

1

Indicadores de báscula industriales, software de indicadores y transmisores

Página 16 – 55



4

Básculas de plataforma, de perfil bajo y de sobresuelo

Página 126 – 159



2

Software

Página 56 – 71



5

Básculas para aplicaciones especiales

Página 160 – 187



3

Básculas de sobremesa y plataformas

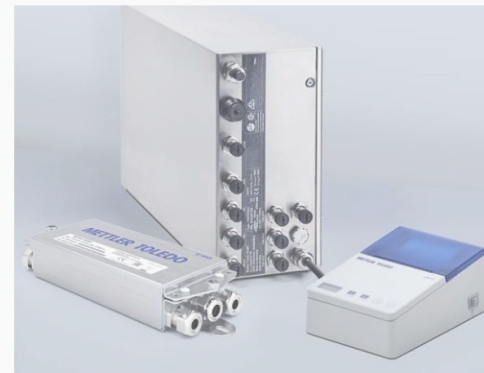
Página 72 – 125



6

Accesorios

Página 188 – 195



7

Módulos de pesaje y células de carga

Página 196 – 223



10

Control volumétrico, pesaje y escaneo de paquetes y palés (DWS)

Página 256 – 271

8

Pesaje de precisión automatizado

Página 224 – 239



11

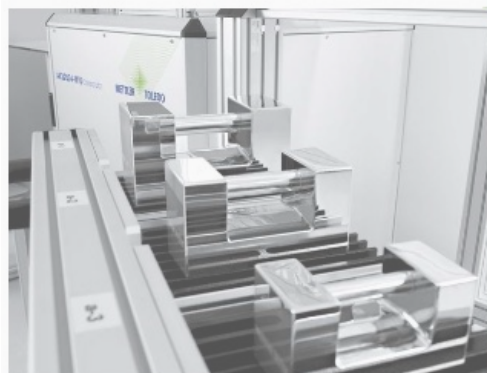
Servicios

Página 272 – 291

9

Básculas de vehículos

Página 240 – 255



12

Pesas de control

Página 292 – 301

Software para la gestión de datos

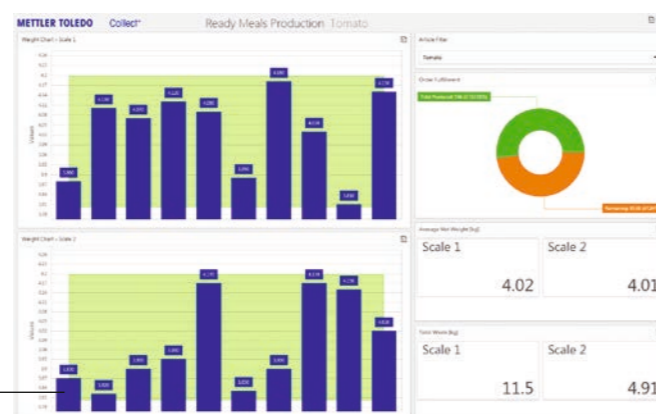
Excelencia operativa mediante análisis

Si su objetivo es la excelencia operativa, los datos lo son todo. Nuestras soluciones de software recogen de forma automática y segura los datos de la planta de producción a lo largo de toda la cadena de valor. Analizar esos datos le permite tomar decisiones fundamentadas para influir en los resultados empresariales.

► www.mt.com/ind-software

Representación y almacenamiento de datos

Los datos recopilados se deben archivar en una ubicación central. Nuestro software permite recuperar los datos para analizarlos. Use cuadros de mandos, herramientas de creación de informes de software estándar o Excel para analizar su proceso de producción. Las funcionalidades especiales le permitirán profundizar en los datos.



Gestión de fórmulas y recetas

Elimine el error del operario y los desechos materiales para lograr una mayor predictibilidad y rentabilidad. Asegure resultados de procesos de alta calidad y coherentes mediante un tratamiento adecuado de los datos.



Control estadístico de la calidad y los procesos

Cumpla los requisitos legales archivando los parámetros de producción basados en muestras en una base de datos centralizada. Cree y analice estadísticas para mejorar la productividad.



