



Sistemas compactos industriales ICS685

Exactitud y fiabilidad

Funcionamiento intuitivo

Multifuncional

Integración sencilla

Diseñado para producir rápidamente
en contaje de cantidades precisas

METTLER TOLEDO

Intuitivo, robusto, potente

Diseñado para producir rápidamente

La velocidad es importante en el entorno competitivo actual. Los fabricantes no solo ofrecen productos de alta calidad y sin errores, sino que necesitan producirlos a tiempo. Con las nuevas balanzas compactas industriales ICS685, se pueden conseguir las dos cosas. Beneficiarse de un menú de usuario intuitivo, aplicaciones de pesaje fáciles de usar, un diseño extremadamente robusto y una amplia gama de tipos de construcción, capacidades y el rendimiento de pesajes.

Intuitiva

- Resultados de fácil lectura a través de una gran pantalla TFT brillante a color
- Indicación con color si el peso o el conteo está por encima, dentro o por debajo del objetivo
- Introducción rápida de datos de artículos o pesos medios de piezas con un teclado alfanumérico de gran tamaño
- Acceso rápido a funciones clave a través de teclas de función configurables

Sólido y flexible

Gran duración y flexibilidad con:

- Cuerpo de aluminio inyectado extremadamente resistente
- Teclado de membrana robusto
- Terminales IP 65 protegidos contra el polvo
- Autonomía en movimiento con baterías recargables (hasta 15 horas de funcionamiento continuado)

Potente

Elija la báscula adecuada:

- Resolución aprobada máxima de 61 000e OIML
- Resolución no aprobada máxima de 610 000d
- Tecnología de calibración totalmente automatizada (FACT)
- Capacidades que van de 0,6 kg x 0.001 g a 600 kg x 20 g

Aplicaciones



Contaje inteligente

- Determinación sencilla del peso medio de piezas
- Conexión con un máximo de 4 balanzas
- Optimización de peso medio de piezas
- Instrucciones de usuario avanzadas



Acumulación/totalización rápidas

- Totalización sencilla y totalización con objetivo de pesajes o contajes
- Función de memoria y para deshacer que permite realizar un seguimiento de todos los pesajes/contajes y estadísticas



Control de peso/llenado intuitivos

- Control de peso manual, llenado y contaje de comprobación inteligentes
- Indicador de barras o pantalla a color colorWeight®
- Objetivos: absoluto, en %, relativo

Funcionamiento rápido y sin errores con funciones de conteaje inteligente



Contaje rápido de piezas con:

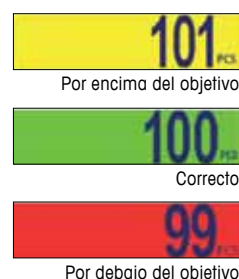
- Menú de usuario intuitivo, determinación de peso medio de piezas (APW) con pulsar una tecla
- Pantalla a color altamente configurable
- Teclas de función configurables para acceder rápidamente a las funciones clave
- Teclas físicas bloqueables para impedir el uso por accidente
- Instrucciones de usuario avanzadas (configurables para sus procesos): guía a los operarios de forma rápida y fiable a través de sus tareas de conteaje cotidianas
- Gestión de usuarios: diferentes perfiles de usuario con funciones asignadas, como idioma, teclas de función asignada, modo de instrucción de usuario o teclas físicas bloqueadas, etc.

Contaje preciso a través de:

- Células de carga de alta resolución fiables para ofrecer resultados repetibles
- Conectividad de balanzas de muestreo de mayores resoluciones o balanzas a granel de gran capacidad (hasta cuatro balanzas)
- Estadísticas exhaustivas de desviación estándar, valor medio de APW, mediana y valores máximos y mínimos
- La optimización de APW ajusta automáticamente el APW durante el proceso de conteaje para mejorar la exactitud de los conteajes y reducir el número de errores a causa del conteaje manual de piezas de la muestra

- Los límites de tolerancia para la desviación de APW evitan errores debidos al conteaje manual de piezas de muestra
- Nivelado sencillo de la báscula para mejorar el resultado del conteaje

colorWeight®



Rápido, fácil, documentado con manipulación de datos integrada

El pesaje y el conteo de miles de piezas o productos implica la necesidad de manipular numerosos artículos, identificaciones, nombres y los pesos medios de piezas, muestras o taras. Es necesario documentar los resultados de los pesajes e imprimir etiquetas según las especificaciones de clientes o los estándares internacionales. El sistema de pesaje compacto ICS685 ofrece una funcionalidad excelente para simplificar y acelerar la realización de las tareas cotidianas.

