

## Pesaje intrínsecamente 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 ATEX e IECEx.



### Instalación más rápida

Reduzca el tiempo de instalación hasta un 50 % al conectar líneas de alimentación directamente de una red eléctrica a la fuente de alimentación interna del IND256x. Seleccione la entrada de corriente CA o CC que se adapte a las preferencias de la ubicación local. Olvídense de los costes de las comunicaciones por cable gracias al sistema Wi-Fi.



### 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 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

<b>Dimensiones (AxAxP)</b>	173 mm × 230 mm × 127 mm			
<b>Construcción</b>	AISI 304 acero inoxidable			
<b>Alimentación</b>	CA: 187 - 250 VCA			
	CC: 18 - 30 VCC			
	Batería: Externa de NiMH, cargada en un área segura. Cargador externo opcional			
<b>Montaje</b>	Escritorio, pared o columna			
<b>Ambiente de almacenamiento</b>	Rango de temperatura de almacenamiento: -20°C a 60° C. Humedad relativa: 10% to 95%, sin condensación			
<b>Ambiente de operación</b>	Rango de temperatura de funcionamiento: -10°C a 40° C (14° a 104°F). Humedad relativa: 10% to 95%, sin condensación			
<b>Protección</b>	IP66			
<b>Pantalla</b>	LCD retroiluminado blanco de 240 x 96 píxeles, dígitos altos de 25 mm. Tasa de actualización de la pantalla: 10 Hz			
<b>Visualización de peso</b>	Máximo 100 000 divisiones			
<b>Interfaz de balanza</b>	Analógica, 4 x 350Ω, 2-3 mV/V			
<b>Velocidad de actualización de peso</b>	>366 Hz			
<b>Voltaje de excitación del sensor</b>	4,5 VDC			
<b>Teclado</b>	26 teclas; teclado de membrana de 1,5 mm de espesor			
<b>Memoria Alibi</b>	Almacenamiento para hasta 60,000 registros			
<b>Comunicación</b>	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		
<b>Metrología</b>	Europa: OIML R76; Clase III, 6000e; TC10878 Global: OIML R76; Clase III, 6000e; R76-2006-A-NL1-18.27			
<b>Aprobaciones</b>	ATEX/IECEX	Versión no wifi	Versiones CA y 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	Versión de la batería: II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
		Versión WiFi configurada de fábrica	Versiones CA y 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	Versión de la batería: II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
		No. de certificado ATEX: No. de certificado IECEx:	BVS 17 ATEX E 076 X IECEX BVS 17.0064X	