Una nueva perspectiva

Cree una perspectiva gráfica de sus datos de proceso. Muestre los datos de varias maneras para ver los resultados de un modo fácil de entender, lo que permite tomar decisiones plenamente conscientes.



El poder de las soluciones de software integradas

Resultados de alta calidad y mejoras de productividad

Use varias fuentes de datos de producción y cumpla con las exigencias legales y estándares internacionales.

Gestión de datos	Recoja, archive, mantenga y gestione los datos en una ubicación central.
Integración de datos	Use información de datos de procesos en varios departamentos y diferentes funciones para lograr un mejor análisis y mejorar su cadena de valor.
Análisis de procesos de producción	Entienda las desviaciones del proceso de producción y realice los cambios pertinentes analizando datos y creando indicadores clave de rendimiento.
Optimización en toda la planta	Compare los resultados con otras divisiones y sitios para mejorar todo el negocio.
Documentación	Recoja datos automáticamente y evite la costosa recogida manual. Almacene los datos electrónicamente para garantizar una documentación coherente de todos los datos del proceso de producción.
Auditoría	Use datos actuales e históricos para demostrar que el proceso de producción es adecuado según la legislación y los estándares internacionales.
21 CFR parte 11	Las soluciones de software también pueden introducirse en entornos validados que cumplan los estándares internacionales.
Más información	www.mt.com/ind-software



Software de gestión de datos Data+

Optimización de datos

No deje que el software limite sus capacidades: optimice la gestión de los datos con un único software que puede almacenar, controlar y corregir hasta 30 000 registros desde su mesa. Con Data+, podrá dedicar su tiempo a flujos de trabajo más valiosos, en lugar de malgastarlo en tareas manuales.

► www.mt.com/DataPlus

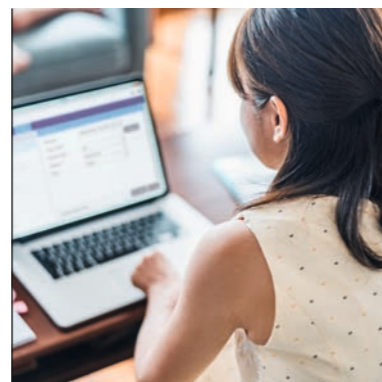
Procesamiento hasta 20 veces más rápido

Deje de necesitar introducir los datos manualmente en un indicador y pase directamente a hacerlo en un PC. Con esta optimización, reducirá esfuerzos y aumentará la velocidad de procesamiento hasta 20 veces.



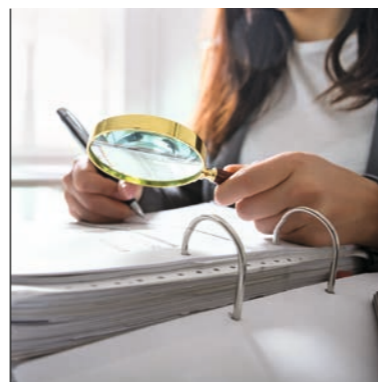
Creación de informes hasta un 15 % más rápida

Reaccione más rápido con una estructura de creación de informes fácil de usar; además, reduzca el tiempo de generación de informes y permita un tiempo de reacción más rápido.



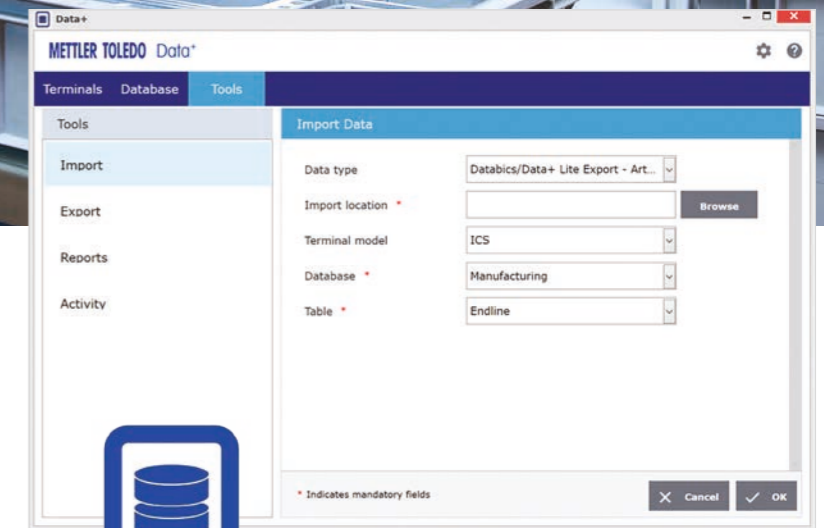
Flujos de trabajo hasta un 50 % más rápidos

