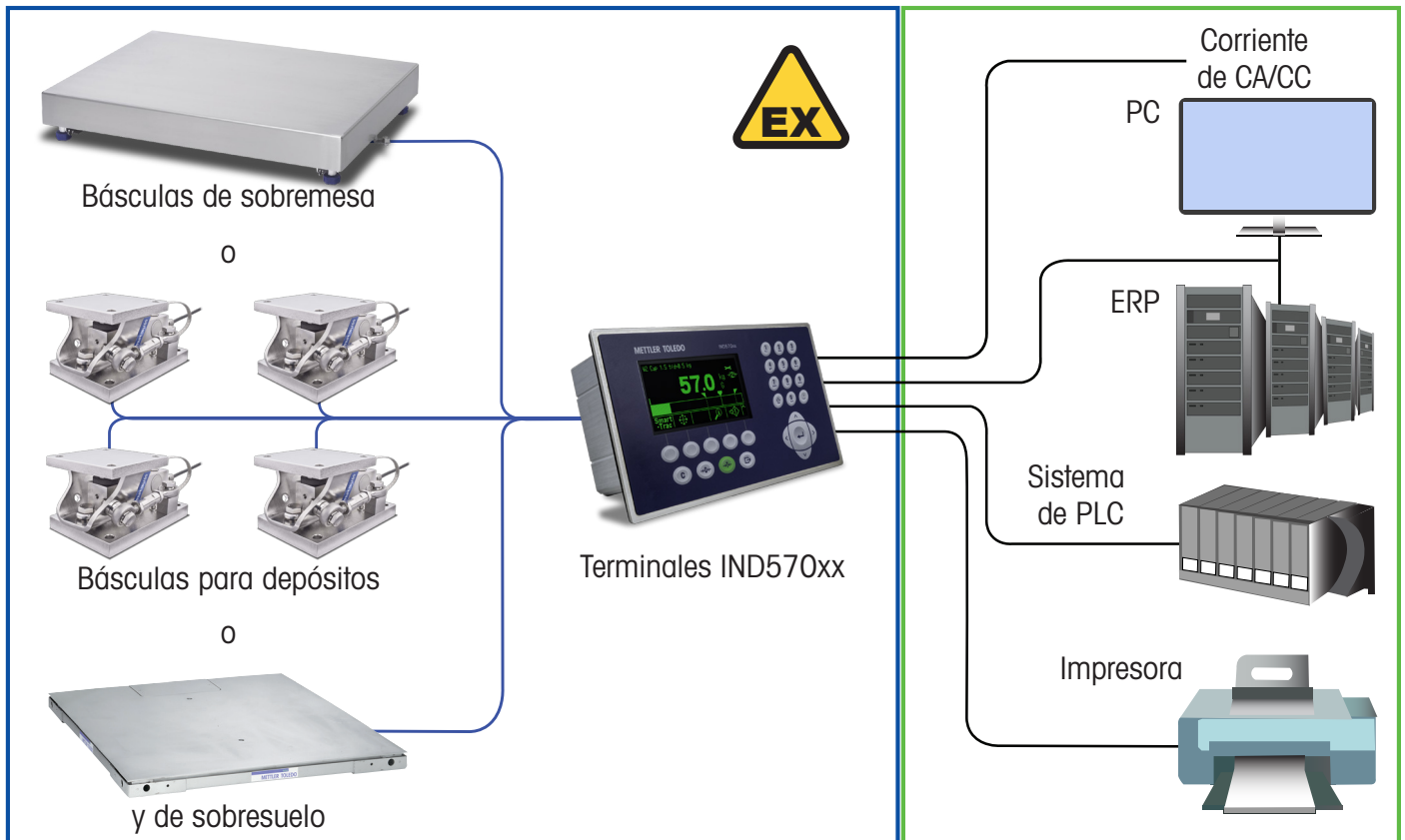
| | |
|-------------------------|---|
| Pesos y medidas | EE.UU. NTEP Clase II 100,000d, Clase III/IIIL 10,000d, CoC 13-123 |
| | Canadá Clase II 100,000d, Clase III 10,000d, Clase IIIHD 20,000d, AM-5933 |
| | Europa Divisiones aprobadas Clase II OIML R76 determinadas por plataforma; Clases III y IIII 10,000e, TvC8458 |
| | MID Europa MID R51, MID R61 |
| Áreas peligrosas | Comuníquese con un representante de METTLER TOLEDO para más información acerca de los modelos IND570xx para las áreas peligrosas división 2 y zona 2/22 |

