

Pesaje de vagones en movimiento

Maximice la productividad y la seguridad instalando la tecnología de punta Powercell® PDX®. Adaptabilidad total a los diferentes procesos productivos de su empresa, con sistema de gestión de datos automatizada. Ahorre costos y tiempo gracias a un pesaje rápido y preciso.



Soluciones de pesaje dinámico de vagones

Procese el peso de trenes de manera rápida y eficiente

El sistema CIM (*Coupled-In-Motion*) de Mettler Toledo puede pesar un tren entero en una fracción del tiempo necesario para el pesaje estático. Es la forma más efectiva para mejorar la productividad de sus instalaciones.



Reduzca el tiempo de pesaje

El sistema CIM pesa por separado y de forma precisa cada vagón a medida que circulan sobre la balanza a una velocidad de hasta 10km/h. Además, elimina la necesidad de detener el tren repetidamente para acoplar/desacoplar vagones. Incluso los trenes más largos pueden ser procesados en minutos.

No más errores humanos

El pesaje mediante CIM es tan simple que el único trabajo humano requerido es el de conducir el tren a través de la plataforma. No se necesitan trabajadores adicionales para desacoplar los vagones ni posicionarlos sobre la balanza. Además, usando el sistema CIM en modo desatendido puede eliminar incluso la necesidad de tener un operador.

Aumente la seguridad

Acoplar y desacoplar vagones es un trabajo peligroso. Los trabajadores se ponen en una posición de riesgo al colocarse entre vagones pesados y movidos por un conductor que está fuera de su campo visual. Al eliminar la necesidad de acople y desacople, el sistema CIM reduce a gran escala el riesgo de accidentes en planta.

Configuración personalizable

La tecnología Powercell® PDX® goza de una versatilidad que permite configurar la balanza según su proceso y sus necesidades específicas.

Transmisión automática de datos

La tecnología Powercell® PDX®

La información que usted recopila es una parte esencial del pesaje en movimiento. Además de operar su balanza, el controlador **IND9R86 CIM** archiva y transmite los datos sobre cada vagón pesado. Es el enlace fundamental entre la balanza y su sistema de gestión de negocios.

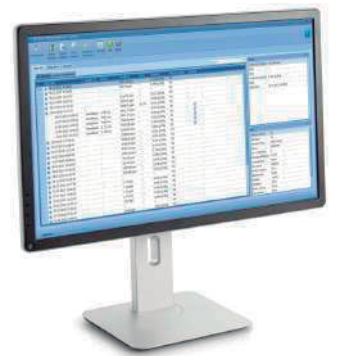
Balanza CIM



IND9R86



PC



Entrada de datos

- Peso.
- Velocidad.
- Dirección.
- ID del vagón.
- ID del material.

Salida de datos

- RS-232.
- Ethernet.
- Fibra óptica.
- Wi-Fi.

Recopile y archive información de los trenes

- El controlador IND9R86 es apto tanto para pesaje dinámico como estático.
- Pesaje automático de vagones sin necesidad de operador.
- Opción de cambiar a control manual del proceso de pesaje en cualquier momento.
- Detección de sobrecarga y sistema de alarmas para evitar multas y daños en el equipo.
- Detección de retroceso con recuperación para aplicaciones de carga.

Tráfico automático de datos para evitar errores

- Sistema basado en computadores provee de almacenamiento de datos efectivo.
- Reportes generados automáticamente a medida que se pesan los trenes.
- Exportar datos en tiempo real o en lapsos programables.
- Interfaz a PLC, ERP, MRP, MES o sistemas SAP.

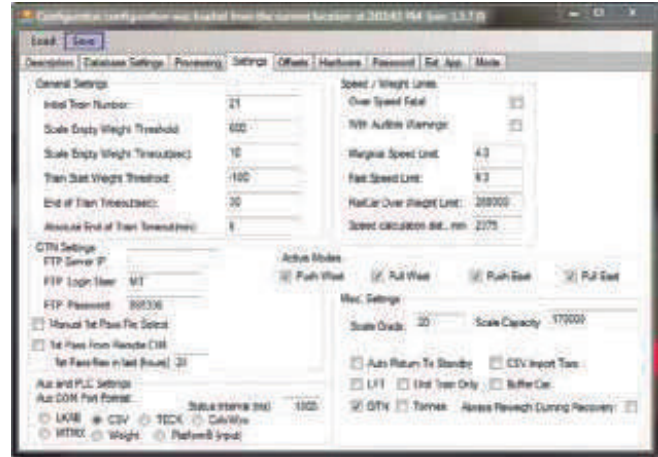
Monitoreo y simulación de trenes

Controle sus operaciones de pesaje al 100%

Nuestro software CIM incluye cuatro programas diseñados para darle control total de sus operaciones de pesaje. Estos permiten configurar el sistema, simular situaciones de pesaje para pruebas, monitorear el pesaje y solucionar problemas. El software gestiona la información de pesaje y se comunica con otros sistemas de su negocio.