Aumente la eficiencia de los procesos al descargar los parámetros del indicador, las bases de datos de artículos y otras métricas importantes en su báscula directamente desde el PC. Esta configuración centralizada le ayudará a eliminar las redundancias de sus procesos.



Auditorías sin sobresaltos

Use Data+ en varios equipos para mejorar la coherencia en el procesamiento y la creación de informes. Disfrute de una calidad uniforme, fiable y fácil de trazar, sobre todo durante una auditoría.



Optimización de la gestión de datos Asistencia para los dispositivos IND e ICS

Beneficiarse de una herramienta que es compatible con la gestión de datos de todas sus aplicaciones en los indicadores de báscula IND e ICS. Entre ellas se incluyen el control de peso, el recuento, la transferencia de materiales, el llenado, la formulación, la conducción y la lista de materiales de agrupación.

Número de indicadores definidos	Ilimitados
Copia de seguridad y restauración de la configuración del indicador	Tiempo de actividad y clonación
Recuperar los registros de transacciones de memoria fiscal	Exportación para la trazabilidad
Registros de la tabla de materiales de artículos	Más de 30 000
Base de datos de artículos del host remoto	Hasta 99 ICS68_
Registros de tablas de importación y exportación	Intercambio de datos de ERP/MES del host
Base de datos SQL local o remota	Activada para empresas



Formulación y gestión de recetas

Lotes siempre perfectos

El sistema de formulación y gestión de recetas Form+ le ayuda a sacar el máximo provecho de los procesos de fabricación de productos. Esta solución inteligente tiene la potencia que usted exige con la simplicidad y facilidad de uso que aprecia.

► www.mt.com/FormPlus

Evitar los errores humanos

Las instrucciones claras para los operarios y los flujos de trabajo inteligentes adaptados específicamente al proceso de producción ayudan a reducir al mínimo los errores y la necesidad de volver a formar a los operarios.



Sistema Form+

Formulación y gestión de recetas

Descubra este completo sistema de gestión de recetas que posibilita la repetibilidad de los lotes y una trazabilidad total para fabricantes de productos químicos y alimentarios.

Lotes siempre perfectos

Elimine el desperdicio innecesario de lotes incorrectos evitando los errores humanos en los procesos de formulación. Ahorra tiempo de producción y costes de materiales al controlar las tolerancias de pesaje de los materiales y admitir el procesamiento paralelo en varias estaciones de control. La asignación de pedidos de producción a grupos de trabajo o indicadores específicos aumenta el control del proceso de producción. Se reducen los desperdicios generales, se maximiza la productividad y se evitan los costosos reprocesamientos, al tiempo que se proporciona información sobre el nivel de existencias en tiempo real en función del consumo real, no de las estimaciones planificadas.

Optimización de la eficiencia del operario

Form+ proporciona flujos de trabajo adaptados con una clara orientación al operario, lo que permite reducir el tiempo de formación del operario y obtener una calidad de producto constante y repetible en cada lote. El aumento de la eficiencia está respaldado por funcionalidades como la tara automática y la aceptación automática dentro de las tolerancias, el pesaje negativo, la pre-tara y la selección de básculas automáticas en función de las características de producción (opciones basadas en la precisión o la velocidad).

