



IND780

Conectividad

Comunicaciones

Soluciones a medida



Potencia y rendimiento
para aplicaciones avanzadas de pesaje

METTLER TOLEDO

Potentes prestaciones aumentan la productividad

Opciones flexibles que reducen los costos operativos

- **Conectividad para sensores analógicos y digitales, redes locales, PLCs y más.**
- **Comunicaciones desde protocolos serie estándar hasta plantillas especiales para PLC.**
- **Soluciones personalizadas para una amplia gama de aplicaciones industriales gracias a su herramienta de software TaskExpert™**



Minimice costes



- La arquitectura escalable le permite configurar el hardware adecuado para cada aplicación.
 - ❑ Combinaciones variadas para células de carga METTLER TOLEDO: Analógicas y los POWERCELL™, IDNet, o X-Base (SICS).
 - ❑ Con Ethernet, dos puertos estándar y una USB principal para teclado externo.
 - ❑ Conectividad Fieldbus mediante protocolos de red normalizados: Allen-Bradley RIO®, PROFIBUS®, ControlNet™, EtherNet/IP™ y DeviceNet™.
- Virtual técnico de mantenimiento integrado TraxEMT™ (Embedded Maintenance Technician) planificar y avisar sobre para el mantenimiento de la báscula evitando averías o desajustes imprevistos.

