

Pesaje intrinsecamente seguro

En áreas clasificadas como peligrosas



Seguro y económico

El IND256x es un terminal de pesaje rentable diseñado para tareas de control de peso y pesaje básicas. Gracias al uso de elementos de seguridad aumentada y circuitos intrínsecamente seguros, el IND256x proporciona un pesaje seguro en áreas restringidas clasificadas como peligrosas recogidas por las normativas cFMus, ATEX e IECEx.



Conectividad simple

Simplifique la comunicación y reduzca los costos al eliminar el módulo de comunicación externo que generalmente se requiere en aplicaciones de proceso de áreas peligrosas. Una interfaz de salida analógica integrada de 4-20 mA intrínsecamente segura permite la transferencia eficiente de datos al área segura a través de una simple barrera.



Reducción de los costes de mantenimiento

Reduzca hasta un 60 % el coste de mantenimiento total, en comparación con las soluciones a prueba de fuego y explosiones, con el método de protección del equipamiento intrínsecamente seguro. El circuito IS del IND256x asegura una protección en múltiples ciclos de mantenimiento más allá de la puesta en marcha.



IS Comunicación inalámbrica

Simplifique la transferencia de datos desde instalaciones fijas y móviles en zonas peligrosas mediante el uso de terminales IND256x configurados con IS. Wi-Fi El diseño integral del módulo Wi-Fi elimina la complejidad del cableado.



Terminal IND256x

Rentable, manejable, avanzado
Comunicaciones

Diseñado para funcionar de manera segura en ambientes con gases o polvos explosivos, el económico terminal IND256x cumple con las aprobaciones cFMus, ATEX e IECEx para áreas peligrosas.

- Instalación sencilla con conexión directa a la corriente CA o CC
- Movilidad de las básculas sencilla gracias a la batería NiMH externa
- Transferencia de datos simplificada mediante el método intrínsecamente seguro Wi-Fi
- Ubicación del lugar de trabajo flexible gracias a la conectividad Wi-Fi
- Fácil limpieza y protección frente a la corrosión y la entrada de sustancias en la mayoría de los entornos industriales