Conformidad con normativas y trazabilidad sin complicaciones

Cada acción del operario se registra y la documentación completa de las pruebas de los lotes se puede notificar con facilidad, lo que asegura la conformidad de las normas de calidad y una documentación a prueba de auditorías. Además, la función GWP Verification permite minimizar los riesgos de pesaje, al tiempo que se maximiza la calidad de este, lo que se traduce en la eliminación de los costes por fallos en los procesos de producción.

Gestión de materiales peligrosos y alérgenos

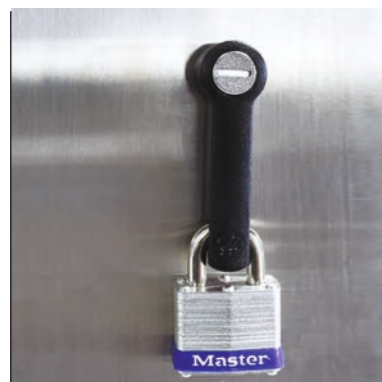
La identificación, el manejo y el procesamiento de materiales peligrosos y alérgenos resulta vital para evitar errores y proteger tanto la seguridad de la empresa como del empleado. Form+ ofrece directrices claras para identificar y supervisar estos materiales, y así evitar una contaminación cruzada accidental.

Integración con sistemas ERP o MES a través de una API inteligente, Active Director

Importe y exporte datos principales con un intercambio manual de archivos fácil de usar y una opción de API que permite la conectividad con sistemas externos. Intégrese en la infraestructura existente y gestione usuarios en un solo lugar gracias a la compatibilidad con Active Directory.

Más información

www.mt.com/FormPlus



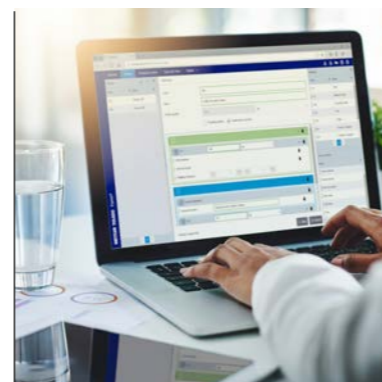
Protección de secretos empresariales

El modo confidencial permite mantener la receta en secreto, de modo que los operarios no puedan ver los ingredientes del producto ni su cantidad.



Varias estaciones de control que maximizan la producción

Mantenga el proceso de pesaje bajo control, incluso cuando varios operarios trabajen en el mismo lote en paralelo en el terminal IND900, el PC o la tableta.



Diseño sencillo

Form+ permite la gestión de recetas, lotes y otras actividades de producción desde una interfaz web fácil de usar con un completo control del sistema desde cualquier lugar de la planta.

Sistema de dosificación y formulación

Instrucciones para una calidad constante

El software FormWeigh.Net® para la gestión de recetas y la dosificación de material proporciona instrucciones intuitivas para los procesos de producción en la industria farmacéutica y otras industrias reguladas. Le permite optimizar su proceso de fabricación eliminando los errores del operario y el desperdicio de materiales para mejorar la predictibilidad y la rentabilidad.

► www.mt.com/FormWeighNet

Tome el control de sus procesos

Se muestra al operario cada paso del proceso en pantallas fáciles de entender. Se aplican controles de calidad en las estaciones de pesaje. La selección automática de básculas impide que el operario cometa un error.



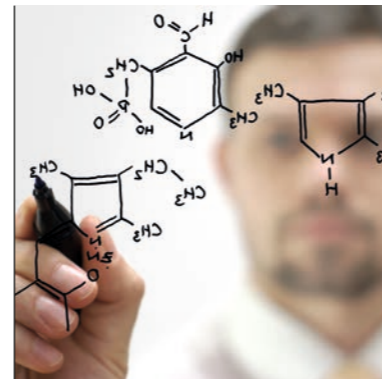
Resultados trazables y fiables

Documente electrónicamente sus procesos y resultados en una base de datos centralizada sin sacrificar la flexibilidad. Tome el control de sus flujos de trabajo para ver los pedidos completados, en curso o en espera.



