

# Terminales para zonas peligrosas

## Conformidad y seguridad

Para trabajar en zonas peligrosas se requiere protección y seguridad sin sacrificar otras áreas. Estos terminales se han certificado según los estándares globales más recientes y ayudan a garantizar que el sistema de pesaje es adecuado para estos entornos de producción. Además, proporcionan capacidades mejoradas para la comunicación segura de datos de pesaje a la zona peligrosa mediante diversas interfaces.

► [www.mt.com/ind-hazardous](http://www.mt.com/ind-hazardous)

METTLER TOLEDO ofrece homologaciones para zonas peligrosas en la mayoría de los mercados. Obtener homologaciones requeridas como las de ATEX, IECEx, NEPSI, NEC/CEC de EE. UU./Canadá y otros estándares locales ayuda a garantizar el cumplimiento de las normativas locales de los equipos.



### Integración sencilla

La compatibilidad con varios protocolos de fieldbus, el código de muestra de la interfaz PLC y la extensa documentación acelera el proceso y simplifica la integración.



### Llenado, dosificación y mezclado

El potente software de aplicaciones y E/S adecuadas para zonas peligrosas automatizan la transferencia de material.



### CA o batería

La alimentación de los terminales puede provenir de una fuente de CA fija o de una batería recargable compacta para las aplicaciones de pesaje más móviles.

## Conectividad y seguridad en entornos con riesgo de explosión

Si desea aumentar la seguridad y al mismo tiempo mejorar la eficiencia de producción, el mejor método de protección es la seguridad intrínseca. Los sistemas de pesaje intrínsecamente seguros para zonas peligrosas incluyen varios componentes, como plataformas de pesaje, terminales, fuentes de alimentación, módulos de comunicación y barreras de seguridad. En general, también pueden incorporar una amplia gama de dispositivos periféricos, como ordenadores, impresoras o sistemas de comunicación de datos. Los terminales de pesaje intrínsecamente seguros de METTLER TOLEDO proporcionan las ventajas de modularidad y flexibilidad para diversas interfaces de comunicación, como interfaces en serie, Ethernet TCP/IP y una amplia gama de tipos de fieldbus de automatización.



# Terminales para zonas peligrosas

## Proporcione seguridad y conectividad

La tecnología intrínsecamente segura proporciona protección sin usar voluminosas carcassas a prueba de incendios difíciles de mantener. Nuestra gama de terminales intrínsecamente seguros para zonas 1/21 y división 1 proporciona un pesaje básico seguro o, en aplicaciones más avanzadas, conectividad con dispositivos periféricos en zonas peligrosas o seguras.

► [www.mt.com/ind-hazardous](http://www.mt.com/ind-hazardous)



**Soluciones intrínsecamente seguras**

La seguridad intrínseca garantiza un pesaje seguro en zonas clasificadas. Descargue nuestro artículo técnico sobre seguridad intrínseca:

► [www.mt.com/ind-intrinsic\\_safety](http://www.mt.com/ind-intrinsic_safety)