Manipulación rápida de datos

a través de la importación/exportación sencilla de datos de pesaje o artículos con lápiz de memoria USB o Ethernet, almacenamiento rápido y recuperación de datos, y configuración sencilla de la balanza en un ordenador.



Análisis de datos sencillo

con una base de datos configurable que cuenta con monitorización sencilla y análisis de datos de pesaje, así como una función para exportar datos fácilmente a MS Excel.

Artículo	Description	Artículo info 1
Muestra 1	PS	
Muestra 2	PS	
Muestra 3	PS	
Muestra 4	MIG	

Documentación eficiente

gracias a varias opciones de impresión para protegerle de las reclamaciones de los clientes y garantizar el cumplimiento de estándares de trazabilidad e ISO.



Conectividad impecable

- con dispositivos externos, como impresoras o lectores de códigos de barras/RFID
- con dispositivos de control de terceros, como luces de alarma
- para integrar balanzas en sistemas de TI externos de diferentes formas
- con dos adaptadores del tiempo de integración RS232 estándares, además de dos opciones de adaptador del tiempo de integración (por ejemplo, host/dispositivo USB, Ethernet, WLAN, segunda báscula, E/S digital)

Base de datos potente

- Base de datos de artículo central (host) o con balanza incorporada (hasta 30 000 artículos)
- Memoria fiscal/de transacciones para todos los resultados de pesajes y conteos
- Archivo de registro de calibración para almacenar todos los datos de calibración
- Importación/exportación de datos con lápiz de memoria USB o directamente a través de Ethernet

Impresión inteligente

- Modelos de impresión predefinidos
- Modelos definibles por el usuario
- Se pueden realizar diferentes formatos (etiquetas, tiras, formularios, imágenes, códigos de barras, etc.)
- Se pueden configurar las etiquetas para cumplir los estándares del sector, como AIAG, Odette o Galia
- Amplia gama de impresoras de terceros y estándares de METTLER TOLEDO

Más seguridad, menos errores

Gestión eficiente de las balanzas



Gestión de usuarios

Una misma balanza puede ser utilizada por muchos usuarios con diferentes necesidades. Utilizan diversas aplicaciones de pesaje, hablan diferentes idiomas y poseen aptitudes variadas. La función de gestión de usuarios permite crear perfiles individuales:

- Además del nombre y la contraseña, se puede otorgar derechos de acceso para supervisores, operarios o técnicos, donde se definen las funciones que podrá ver, cambiar y utilizar un usuario
- Idiomas seleccionables
- Todas las teclas de función se pueden configurar conforme al proceso de trabajo de un usuario
- Las teclas físicas se pueden desactivar para evitar que se pulsen por accidente con el fin de aumentar la exactitud de los resultados y reducir los errores

Software de configuración

Configure cómodamente la balanza con un ordenador. Organice entradas de bases de datos, perfiles y derechos de usuario, modos de visualización, instrucciones para el usuario, etc. Además, puede beneficiarse de lo siguiente:

- Copia de seguridad y restauración de datos para aumentar la seguridad
- Realice la configuración una vez y transfírela a tantas balanzas como desee

Software de base de datos

Utilice el software de base de datos para gestionar fácilmente un host central o diferentes bases de datos con balanza incorporada. Supervise datos cómodamente desde la memoria de transacciones, fiscal y de base de datos de artículos.

Aproveche las siguientes ventajas:

- Configuración sencilla de bases de datos
- Guardado de bases de datos independientes
- Una base de datos central para evitar las duplicaciones
- Monitorización sencilla de detalles de pesaje en un ordenador

Establezca perfiles de usuario y asigne teclas de función.