Aumente el rendimiento de producción

Potentes funciones, como la expedición en primer lugar de los productos con la fecha de caducidad más próxima, permiten usar completamente sus materiales y reducir los desechos. De ese modo, su producción es más rentable y ecológica.



Simplifique las tareas

FormWeigh.Net para la dosificación y formulación está diseñado para simplificar sus complejas y exigentes necesidades de formulación. Un proceso de formulación intuitivo garantiza una calidad estable del producto lote a lote.



Coherencia garantizada

Creación automatizada de informes de pruebas del lote

Gestión de datos maestros	El control de los informes mantiene los materiales y los procesos bajo control. Permite acceder rápidamente a funciones de control fundamentales para que gestione fácilmente materiales, instrucciones, recetas, pedidos, historiales, reimpresiones de etiquetas, informes y usuarios.
Administración avanzada de existencias	Selección de materiales optimizada según el principio de expedir en primer lugar los productos con la fecha de caducidad más próxima.
Instrucciones con texto	Mayor eficiencia del operario gracias a las instrucciones con pasos fiables y documentados de procesos. Libere a los empleados de los principios de doble comprobación y asigne tareas paralelas.
Creación de informes	Use un conjunto de informes estándar, incluidos los de pesaje, fabricación, excepciones, pedidos, consumo o lista de materiales. Personalice los informes según las directrices de diseño de su empresa.
Apto para entornos peligrosos	La conexión de báscula en red mediante TCP/IP ofrece la posibilidad de disfrutar de conectividad inalámbrica (wifi) entre la estación maestra, el cliente de pesaje y la plataforma. El diseño del sistema es más sencillo que antes, por lo que se reduce el número de cables y equipos innecesarios.
Conforme a 21 CFR Parte 11	Garantice la documentación electrónica y conformidad con la FDA.
Integración de datos ERP y Active Directory	Perfecta gestión de datos on-line. Intercambie datos de producción con sistemas ERP para evitar errores y redundancia de datos. Intégrese en la infraestructura existente y gestione usuarios en un solo lugar gracias a la compatibilidad con Active Directory.
Configuración del sistema	Solución de red con el sistema operativo MS Windows y bases de datos de MSSQL.
Más información	www.mt.com/FormWeighNet



Recogida de datos y control

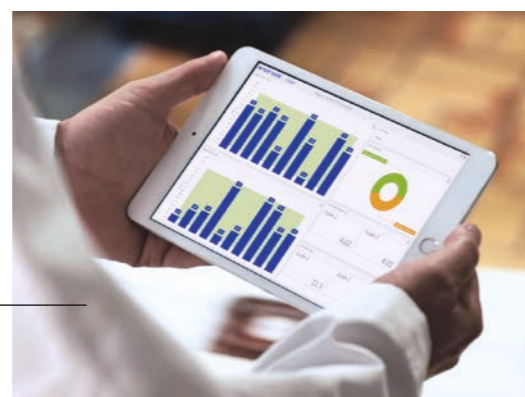
Soporte sólido de decisiones empresariales

El software de visualización y recogida de datos Collect+™ proporciona una nueva perspectiva a sus procesos. Representa gráficamente las tendencias y proporciona las visualizaciones operativas transparentes necesarias para mantener una fabricación rentable de alta calidad.

► www.mt.com/collectplus

Captación de datos inteligente

Almacene todos los valores de las mediciones de forma eficiente y centralizada. Exporte fácilmente los datos brutos a otros sistemas de su planta de producción, incluido Microsoft® Excel®, gracias a la interfaz en línea.



Visualización de control remoto

Visualice los niveles de material de forma remota en granjas de silos o realice un seguimiento de los factores ambientales, como la temperatura o la presión. Especifique la frecuencia de comprobación de las mediciones y visualice la actualización de la tabla de forma automática.