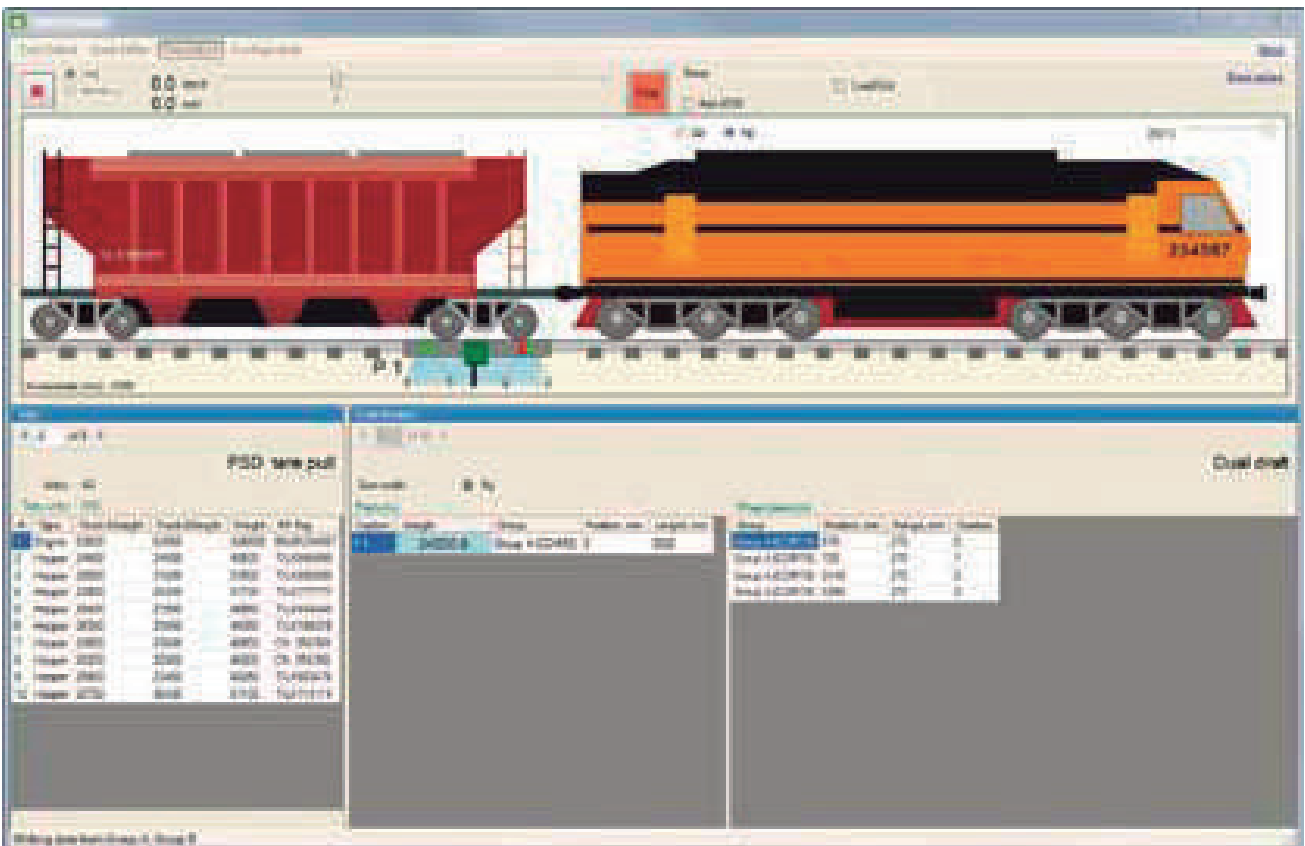
Configurador

El software configurador establece los parámetros que definen cómo el CIM opera e interactúa con los equipos externos. Este software flexible puede configurar un sistema de pesaje que cumpla con sus requerimientos específicos, permitiendo cualquier cambio que sea necesario en el futuro.



Simulador de trenes

Programa gráfico que permite a los ingenieros del sistema hacer pruebas virtuales sobre situaciones de pesaje hipotéticas. Este simulador ahorra el proceso de “prueba y error”, que genera costos operativos y pérdidas de tiempo. Simule los tamaños y tipos de vagones para probar el tráfico de datos y evaluar los escenarios, como el sobrepeso de vagones, variaciones de velocidad o trenes en reversa o estacionados.



Interfaz de operador

Los operadores de la balanza pueden monitorear el pesaje y cambiar de modo desatendido a control manual en cualquier momento. El programa muestra la información recolectada por el controlador IND9R86, por ejemplo: la velocidad del tren y la dirección, peso y los ID de vagón y de material. Por otro lado, el software permite la vista remota desde un equipo con conexión en red.



Simulador de tráfico de datos

Recupere datos archivados de trenes específicos para evaluar y editar. Este programa de solución de problemas permite diagnosticar y corregir problemas de tráfico de datos para asegurarse de que el CIM provea los datos precisos que su proceso requiere. Además, permite probar actualizaciones de software, usando información que recolectada anteriormente.