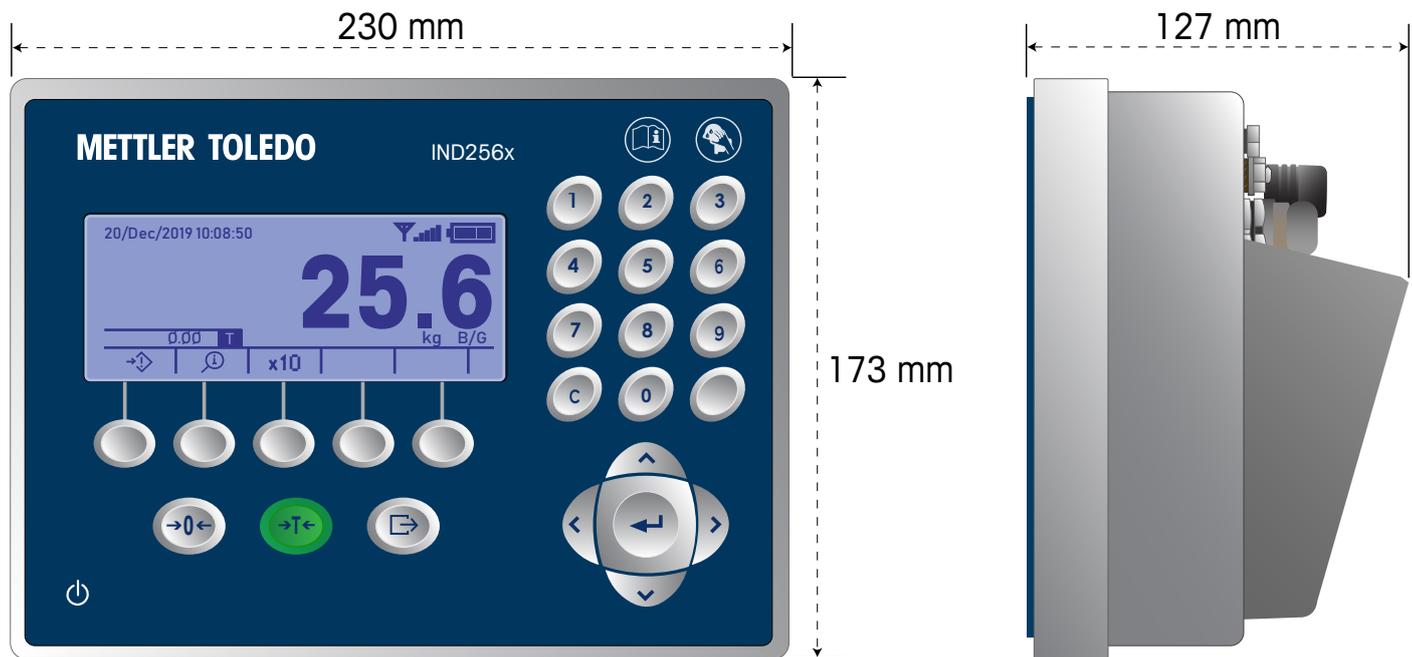
## Especificación WiFi

<b>Instalación</b>	Disponible solo como módulo instalado de fábrica		
<b>Estándar</b>	802,11 b/g/n		
<b>Max. salida promedio de RF</b>	14 dBm		
<b>RF Frequency Range</b>	2,412 GHz - 2,462 GHz		
<b>Cifrado</b>	WEP-PSK/WPA2-PSK, WEP		
<b>Protocolo</b>	TCP/IP		
<b>Modo de trabajo</b>	Servidor (solo válido a través del puerto 1701), cliente		
<b>Distancia de transmisión</b>	Máx. 40 metros al aire libre; típico 20 metros con obstrucción limitada		
<b>Aprobación de radio</b>	Europa: CE/EMC+CE/RED	China: SRRC	EE.UU.: FCC

# Especificaciones técnicas, Batería

<b>Tipo de caja</b>	Caja de acero inoxidable con soporte de montaje integrado y conector niquelado. El acero inoxidable contiene menos de 7.5% de magnesio.
<b>Dimensiones (l x a x p)</b>	236 mm x 133 mm x 76 mm
<b>Peso de transporte</b>	4.0 kg
<b>Protección ambiental</b>	Proporciona protección ambiental IP66, comparable con el sellado tipo 4x. El conector está clasificado como IP67.
<b>Ambiente operativo</b>	Puede operarse a temperaturas que van de -10° a 40° C con una humedad relativa del 10% a 95% no condensante.
<b>Tipo</b>	Consiste en ocho celdas de batería NiMH en un paquete encapsulado para un total de 8 A/h.
<b>Tiempo estimado de carga</b>	11 horas
<b>Tiempo de funcionamiento (estimado)</b>	1 celda de carga: 30-60 horas 4 celdas de carga: 25-35 horas
<b>Potencia de salida</b>	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
<b>Uso en áreas peligrosas</b>	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIC T111°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C ATEX Cert. No.: FM19ATEX0216X IECEX Cert. No.: IECEX FMG 19.0046X