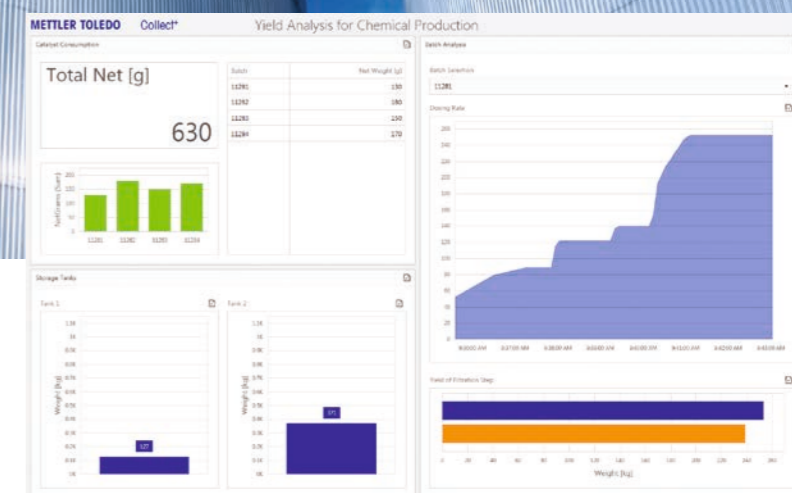
Control de la calidad del producto

Visualice los indicadores clave del rendimiento en útiles tablas para observar las tendencias y detectar desviaciones. Garantice la calidad de sus productos adoptando las acciones correctoras antes de que aparezcan los fallos.



Seguimiento de la eficiencia de producción

Estime el rendimiento del proceso para cada estación de trabajo de manera puntual o analice el rendimiento total. Calcule cuántas piezas se completarán en una franja de tiempo específica para asignar mejor los recursos.



Recogida de datos Collect+™

Vincule las básculas a su empresa

Represente gráficamente las tendencias de procesos y los indicadores clave de rendimiento para apoyar una toma de decisiones fundamentada, y mantener la calidad y la rentabilidad.

Recogida de datos	Recojas datos de procesos desde numerosos dispositivos, incluidos los indicadores de báscula y otros sensores. Recupere los datos mediante conexiones Ethernet TCP/IP o RS232.
Visualización gráfica	Analice de forma sencilla los estados de producción actuales mediante tablas dinámicas y atractivos. Visualice cuadros de mandos desde cualquier parte de su planta de producción, incluso desde tabletas.
Uso compartido de la información	Intercambie enlaces de las tablas on-line con otros usuarios para que puedan verlas en sus PC. Guarde los datos como archivos CSV y los cuadros de mandos en PDF para su archivado. Exporte datos a Microsoft Excel para realizar análisis avanzados o para transferirlos a otros sistemas.
Requisitos del sistema	Microsoft® Windows® 7 SP1 Microsoft® Windows® 10 (Professional, Enterprise) Microsoft® Windows® Server 2012 R2 con Update (Standard, Datacenter) Windows® Server 2016; Windows® Server 2019 Procesador de doble núcleo de 2,0 GHz, 4 GB RAM, 200 GB de espacio libre en el disco duro
Navegadores web admitidos	MS Internet Explorer 11, MS Edge, Google Chrome 35 o posterior, Mozilla Firefox 30 o posterior, Apple Safari for iOS 7 o posterior
Bases de datos admitidas	Microsoft® SQL Server® 2019 / 2017 / 2016 SP2 / 2014 SP3 / 2012 SP4 Windows® 7 incompatible
Compatibilidad del dispositivo	Compatible con los indicadores de báscula de METTLER TOLEDO y con muchos otros dispositivos con salida de datos
Configuración del sistema	Independiente o de red
Más información	www.mt.com/collectplus