Homologaciones para áreas peligrosas

| | | | |
|--------------------|---|---|---|
| FM - EE-UU | CL I,II DIV 2 GP C, D, F, G; CL III DIV 1 CL I Zona 2 IIB T5 Zona 22 IIIC T85°C -10°C ≤ Ta ≤ +40°C |  | FM - EE-UU Número certificado FM17US0016X |
| FM - Canadá | CL I,II DIV 2 GR C, D, F, G; CL III DIV 1 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C |  | FM - Canadá Número certificado FM17CA0009X |
| 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 |  | ATEX Número certificado ATEX FM14ATEX0047X |
| IECEX | Zona 2 - Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc Zona 22 - Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C |  | Número certificado IECEx. IECEx FMG 14.0022X |

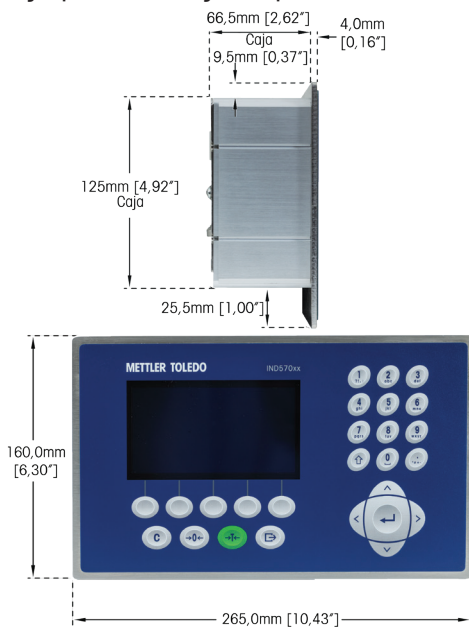
Zona peligrosa de tipo Zona 2/22 o Div. 2

Zona no peligrosa

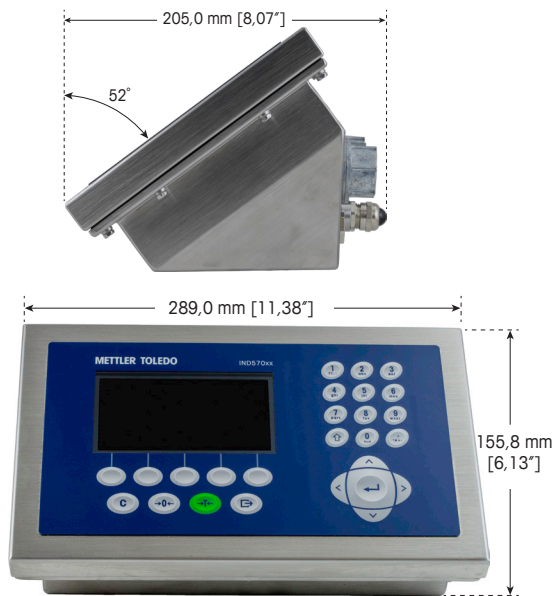


Dimensiones

Caja para montaje en panel



Caja para ambientes adversos



Soportes



Soportes para montaje de pared
[incluido con la terminal para
ambientes adversos]



Soporte posicionable
[22020286]

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

Sujeto a modificaciones técnicas
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC
30372928 ES.A4 08

www.mt.com/IND570

Para más información