## Dimensiones



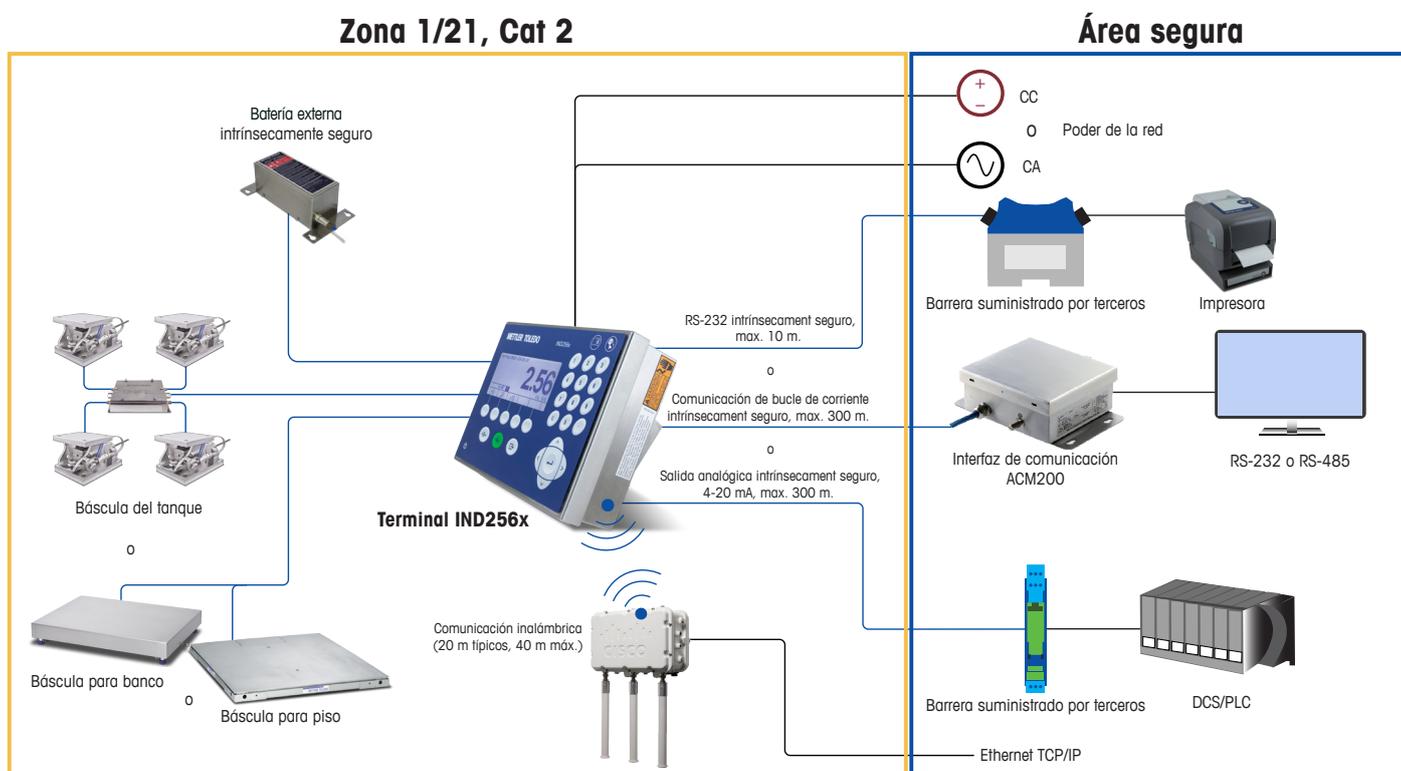
## Utilidad

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

# Opciones y Accesorios

30590909	Kit de batería (con cable, cargador con enchufe Schuko)	30541569	Cargador de batería IND256x con enchufe de Australia
30590467	Kit de batería (con cable, cargador con enchufe de EE.UU.)	30541570	Cargador de batería IND256x con enchufe de Japón
30590910	Kit de batería (con cable, cargador con enchufe del Reino Unido)	30538111	Batería de repuesto IND256x
30592070	Kit de batería (con cable, cargador con enchufe brasileño)	30543268	Cable de batería de repuesto IND256x
30590911	Kit de batería (con cable, cargador con enchufe de Australia)	30516677	Interfaz de salida analógica de 4-20 mA
30590912	Kit de batería (con cable, cargador con enchufe de Japón)	30344950	Bucle de corriente activa
30541517	Cargador de batería IND256x con enchufe Schuko	30344951	Bucle de corriente pasiva
30542935	Cargador de batería IND256x con enchufe de EE. UU.	72188182	Soporte de montaje en pared (fijo)
30541568	Cargador de batería IND256x con enchufe del Reino Unido	00504130	Soporte de montaje en pared (ajustable)
30592071	Cargador de batería IND256x con enchufe brasileño	72200039	Soporte de montaje en columna

# Diseño del sistema



**Mettler-Toledo, LLC**  
 1900 Polaris Parkway  
 Columbus, OH 43240  
 Phone 800 638 8537  
 Fax 614 438 4900

Sujeto a modificaciones técnicas.  
 © 05/2022 Mettler-Toledo, LLC  
 30494062 ES.04 A4

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

Para más informaciones