



# Quintix<sup>®</sup> Pro

Redefiniendo un nuevo estándar

Simplifying Progress

suministros  
**L P S**<sup>®</sup>

# Quintix® Pro

Diseñada para ser una verdadera balanza universal

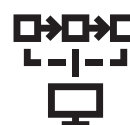
Las balanzas de laboratorio Quintix® Pro brindan el rendimiento que usted necesita, con nuevas características de primera categoría que elevan los niveles de usabilidad, flexibilidad y diseño con conciencia ecológica.



## Usabilidad

Experiencia del usuario mejorada gracias a las nuevas características de primera categoría que incluye:

- Fácil acceso al menú principal con una pantalla táctil grande de 7 pulgadas, de alta resolución, con una interfaz de usuario moderna y actualizada.
- Garantiza la mayor precisión de pesaje con la nivelación interna y motorizada (opcional) y con el ajuste isoCAL interno y automático.
- Acceso rápido al manual digital integrado para temas de ayuda frecuente.
- Adaptación rápida del desempeño de la balanza a las necesidades propias de cada uso a través de la adaptación de filtro semiautomático (AFA, Automatic Filter Adaption) mejorado.
- Las funciones de conectividad incluidas en la interfaz son perfectas con una transferencia de datos sencilla e impresiones que cumplen los protocolos GLP | GMP.





## Flexibilidad

Su flexibilidad es ideal para su uso en una gran variedad de entornos y aplicaciones:

- Personalización con diferentes niveles de acceso de gestión de usuarios con protección mediante contraseña.
- Evaluada para su uso en salas asépticas de clase A y B, y en ambientes especiales, p. ej., vacío, argón y nitrógeno.
- Diseño inteligente y con superficies químicamente resistentes elaboradas con tereftalato de polibutileno (PBT), vidrio y acero inoxidable, que permiten los protocolos de limpieza habitual.
- Quince programas de aplicación integrados para tareas de pesaje frecuentes.
- Amplio conjunto de idiomas con hasta 15 opciones diferentes.

## Sostenibilidad

Su impacto ambiental es reducido, desde la planta de fabricación hasta la mesa de laboratorio:

- El proceso de producción con conciencia climática utiliza materiales reciclados, p. ej., aluminio, además de envoltorios ecológicos.
- Funcionamiento con ahorro de energía con modos en espera y apagado.
- Función de atenuación automática, que reduce el brillo de la pantalla cuando la balanza no está en uso para ahorrar energía.
- Temporizador de inicio automático definido por el usuario que enciende el instrumento a tiempo para el uso diario.
- El manual de usuario digital reduce al mínimo el consumo de papel, mientras que permite un acceso rápido a la información.



# Interfaz de usuario moderna

## Funcionamiento sencillo

Utilizar la Quintix® Pro es muy fácil gracias a su concepto de usabilidad moderno. El asistente de inicio permite una configuración de la balanza rápida y fácil, mientras que el manual interactivo incorporado está listo para ayudar cuando lo necesite. Con 15 opciones de idioma disponibles, la Quintix® Pro es la opción perfecta para cualquier laboratorio.



## Centro de estado

El centro de estado en Quintix® Pro ofrece un resumen completo de la información más importante del estado de la balanza con solo un clic.



## Gestión de usuarios

El sistema de gestión de usuarios avanzado en Quintix® Pro le permite asignar funciones individuales a cada usuario y personalizarlas en función de las necesidades específicas de cada uno. Esta función permite que Quintix® Pro limite el acceso al menú estrictamente al personal autorizado proporcionando así un control y protección completos en sus procedimientos de pesaje.



# Nivelación correcta

## Visión general del estado del nivel

Con Quintix® Pro, es fácil verificar si su balanza está nivelada correctamente. Solo necesita un rápido vistazo al indicador de nivel que está ubicado de forma conveniente.