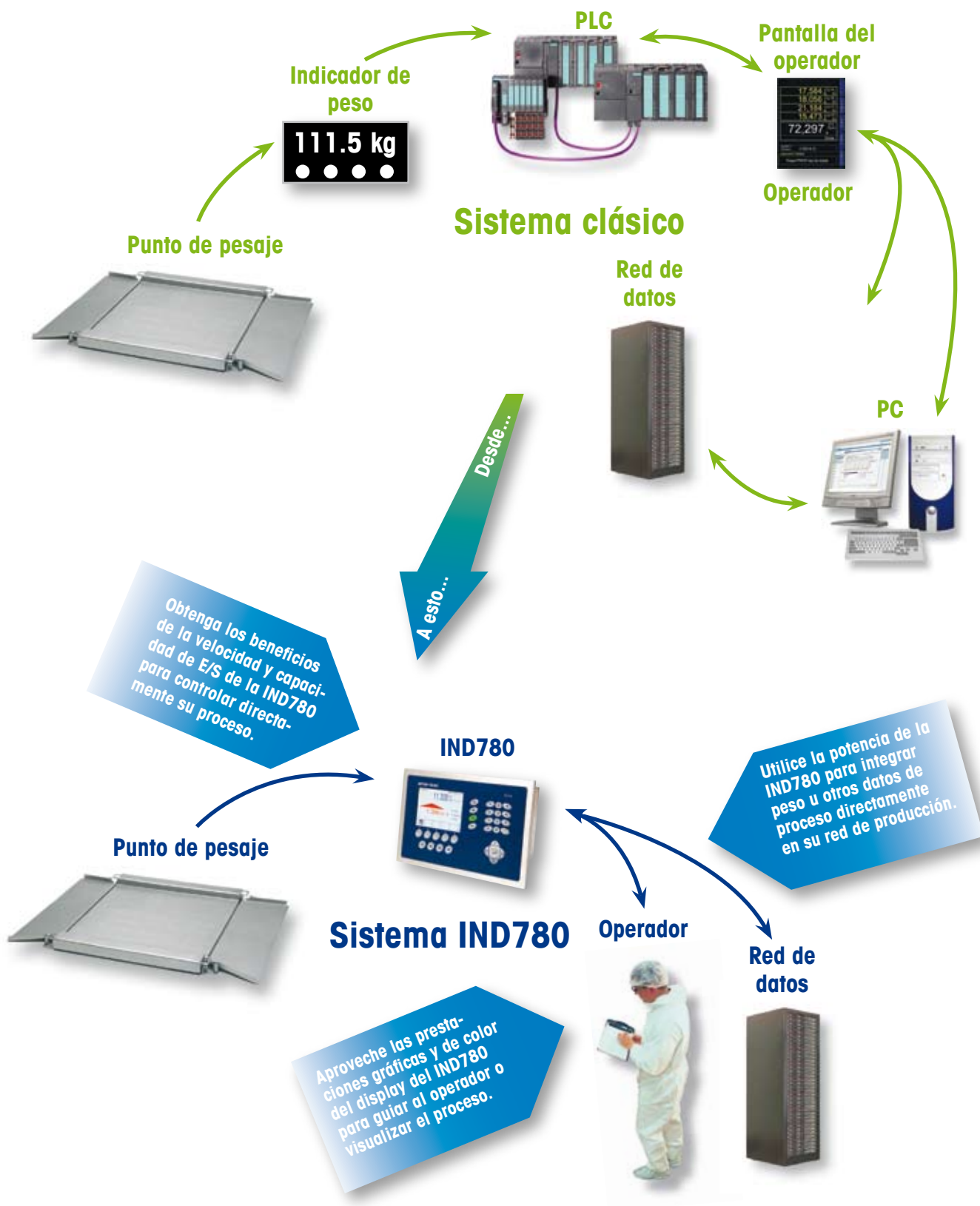


Optimice la productividad



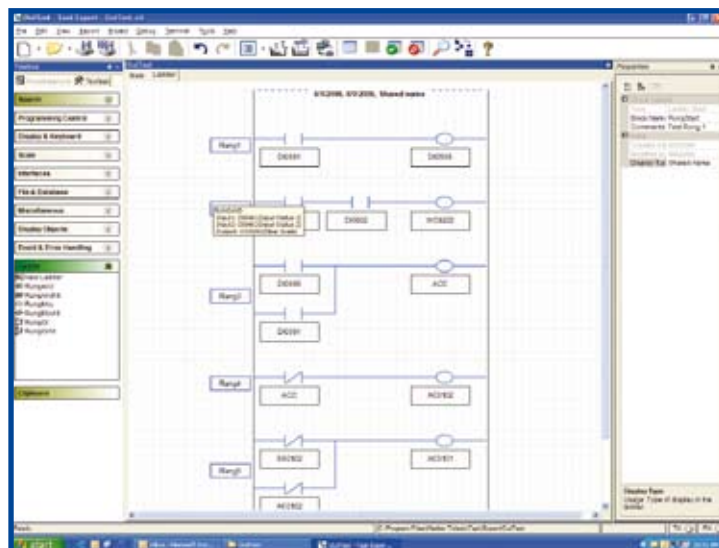
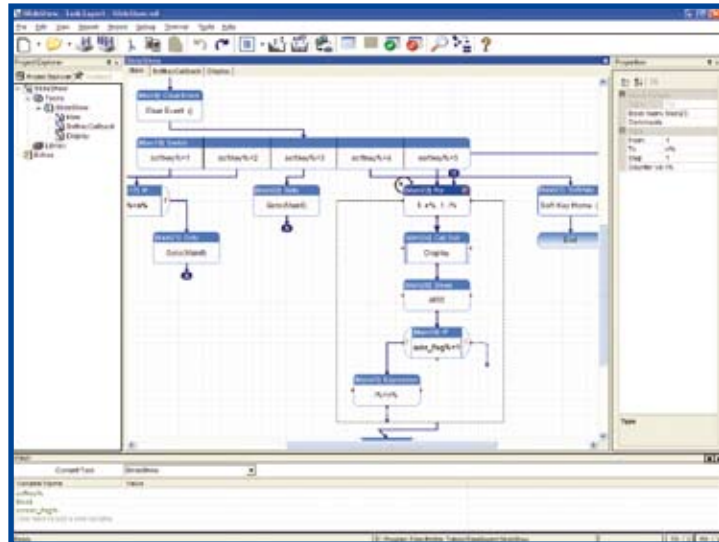
- Optimice la cantidad de información visible con la presentación LCD gráfica QVGA, disponible en monocromo o en color activo TFT, para mejorar aún más la presentación visual de información y estado.
- Configure hasta cuatro básculas simultáneas, más su suma, con aprobación metrológica y visualización de todos los pesos.
- Mejore la velocidad y precisión de las operaciones manuales o semiautomáticas con SmartTrac™. Esta característica ofrece tres modos de presentación para mostrar en forma gráfica el estado del peso con relación al teórico.
- Incremente el rendimiento con el procesador múltiple del IND780, proporcionando conversiones analógico/digitales a 366 Hz. Incluye el filtrado digital TraxDSP™ para los entornos de pesaje más adversos.
- Las teclas programables permiten activar características y funciones importantes.
- Las aplicaciones con demanda de limpieza su diseño se beneficiarán con en acero inoxidable 304, así como de otras características para la industria alimenticia y farmacéutica.

Sustituya conceptos clásicos en aplicaciones de pesaje para transacciones y procesos por soluciones avanzadas de control global con el sistema IND780.



Utilice el entorno de programación gráfica TaskExpert™ para trabajar con las aplicaciones estándar de la IND780 o para crear sus propias aplicaciones a medida.

- El entorno de programación TaskExpert es un sistema basado en diagramas de flujo que prescinde de la necesidad de utilizar lenguajes de programación de línea a línea más complejos.
 - ❑ Configure bloques de funciones, arrastre y suelte para crear su programa.
 - ❑ Lea e interactúe con más de 2,400 variables de datos del terminal IND780.
 - ❑ Incluye un intérprete de lenguaje Ladder para el manejo de E/S.
 - ❑ Diseñe su propia presentación de display.
 - ❑ Visualización mediante el uso de texto, teclas programables e iconos.
 - ❑ Configure las bases de datos de la aplicación en SQL server 2000 Windows CE.