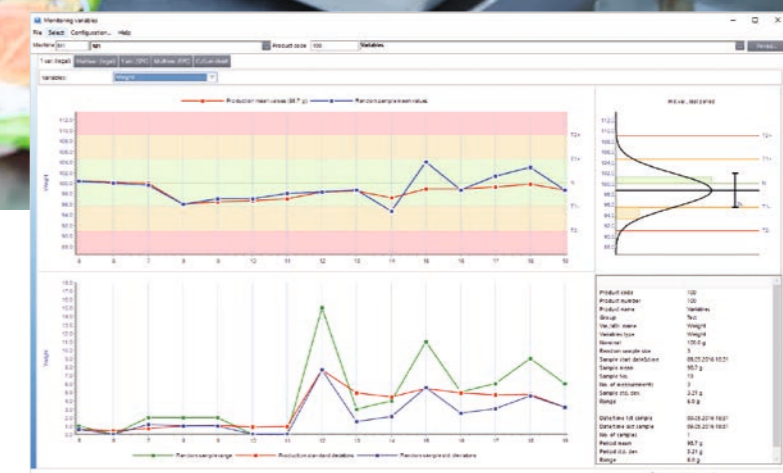
Control estadístico de calidad y procesos

Conformidad legal y productividad

FreeWeigh.Net™ para el control de calidad y de procesos es un completo sistema de software para PC totalmente conectado que le ayuda a cumplir los requisitos legales documentando y archivando parámetros de producción basados en muestras en una base de datos centralizada. Además, le ayuda a optimizar los procesos de llenado y reducir los sobrellenos para mejorar la productividad y maximizar los ingresos.

► www.mt.com/FreeWeigh

Gracias a la revolucionaria funcionalidad del puesto de comprobación móvil y el de control móvil, FreeWeigh.Net™ allana el camino para conseguir ahorros importantes en la infraestructura de TI y mejoras en la productividad. Además, ambos módulos móviles basados en la web permiten que la instalación y el mantenimiento del sistema se realicen sin esfuerzo.



Conectividad y exportación de datos

La conectividad es la clave para disponer de un control de procesos completo y exhaustivo. Conecte FreeWeigh.Net™ a básculas estáticas, controladoras de peso, detectores de metal y comprobadores comprimidos, así como a cualquier dispositivo de terceros, PLC o sistemas de software superiores.



Control más allá del pesaje

Compruebe los atributos de cualquier dato automatizado no relacionado con el peso o de control visual, como la torsión, la densidad y muchos otros, para completar sus estadísticas. Cree sus propios planes de comprobación y calcule sus indicadores clave de rendimiento (KPI).



Conformidad con 21 CFR Parte 11

El sistema ayuda a garantizar la conformidad en sectores regulados por la FDA. Realice la validación del sistema y use las trazas de auditoría y la documentación con firma electrónica.

Control de calidad y del coste de llenado

Controle el proceso y mejore la productividad

Use estadísticas de pesaje para controlar el proceso de llenado y cumplir los requisitos legales.

Gestión de lotes	Gestione datos de lotes. Cree informes por lote y libere lotes.
Pesaje de varios componentes	Pese y controle los diversos componentes que compongan un producto.
Control de estadísticas de varios cabezales	Garantice la calidad en cada cabezal de llenado o vea el valor promedio de un conjunto de cabezales.
Control de atributos y plan de pruebas	Compruebe simultáneamente datos relacionados con el pesaje, como el control visual, para alcanzar un plan de pruebas completo y obtener una documentación coherente. Esto incluye la conectividad con dispositivos de terceros.
Control de proceso estadístico (SPC)	Reconoce desviaciones en el proceso inmediatamente gracias a las reglas definidas subyacentes.
Editor de fórmulas para indicadores clave personalizados	Defina y cree sus propios indicadores clave del rendimiento para optimizar los informes y la toma de decisiones.
Conforme a 21 CFR Parte 11	Garantice la validación en un entorno regulado.
Configuración del sistema	Use esta solución como un sistema independiente o como parte de una aplicación de red.
Más información	www.mt.com/FreeWeigh



Control estadístico de la calidad independiente

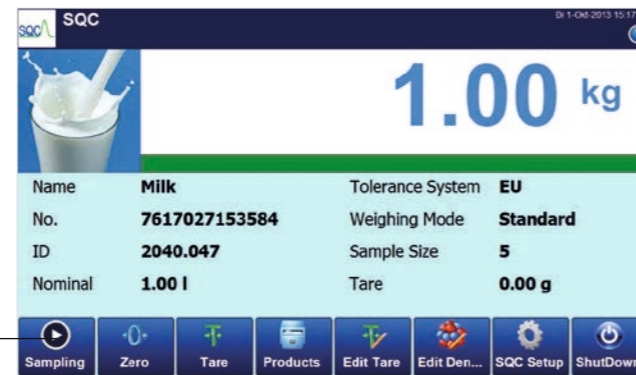
Garantice una producción de alta calidad