Especificaciones técnicas, IND256x

Dimensiones (AxAxP)	173 mm x 230 mm x 127 mm (6.8 in. x 9.1 in. x 5.0 in.)									
Construcción	AISI 304 acero inoxidable									
Alimentación	CA: APS500 (85-132 V, 50/60 Hz); APS501 (168-250 V, 50/60 Hz) Batería: Externa de NiMH, cargada en un área segura. Cargador externo opcional.									
Montaje	Escritorio, pared o columna									
Ambiente de almacenamiento	Rango de temperatura de almacenamiento: -20°C a 60° C. Humedad relativa: 10% to 95%, sin condensación									
Ambiente de operación	Rango de temperatura de funcionamiento: -10°C a 40° C (14° a 104°F). Humedad relativa: 10% to 95%, sin condensación									
Protección	IP66									
Pantalla	LCD retroiluminado blanco de 240 x 96 píxeles, dígitos altos de 25 mm. Tasa de actualización de la pantalla: 10 Hz									
Visualización de peso	Máximo 100,000 divisiones									
Interfaz de balanza	Analógica, 4 x 350Ω, 2-3 mV/V									
Velocidad de actualización de peso	>366 Hz									
Voltaje de excitación del sensor	4.5 VDC									
Teclado	26 teclas; teclado de membrana de 1.5 mm de espesor									
Memoria Alibi	Almacenamiento para hasta 60,000 registros									
Comunicación	Estándar	Interfaz RS-232 intrínsecamente segura incluida en la placa base								
	Opciones de interfaz	Salida analógica intrínsecamente seguro – Conversión D / A de 16 bits con velocidad de actualización de 25 Hz a PLC, o Bucle de corriente activa intrínsecamente seguro, o Bucle de corriente pasiva intrínsecamente seguro								
	Protocolos	Entrada de puerto serie: Comandos ASCII: CTPZ (borrar, tarar, imprimir, cero), respuestas SICS (admite niveles SICS 0 y 1) Salida del puerto serie: Salida continua de Toledo, comando de salida de impresión (5 plantillas configurables), respuestas SICS e impresión de informes								
Metrología	US NTEP: Clase III/IIIL, nmax=10,000; CC No.: 18-099 Canada: Clase III/IIHD, nmax=10,000; AM-6115									
Aprobaciones	FM	<table border="1"> <tr> <td>Versión no wifi Solo con fuente de alimentación externa o batería intrínsecamente segura</td> <td>IS CL I,II,III/DIV 1/GP ABCDEFG/T4 CL I, Zona 1 AEx/Ex ib IIC T4 Gb Zona 21 AEx/Ex tb [ib] IIIC T60°C Db</td> </tr> <tr> <td>Versión wifi configurada de fábrica Solo con fuente de alimentación externa o batería intrínsecamente segura</td> <td>IS CL I,II,III/DIV 1/GP CDEFG/T4 CL I, Zona 1, AEx/Ex ib IIB T4 Gb Zona 21, AEx/Ex tb [ib] IIIC T60°C Db</td> </tr> <tr> <td>No. de certificado FM-US:</td> <td>FM18USO258X</td> </tr> <tr> <td>No. de certificado FM-Canada:</td> <td>FM18CAO123X</td> </tr> </table>	Versión no wifi Solo con fuente de alimentación externa o batería intrínsecamente segura	IS CL I,II,III/DIV 1/GP ABCDEFG/T4 CL I, Zona 1 AEx/Ex ib IIC T4 Gb Zona 21 AEx/Ex tb [ib] IIIC T60°C Db	Versión wifi configurada de fábrica Solo con fuente de alimentación externa o batería intrínsecamente segura	IS CL I,II,III/DIV 1/GP CDEFG/T4 CL I, Zona 1, AEx/Ex ib IIB T4 Gb Zona 21, AEx/Ex tb [ib] IIIC T60°C Db	No. de certificado FM-US:	FM18USO258X	No. de certificado FM-Canada:	FM18CAO123X
Versión no wifi Solo con fuente de alimentación externa o batería intrínsecamente segura	IS CL I,II,III/DIV 1/GP ABCDEFG/T4 CL I, Zona 1 AEx/Ex ib IIC T4 Gb Zona 21 AEx/Ex tb [ib] IIIC T60°C Db									
Versión wifi configurada de fábrica Solo con fuente de alimentación externa o batería intrínsecamente segura	IS CL I,II,III/DIV 1/GP CDEFG/T4 CL I, Zona 1, AEx/Ex ib IIB T4 Gb Zona 21, AEx/Ex tb [ib] IIIC T60°C Db									
No. de certificado FM-US:	FM18USO258X									
No. de certificado FM-Canada:	FM18CAO123X									