## Monitorización de nivel continua en tiempo real

La función de control de nivel de Quintix® Pro garantiza una balanza perfectamente nivelada. Monitoriza continuamente el estado del nivel en tiempo real y detecta de forma instantánea cualquier alteración. Si se detecta una inclinación, responde inmediatamente para proteger sus datos. Le alertará y bloqueará de forma temporal la transferencia de datos a la impresora u ordenador. Quintix® Pro le orientará a través del procedimiento de nivelación en tiempo real.

Con el control de nivel de Quintix® Pro, puede garantizar que sus mediciones sean completamente exactas.



## Nivelación motorizada

La nivelación es aún más sencilla con los pies motorizados. La Quintix® Pro se nivela a sí misma de forma completamente automática con solo pulsar un botón.





SARTORIUS

### Manual leveling

Create turn in the direction of the arrow at the indicated leveling bar.



# Funciones de monitorización y seguridad

## isoCAL: Fiabilidad garantizada

Las fluctuaciones de temperatura pueden comprometer la precisión de sus resultados de pesaje. Quintix® Pro elimina este riesgo desde el comienzo con su función de calibración y ajuste temporizada y de temperatura isoCAL. Al personalizar el intervalo de tiempo para isoCAL, puede garantizar el cumplimiento de los procedimientos normalizados de trabajo (SOP, Standard Operating Procedure).



## Trazabilidad mejorada

La función interna de registro del dispositivo de Quintix® Pro registra todos los procedimientos de calibración y nivelación, así como cualquier cambio de los ajustes de la balanza y el pesaje. Esto crea un archivo de registro rastreable con una marca de fecha y hora, lo que mejora su proceso de control de calidad.



## Proteja los datos de pesaje de forma continua

Aproveche los diferentes niveles de configuración de seguridad disponibles en Quintix® Pro para garantizar una transferencia de datos segura. Puede ajustar a medida los sistemas de monitorización automáticos de Quintix® Pro para cumplir sus requisitos específicos de seguridad. Elija un nivel de monitorización alto, estándar o bajo, Quintix® Pro se asegura de que solo se procesen datos precisos.



## Mejor adaptación automática a las condiciones ambientales (AFA)

Independientemente de que el entorno sea estable o inestable, Quintix® Pro puede adaptarse fácilmente a las condiciones ambientales específicas con solo un clic.



# Protección y limpieza

Evaluada para el uso en entornos especiales, p. ej., vacío, argón y nitrógeno.



## Protección prolongada con la funda de uso

Mejore la protección de Quintix® Pro al usar una funda de uso. Esta funda recubre toda la balanza, lo que ofrece una mayor protección contra la contaminación.

Las fundas de protección adicionales para el platillo de pesaje y la placa base protectora son particularmente útiles en áreas donde se manipulan materiales peligrosos.





## Fácil limpieza

El diseño contemporáneo de Quintix® Pro permite una limpieza sencilla y precisa de la balanza. El uso de materiales duraderos, como el tereftalato de polibutileno (PBT), el acero inoxidable y el vidrio, no solo asegura una resistencia química alta, sino que también evita la contaminación cruzada.



# Documentación y transferencia de datos: fácil, rápida y fiable

¡Prepárese para el futuro! Quintix® Pro permite numerosas conexiones a dispositivos externos a través de tres interfaces USB tipo C, una interfaz RS232 de 9 pines y una interfaz ethernet. Transfiera datos de pesaje o informes de calibración a un dispositivo USB o directamente a una base de datos a través de la interfaz de ethernet.

## Transferencia de datos: directa y correcta

Conecte su Quintix® Pro fácilmente a su ordenador o a una impresora de laboratorio mediante el puerto de interfaz USB tipo C de la balanza y la tecnología "Plug and Play" (Conectar y usar). La función "Directo a PC" permite la transferencia directa de los resultados de medición a su programa de Microsoft® Office favorito. Esto evita la necesidad de otros programas y prepara los datos en el formato elegido, ya listos para los cálculos en hojas de cálculo.

## Documentación de datos: rápida y fácil

Cuando está conectada a una impresora de laboratorio Sartorius, Quintix® Pro genera impresiones rápidas y precisas de los resultados de pesaje. Puede usar papel de impresión normal o rollos autoadhesivos de longitud continua, o incluso papel resistente a la decoloración para registros fiables con identificación única de las muestras.