El control estadístico de la calidad (SQC) es una ayuda importante en la producción para garantizar una calidad coherente en todo el proceso gracias al control de variables como el peso. Con el indicador de báscula IND930SQC se cumplen todos los requisitos del sistema de control básico con una solución independiente, fiable, rápida y fácil de usar. Obtendrá una interfaz intuitiva para afinar la producción del modo más sencillo posible.

► www.mt.com/IND930SQC

Control constante

Una amplia pantalla táctil con un menú intuitivo guía al operario a través de la secuencia predefinida de comprobación de muestras de producto. Los sistemas de tolerancia integrados le ayudan a cumplir las legislaciones nacionales e internacionales sobre contenido neto y los estándares globales.



SQC independiente

Información fiable para el control de calidad

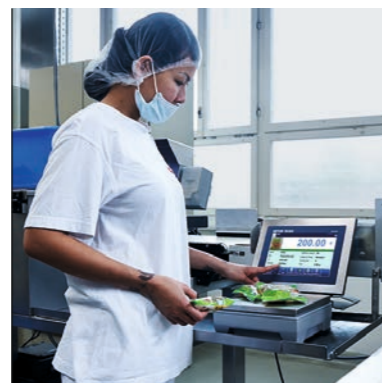
Recopile, calcule y presente en informes información que permita a los operarios reaccionar inmediatamente en caso de infracción.

Interfaz de pantalla táctil	Estándar en todos los modelos de 10", medido en diagonal.
Protección medioambiental	En conformidad con IP69K, adecuado para entornos industriales adversos. Carcasa de acero inoxidable con acabado de superficie Ra < 0,8 µm.
Almacenamiento de datos	La memoria de almacenamiento flash compacta interna es estándar en todos los modelos.
Conectividad	Estándar de conectividad Ethernet para la integración en redes industriales. Seleccione e instale hasta seis interfaces, incluidos básculas, USB y serie (RS-232) para la conexión a equipos, impresoras y lectores de códigos de barras.
Conformidad con las normativas	Elija entre varios sistemas de tolerancia diferentes para simplificar la conformidad normativa.
Creación y archivado de informes flexibles	Exporte los informes a un lápiz de memoria o a una carpeta en servidor de red.
Funcionamiento	Introduzca la información del producto de forma rápida y precisa mediante la pantalla táctil HMI. Una línea de información comunica al operario si una serie de muestras o estadística se ha llevado a cabo correctamente o no.
Más información	www.mt.com/IND930SQC



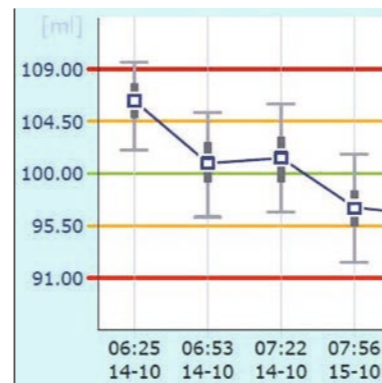
Preparado para entornos adversos

El indicador está diseñado para entornos en los que la higiene es importante. Contiene la marca IP69K, lo cual indica que es adecuado para aplicaciones de lavado a alta presión y temperatura.



Facilidad de uso

El sistema proporciona información predefinida para que los operarios puedan configurarlo en pocos pasos. Es intuitivo y fácil de usar y configurar.



Control de calidad integral

IND930SQC es una herramienta de control de calidad estadístico eficiente y potente. Reciba resultados significativos del muestreo aleatorio gracias a informes útiles fáciles de entender. Benefíciense de la funcionalidad básica de SPC.