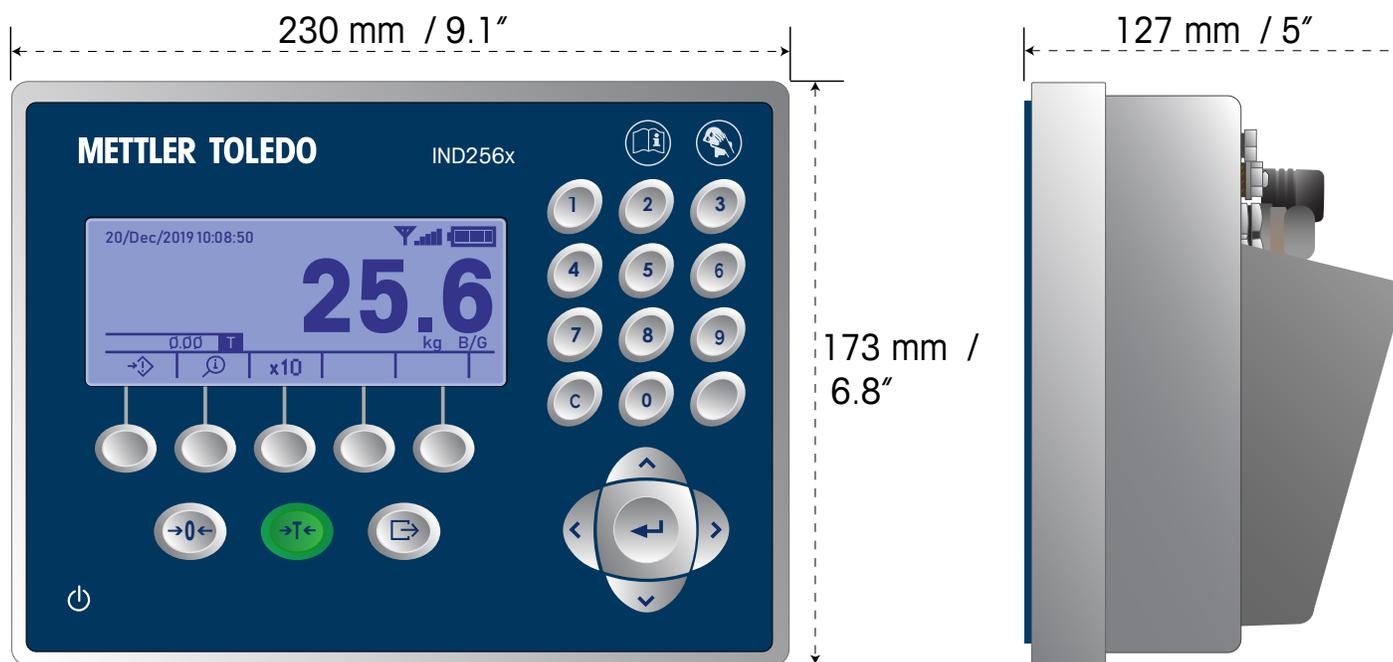
Especificación WiFi

Instalación	Disponibile solo como módulo instalado de fábrica		
Estándar	802.11 b/g/n		
Max. salida promedio de RF	14 dBm		
Rango de frecuencia RF	2.412 GHz - 2.462 GHz		
Cifrado	WEP-PSK/WPA2-PSK, WEP		
Protocolo	TCP/IP		
Modo de trabajo	Servidor (dolo válido a través del puerto 1701), cliente		
Distancia de transmisión	Máx. 40 metros al aire libre; típico 20 metros con obstrucción limitada		
Aprobación de radio	Europe: CE/EMC+CE/RED	China: SRRC	US: FCC

Especificaciones técnicas, Batería

Tipo de caja	Caja de acero inoxidable con soporte de montaje integrado y conector niquelado. El acero inoxidable contiene menos de 7.5% de magnesio.
Dimensiones (l x a x p)	236 mm x 133 mm x 76 mm
Peso de transporte	4.0 kg
Protección ambiental	Proporciona protección ambiental IP66, comparable con el sellado tipo 4x. El conector está clasificado como IP67.
Ambiente operativo	Puede operarse a temperaturas que van de -10° a 40° C con una humedad relativa del 10% a 95% no condensante.
Tipo	Consiste en ocho celdas de batería NiMH en un paquete encapsulado para un total de 8 A/h.
Tiempo de carga (est.)	11 horas
Tiempo de funcionamiento (est.)	1 célula de carga: 30-60 horas 4 células de carga: 25-35 horas
Potencia de salida	Voltaje de salida de 7.5 a 12 VCC a 130 mA mínimo (170 mA mínimo para IDNet) hasta 3 A máximo. El cable no está diseñado para extensiones.
Uso en áreas peligrosas	Estados Unidos IS CL I/II/III/Div I/GP ABCDEFG/T4 -10°C to +40°C; CL I, Zone I IIC Ta = -10°C to +40°C; Zone 21 IIIC T111°C -10°C ≤ Ta ≤ 40°C Canadá IS CL I/II/III/Div I/GP ABCDEFG/T4 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C; Zone 1 Ex ib IIC T4 Gb -10°C ≤ Ta ≤ +40°C; Zone 21 Ex ib IIIC T111°C Db Certificado FM-US: FM19US0232X Certificado FM-Canadá: FM19CA0125X