Cinco pasos para personalizar la balanza

1

Configuración del terminal polivalente ICS685



Aplicaciones de pesaje	Funciones	
Pesaje sencillo	Memoria fiscal ¹ /memoria de transacciones	Función estadística
Pesaje medio	Base de datos con balanza incorporada (hasta 30 000 artículos)	Instrucciones para el usuario
Contaje	Software de administración/gestión de bases de datos	Función de gestión de usuarios
Totalización	Impresión	Tecnología de calibración totalmente automatizada (FACT) ² para balanzas MonoBloc®
Totalización a un objetivo	Idiomas: inglés, alemán, francés, italiano, español y chino.	Función de comprobación de temperatura
Control de exceso/defecto de peso, llenado		Pruebas rutinarias: comprobaciones de calibración, linealidad, test de carga excéntrica
4 plataformas conectables		

2

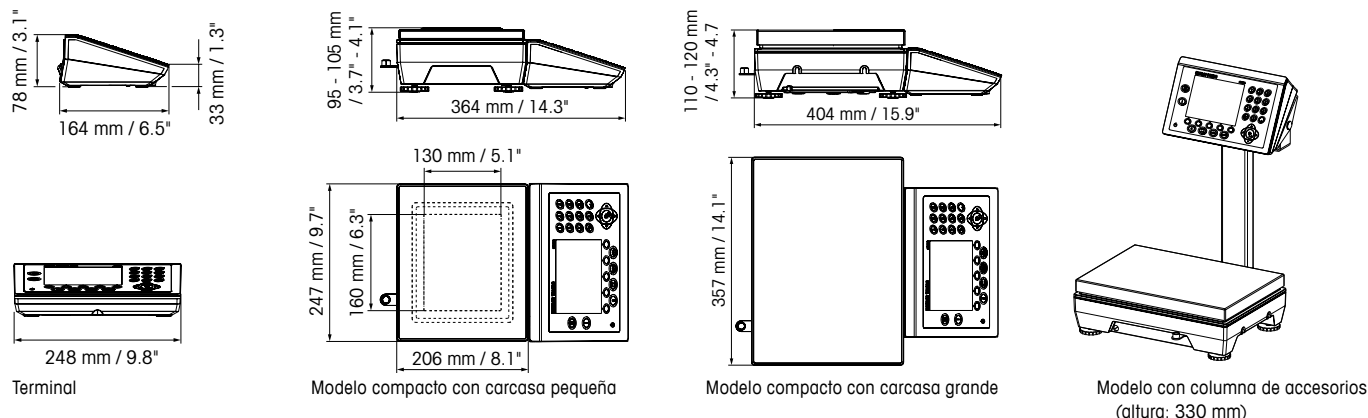
Opciones de adaptador del tiempo de integración/accesorios

Adaptadores del tiempo de integración de datos	Estándar: 2 RS232 y 2 adaptadores del tiempo de integración opcionales seleccionables entre: RS232, RS422/485, dispositivo USB, host USB, Ethernet, WLAN, E/S digital, adaptador del tiempo de integración de balanza digital/analógica
Accesorios de E/S	Caja de relés para E/S digital con fuente de alimentación
Impresoras	METTLER TOLEDO estándar y diferentes impresoras de terceros
Piezas mecánicas	Cubierta protectora para terminales, soporte de pared, pieza superior con rodillos...
Soportes	con diferentes alturas y versiones
Otros	Lectores de códigos de barras y mucho más

¹ La memoria fiscal es una memoria de un sistema de pesaje aprobado por autoridades metrológicas. Se trata de una base de datos con balanza incorporada que almacena datos de pesaje con horas y fechas. Esta característica le permite ver detalles de mediciones concretas. Una vez que se han guardado datos en la memoria fiscal, no se pueden manipular. De esta forma, usted queda eximido de responsabilidad en caso de quejas o reclamaciones del cliente. Además, puede generar confianza en el cliente, ya que constituye una prueba de medidas y pesos precisos para una correcta facturación.

² Tecnología de calibración totalmente automatizada (FACT): calibra automáticamente la balanza según los cambios de tiempo y temperatura, por lo que aumenta la exactitud de los resultados de pesajes.

3 Diseño de balanza/dimensiones



4 Capacidad/resolución

Para conseguir la mejor precisión: tecnología MonoBloc®

ICS685k-						
Modelo (rango único)	0.6XS/f	3XS/f	6XS/f	6SM/f	15LA/f	35LA/f
Capacidad [kg]	0.6	3	6	6	15	35
Legibilidad estándar [g]	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1
Legibilidad aprobada [g]	0.01	0.1	0.1	1	1	1
Modelo (Delta Range)	0.6XS / DR / f	3SX / DR / f	6XS / DR / f	6SM / DR / f	15LA / DR / f	35LA / DR / f
Capacidad [kg]	0.12 / 0.6	0.6 / 3	1.2 / 6	1.2 / 6	3 / 15	7 / 35
Legibilidad estándar [g]	0.001 / 0.01	0.01 / 0.1	0.01 / 0.1	0.1 / 1	0.1 / 1	0.1 / 1
Repetibilidad (sd) [g]	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1
Tamaño de caja	Pequeño	Pequeño	Pequeño	Pequeño	Grande	Grande
Tamaño de plataforma [mm]	160x130	160x130	160x130	240x200	350x240	350x240
Protección contra ingreso: estándar/opcional	IP54 / -	IP54 / -	IP54 / -	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65