## Identificación de las muestras: aún más fiable y precisa con Quintix® Pro

Si trabaja con muestras que requieren una única identificación en entornos regulados, será ideal la función de identificación de muestras integrada de Quintix® Pro. Esta función le permite ajustar a medida la información de impresión según sus necesidades específicas. Con una pantalla táctil interactiva y la capacidad de entrada alfanumérica, Quintix® Pro simplifica el proceso de ingresar complejas identificaciones de muestras, identificaciones de lotes o identificaciones de proyectos. Genere registros de muestras fiables y precisos con facilidad con Quintix® Pro.



# Aplicaciones universales

## Programas de aplicación integrados para rutinas de trabajo eficientes

La combinación del diseño fácil de usar y los diferentes programas de aplicación integrados hacen de Quintix® Pro una verdadera balanza universal que se adapta a cualquier entorno:

Pesaje y dosificación, conversión de unidades de masa, recuento, pesaje en porcentaje, cálculos, mezclas, componentes, determinación de densidad, estadísticas, control de peso, pesaje de animales vivos, retención de picos, revisión inteligente de pipetas, pesaje diferenciado, pesaje por debajo de la balanza.



# Herramientas de servicio

## Mantenimiento flexible y copia de seguridad fiable

Defina el intervalo de revisión y mantenimiento para cada Quintix® Pro de forma individual para mantener el cumplimiento de sus SOP existentes. Puede exportar una copia de seguridad de las configuraciones de la balanza a un dispositivo de almacenamiento externo, como a un dispositivo USB. Los registros almacenados están siempre accesibles y también pueden transferirse a otros dispositivos.

Cada Quintix® Pro incluye de fábrica un informe de prueba individual que confirma el cumplimiento de todas las especificaciones.



# Servicios durante el ciclo de vida de su Quintix® Pro

El pesaje es un proceso fundamental en todos los laboratorios, donde la fiabilidad y reproducibilidad de los resultados, así como la precisión y exactitud, son de una importancia máxima. Con el fin de lograr de manera consistente resultados fiables de pesaje durante todo el ciclo de vida del equipo, en Sartorius, los productos de alta calidad van de la mano con los servicios profesionales durante el ciclo de vida.

Estamos orgullosos de ofrecer una gran variedad de servicios certificados y acreditados para sus balanzas de laboratorio, los cuales están pensados para asegurar la mayor calidad de los resultados de pesaje, lo que extiende así la longevidad del equipo y reduce al mínimo la inactividad. Nuestros servicios aseguran que las balanzas funcionan a la perfección entre los límites de tolerancia y obtienen datos de medición constantemente conformes, reproducibles y fiables.



# Descripción breve de nuestros servicios



Instalación y puesta en marcha:  
resultados fiables desde el principio

**Su ventaja:**

- Desempeño de pesaje excepcional, resultados inalterables desde el comienzo.
- Integración constante del equipo en el entorno del laboratorio.
- Desempeño y resultados óptimos del sistema.
- Personal de operaciones excelentemente formado.



Preparación del equipo (IQ | OQ):  
cumplimiento de los requisitos GMP

**Su ventaja:**

- Cumplimiento completo de los requisitos regulatorios (GMP | GLP).
- Seguridad de la auditoría.
- Todos los aspectos fundamentales del equipo están reglamentados por nuestro método basado en riesgos.
- El servicio se realiza con base en todo el conocimiento técnico y regulatorio requerido.



Mantenimiento preventivo y contratos de servicio:  
seguridad de los procesos a largo plazo y resultados fiables

**Su ventaja:**

- Funcionamiento óptimo de su sistema.
- Vida útil extendida del instrumento.
- Cumplimiento con los requisitos regulatorios.
- Control total de costes, con contratos de servicio a medida para sus necesidades específicas.