Dimensiones



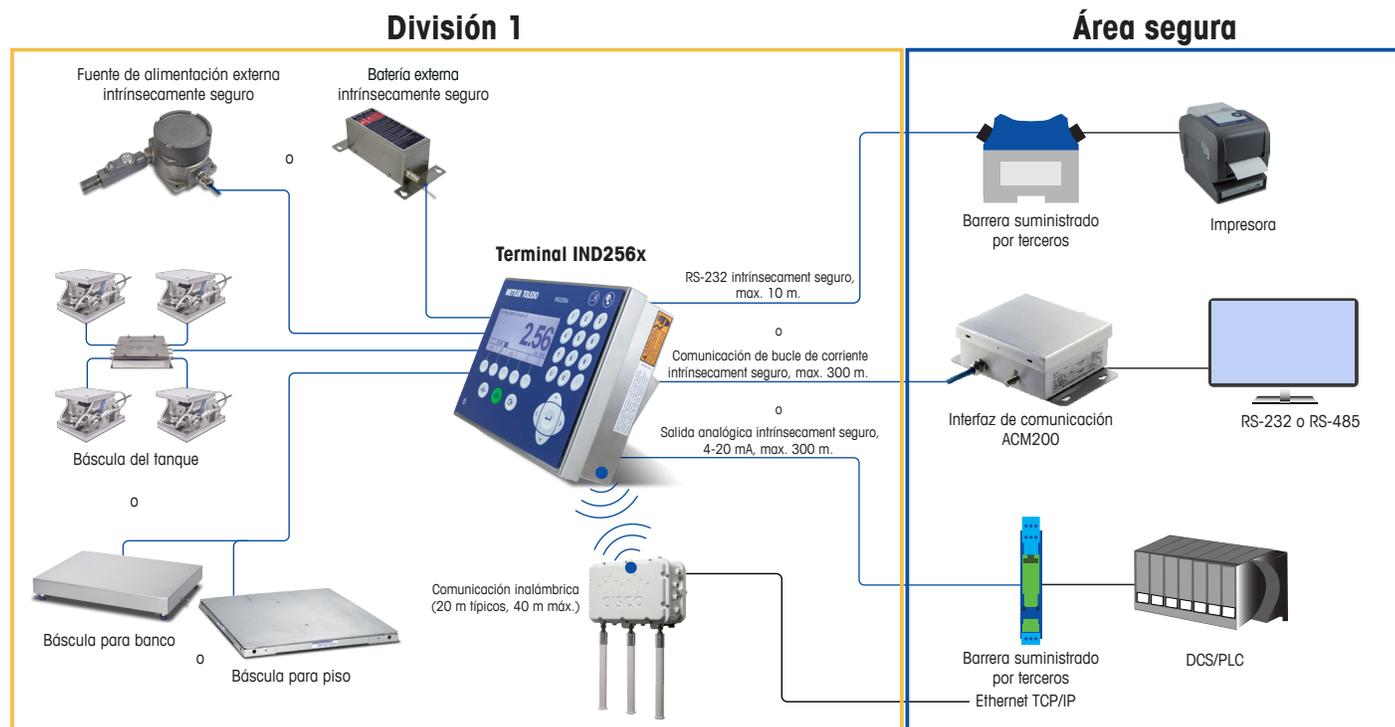
Utilidad

Use la herramienta de transferencia de archivos IND256x para transferir y guardar registros de transacciones y cargar tablas de tara y target. File Transfer Tool está disponible para descargar en www.mt.com/IND256x.

Opciones y Accesorios

64056319	Alimentación 120 V CA APS500	30592071	Cargador de batería IND256x con enchufe brasileño
64058025	Alimentación 240 V CA APS501	30541569	Cargador de batería IND256x con enchufe australiano
30590909	Kit de batería IND256x, incluye cable, cargador, con enchufe Schuko	30541570	Cargador de batería IND256x con enchufe japonés
30590467	Kit de batería IND256x, incluye cable, cargador, con enchufe EE-UU	30538111	IND256x batería de repuesto
30590910	Kit de batería IND256x, incluye cable, cargador, con enchufe Reino Unido	30543268	IND256x cable de batería repuesto
30592070	Kit de batería IND256x, incluye cable, cargador, con enchufe brasileño	30516677	Interfaz salida analógica de 4-20 mA
30590911	Kit de batería IND256x, incluye cable, cargador, con enchufe australiano	30344950	Interfaz bucle de corriente activa
30590912	Kit de batería IND256x, incluye cable, cargador, con enchufe japonés	30344951	Interfaz bucle de corriente pasiva
30541517	Cargador de batería IND256x con enchufe Schuko	72188182	Soporte de montaje en pared (fijo)
30542935	Cargador de batería IND256x con enchufe EE-UU	00504130	Soporte de montaje en pared (ajustable)
30541568	Cargador de batería IND256x con enchufe Reino Unido	72200039	Soporte de montaje en columna

Diseño del sistema



Mettler-Toledo, LLC
 1900 Polaris Parkway
 Columbus, OH 43240
 Tel. 800 438 4511
 Fax 614 438 4900

Sujeto a modificaciones técnicas
 © 05/2022 Mettler-Toledo, LLC
 30597818 04 ES.LTR US

www.mt.com/IND256x

Para más informaciones