Para conseguir un rendimiento óptimo: tecnología de banda extensométrica

ICS685d-					
Modelo	3SM/f	6SM/f	15LA/f	35LA/f	PBD655
Capacidad [kg]	3	6	15	35	para mayores capacidades desde 6 hasta 600 kg. 1 x 6000e consulte el folleto Plataforma de pesaje digital PBD655
Legibilidad estándar [g]	0.5	1	2	5	
Legibilidad opcional [g]	0.05	0.1	0.2	0.5	
Legibilidad aprobada [g]	0.5	1	2	5	
Repetibilidad (sd) [g]	0.05	0.1	0.2	0.5	240 x 300 mm - 600 x 800 mm
Tamaño de caja	Pequeño	Pequeño	Grande	Grande	
Tamaño de plataforma [mm]	240x200	240x200	350x240	350x240	
Protección contra ingreso: estándar/opcional	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP65 / -

5 Servicio

Instalación y configuración	Instalación, configuración, carga de datos, formación del usuario para garantizar una puesta en marcha inicial rápida
Cualificación	Cualificación del equipo para satisfacer los requisitos del sistema de calidad local o internacional
Calibración	Calibración y certificación para satisfacer los requisitos de producción o normativos
Conservación preventiva	Conservación continua para garantizar un funcionamiento fiable y una larga duración del equipo

Rendimiento de vida útil: con un servicio preciso

Elegir la balanza adecuada es el comienzo perfecto para satisfacer sus necesidades. La realización de los resultados deseados también depende de una instalación, configuración, calibración, formación y conservación precisas. La unión de producto y servicio proporciona rendimiento y seguridad.

Ya que hemos diseñado la balanza para ofrecer un servicio eficiente y personalizar nuestros servicios para sus procesos y necesidades empresariales, le ayudamos a conseguir y mantener resultados de pesaje precisos, fiables y responsables, con la productividad que necesita.

Servicio	Ventajas
Consultoría	• Selección del equipo correcto y consultas sobre aplicaciones • Directrices para garantizar el cumplimiento de las normativas (por ejemplo, ISO16949)
Instalación y configuración	• Instalación correcta para obtener resultados de pesaje repetibles y exactos • Funciones configuradas para satisfacer las necesidades • Instalación que cumple los requisitos normativos locales • Adaptadores del tiempo de integración para otros sistemas configurados y de fiabilidad probada
Cualificación del equipo	• Documentación del cumplimiento de los requisitos por parte del rendimiento • Procedimientos para la comprobación periódica de instrumentos en la producción
Calibración	• Certificados de calibración concisos y conforme a las normativas • Aplicación de los estándares de tolerancia normativos y del sector
Conservación preventiva	• Comprobación de los componentes críticos para identificar y eliminar los posibles fallos con el fin de aumentar la vida útil • Test de rendimiento de aplicaciones y del pesaje para evitar gastos inesperados

Nuestra organización de servicios globales proporciona:

Tiempo de actividad	asistencia y reparación
Rendimiento	conservación y optimización
Conformidad	garantía de calidad y certificación
Experiencia	formación y asesoramiento

www.mt.com

Para más información

España

Mettler-Toledo S.A.E.
Miguel Hernández 69 – 71
08908 L'Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
Tel. +34 902 32 00 23
Fax. +34 902 32 00 24
mtemkt@mt.com

México

Mettler Toledo S.A. de C.V.
Ejército Nacional No.340
Col. Chapultepec Morales
11570 México D.F.
Tel. (55) 5547 5700
Fax (55) 5547 2128

Mettler-Toledo AG

Sales International
CH-8606 Greifensee
Suiza
Tel. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

Sujeto a cambios técnicos
© 05/2012 Mettler-Toledo AG
Editado en Suiza
MarCom Industrial

MTSI 22023438