	<b>IND560x</b>	<b>ICS466x</b>	<b>IND226x</b>
	<p>Terminal de pesaje flexible y potente que proporciona conectividad con una amplia variedad de equipos de automatización.</p>  	<p>Se adapta perfectamente a básculas de sobremesa compactas para llenados sencillos o controles de peso avanzados.</p>  	<p>Fácil de uso para conectarse con básculas analógicas de sobremesa y de sobresuelo.</p>  
<b>Aplicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesaje básico</li> <li>• Llenado, dosificación, mezclado</li> <li>• Manipulación de material a granel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesaje básico</li> <li>• Llenado, control de peso, dosificación y mezcla personalizadas</li> <li>• Flujo de trabajo personalizado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesaje básico</li> <li>• Capacidad de terminal remoto</li> <li>• Pesaje móvil</li> </ul>
<b>Versatilidad</b>	★★★★☆ Versiones de alimentación por batería o CA, montaje en pared/sobremesa o panel, modo de visualización remota	★★★☆☆ Conexión a una báscula digital o analógica con un terminal	★★★★☆ Uso como terminal de pesaje o visualización remota, versiones de alimentación por batería o CA
<b>Integración de procesos</b>	★★★★☆ Serie, Ethernet TCP/IP, USB, E/S digital, PLC	★★★☆☆ Interfaz de datos en serie a la zona segura	★★★★☆ Interfaz de datos en serie a la zona segura
<b>Gestión de datos</b>	★★★★☆ Objetivos almacenados, varias tablas e informes	★★★★☆ Almacene hasta 100 objetivos en la base de datos interna	★★★★☆ Objetivo almacenado para control de exceso/defecto de peso o llenado manual
<b>Respaldo para la conformidad</b>	★★★★☆ Homologaciones de IECEx, ATEX y FM para la Zona 1/21 o la División 1	★★★★☆ Homologaciones de IECEx, ATEX y FM para la Zona 1/21 o la División 1	★★★★☆ Homologaciones de IECEx, ATEX y FM para la Zona 1/21 o la División 1
<b>Optimización del rendimiento</b>	★★★★☆ Posibilidad de automatizar los procesos de llenado y dosificación con el software Fill-570 estándar y avanzado	★★★★☆ Indicación colorWeight® del estado del peso	★★★☆☆ Altura de caracteres fácil de leer de 30 mm en la visualización del peso
<b>Pantalla</b>	Pantalla gráfica LCD con matriz de 128 x 64 puntos y retroiluminación	Pantalla gráfica de 240 x 96 con retroiluminación a color	LED de 6 caracteres, 30 mm y 7 segmentos
<b>Teclado</b>	Táctil con 5 teclas asignables, teclas de función de la báscula y teclado alfanumérico	Táctil con 5 teclas asignables, teclas de función de la báscula y teclado alfanumérico	Cubierta de poliéster con revestimiento duro y 6 teclas de función de la báscula
<b>Interfaz de la báscula</b>	1 x báscula analógica, hasta 4 x células de carga de 350 ohmios o 1 x base Kx IDNet o 1 x báscula PBKx/PFKx SICSPRO	Hasta 1 x analógica y 1 x IDNet, o 2 x base IDNet Kx	1 báscula analógica, hasta 4 x células de carga de 350 ohmios
<b>Interfaz de comunicación</b>	1 x RS232 estándar y 1 x RS232 opcional, RS422/485, Ethernet TCP/IP, USB o PLC mediante conexión por fibra o bucle de corriente al módulo de comunicación ACM500 en la zona segura	1 x RS232 estándar y 1 x RS232 opcional, RS422/485, CL20ma mediante conexión por bucle de corriente ACM200 al módulo de comunicación en la zona segura	1 x RS232 opcional, RS422/485, CL20ma mediante conexión por bucle de corriente ACM200 al módulo de comunicación en la zona segura
<b>Carcasa</b>	Acero inoxidable, pared/sobremesa o panel	Acero inoxidable, pared/sobremesa	Acero inoxidable, pared/sobremesa
<b>Protección IP</b>	IP69k, IP65 (versión para panel)	IP65	IP66
<b>Alimentación</b>	Conexión a la fuente de alimentación de CA de METTLER TOLEDO o a una batería externa instalada en la zona peligrosa	Conexión a la fuente de alimentación de CA de METTLER TOLEDO instalada en la zona peligrosa	Conexión a la fuente de alimentación de CA de METTLER TOLEDO o a una batería externa instalada en la zona peligrosa
<b>Más información</b>	<a href="http://www.mt.com/IND560x">www.mt.com/IND560x</a>	<a href="http://www.mt.com/ICS466x">www.mt.com/ICS466x</a>	<a href="http://www.mt.com/IND226x">www.mt.com/IND226x</a>

Calificación de cumplimiento de requisitos: ★★★★★ muy bueno    ★★★★☆ bueno    ★★★☆☆ aceptable    ★★☆☆☆ limitado    ★☆☆☆☆ ninguno