Courtesy Altana



Courtesy Altana



Courtesy DQPC



El IND780 está diseñado para usarse en aplicaciones de pesaje en transacciones comerciales y control de proceso.



Transacciones

- Pesaje en plataforma, individual o múltiples incluyendo datos de tara, pesos netos y la suma de ellos en un solo display.
- Transmisión de campos múltiples de datos a impresoras u ordenadores mediante el uso de protocolos para puestos serie y Ethernet.
- Control gravimétrico para llenado manual de envases con guía del operador mediante las soluciones gráficas SmartTrac™.
- Pesaje de precisión, validado, con umbral de peso mínimo MinWeigh®.
- Control completo para básculas puente con la solución Drive-780 soportando bases de datos flexibles, control de semáforos y barreras. Integración en la red local de captura de datos.



Control de peso

- Control simultáneo de hasta cuatro procesos de pesaje en tolva o reactor, con control de dosificación a dos velocidades, tolerancias y autoajustes.
- Presentación integrada del peso actual y datos de velocidad para cada báscula.
- Comunicación bidireccional con PLC's vía buses de datos, y con plantillas personalizadas.
- Control de hasta 40 entradas y 56 salidas mediante módulos internos y externos.
- Dos modelos de envoltorio para adaptación al entorno: caja inoxidable con protección máxima IP69K y versión panel para integrar con otros controles.



Suministramos eficiencia para su proceso

El IND780 incluye un amplio conjunto de herramientas avanzadas para optimizar el rendimiento, incrementar el tiempo de actividad y reducir los costos del ciclo vital.

Característica del IND780	Beneficio del manejo de activos
Configuración InSite™ desde un PC	- La configuración en línea o fuera de línea ahorra tiempo y permite una fácil "clonación" de la configuración - Configuración de ficheros y plantillas y descarga/carga en PC
Autotest y diagnóstico integrados	- Operación de prueba de E/S para confirmar la funcionalidad antes de usar el terminal en su proceso - Minimiza el tiempo de parada cuando ocurre una
Herramientas de calibración y administración	- Estrategias de calibración que se adaptan a su aplicación y requerimientos de precisión - Procedimientos automatizados para asegurar el cumplimiento del programa de calibración de planta (SOP)
Técnico de mantenimiento virtual integrado TraxEMT™ (Embedded Maintenance Technician)	- Alertas predictivas y notificación - Los registros de mantenimiento y de errores aportan seguridad y rentabilidad

Los técnicos de servicio de METTER TOLEDO están entrenados para maximizar el retorno de su inversión en equipo, en cada paso del camino.

ServiceXXL ofrece la adecuada combinación de servicios para el éxito de su empresa.

Etapas de servicio	ServiceXXL proporciona
Instalación y configuración	- Equipo listo para funcionar permanente - Configuración optimizada para su aplicación - Integración con otros sistemas
Cualificación del equipo	- Conformidad con los requerimientos - Documentación del sistema de calidad
Calibración	- Calibración mediante procedimientos de fábrica - Certificación ISO17025 - Determinación de la incertidumbre de las medidas
Mantenimiento preventivo	- Control de presupuestos de mantenimiento - Mejora del rendimiento - Control del ciclo de vida de los activos

Mettler Toledo SAE

Miguel Hernández, 69-71
08908 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona
Tel. +34. 93.223.76.01
Fax. +34. 93.223.76.84

Mettler-Toledo AG

PO Box VI-400, CH-8606
Greifensee, Switzerland
Tel. +41-44-944 22 11
Fax +41-44-944 31 70
Especificaciones y otra información sujetas a
cambio sin previo aviso.

METTLER TOLEDO® es una marca registrada de
Mettler Toledo Inc. Todos los demás nombres de
productos son marcas registradas de sus respec-
tivas compañías.

Sujeto a modificaciones técnicas
© 02/2007 Mettler-Toledo Inc.
Español Europeo / IN03456.OSP-EU

44099018

www.mt.com

Visítenos para mayor información.



ServiceXXL®
Tailored Services

Certificación de calidad. Desarrollo, produc-
ción y auditorías de acuerdo con ISO9001.
Sistema de control ambiental de acuerdo con
ISO14001.

Servicios personalizados. Nuestra extensa red
de trabajo está entre las mejores del mundo y
asegura la máxima disponibilidad y vida útil
de los productos.



Conformité Européenne

Esta etiqueta es garantía de que nuestros pro-
ductos están en conformidad con las normas
más recientes.