Servicios de calibración:  
trazabilidad de los resultados de pesaje, cumplimiento regulatorio

**Su ventaja:**

- Calibración acreditada certificada con ISO/IEC 17025 en la mayoría de los países.
- Trazabilidad garantizada a los estándares nacionales.
- Certificados de peso mínimo de acuerdo con USP <41> y Ph. Eur. 2.1.7.
- Certificados para balanzas homologadas de tipo de acuerdo con OIML R76.

# Especificaciones técnicas

## Balanzas analíticas

Modelo	Función de nivelación	Capacidad de pesaje [g]	Legibilidad [mg]	Repetibilidad [mg]	Repetibilidad, típica [mg]	Tiempo de estabilización, típico [s]	Tamaño del platillo de pesaje [mm]	Altura de la cámara de pesaje* [mm]	Dimensiones (longitud-anchura-altura) [mm]
QTX324IRU-1x QTX324IMU-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	320	0,1	± 0,1	± 0,08	≤1,5	Ø 90	240	220 × 377 × 346
QTX224IRU-1x QTX224IMU-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	220	0,1	± 0,1	± 0,08	≤1,5	Ø 90	240	220 × 377 × 346
QTX124IRU-1x QTX124IMU-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	120	0,1	± 0,1	± 0,08	≤1,5	Ø 90	240	220 × 377 × 346

## Balanzas de miligramo

Modelo	Función de nivelación	Capacidad de pesaje [g]	Legibilidad [mg]	Repetibilidad [mg]	Repetibilidad, típica [mg]	Tiempo de estabilización, típico [s]	Tamaño del platillo de pesaje [mm]	Altura de la cámara de pesaje* [mm]	Dimensiones (longitud-anchura-altura) [mm]
QTX1503IRU-1x QTX1503IMU-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	1500	1	± 1	± 0,5	≤1	Ø 120	240	220 × 377 × 346
QTX1203IRU-1x QTX1203IMU-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	1200	1	± 1	± 0,5	≤1	Ø 120	240	220 × 377 × 346
QTX623IRU-1x QTX623IMU-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	620	1	± 1	± 0,5	≤1	Ø 120	240	220 × 377 × 346
QTX423IRU-1x QTX423IMU-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	420	1	± 1	± 0,5	≤1	Ø 120	240	220 × 377 × 346
QTX323IRU-1x QTX323IMU-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	320	1	± 1	± 0,5	≤1	Ø 120	240	220 × 377 × 346

\* Desde el borde superior del platillo de pesaje hasta el borde inferior del panel superior protector  
x = Término para modelos específicos de un país

## Balanzas de precisión

Modelo	Función de nivelación	Capacidad de pesaje [g]	Legibilidad [mg]	Repetibilidad [mg]	Repetibilidad, típica [mg]	Tiempo de estabilización, típico [s]	Tamaño del platillo de pesaje [mm]	Dimensiones (longitud-anchura-altura) [mm]
QTX6202IRO-1x QTX6202IMO-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	6200	10	± 10	± 5	≤0,9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX4202IRO-1x QTX4202IMO-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	4200	10	± 10	± 5	≤0,9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX3202IRO-1x QTX3202IMO-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	3200	10	± 10	± 5	≤0,9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX2202IRO-1x QTX2202IMO-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	2200	10	± 10	± 5	≤0,9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX1202IRO-1x QTX1202IMO-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	1200	10	± 10	± 5	≤0,9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX12201IRO-1x QTX12201IMO-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	12200	100	± 100	± 50	≤0,9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX10201IRO-1x QTX10201IMO-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	10200	100	± 100	± 50	≤0,9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX8201IRO-1x QTX8201IMO-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	8200	100	± 100	± 50	≤0,9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX6201IRO-1x QTX6201IMO-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	6200	100	± 50	± 50	≤0,9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX3201IRO-1x QTX3201IMO-1x	Nivel de apoyo Pie motorizado	3200	100	± 50	± 50	≤0,9	182 × 182	215 × 377 × 95

\* Desde el borde superior del platillo de pesaje hasta el borde inferior del panel superior protector  
x = Término para modelos específicos de un país

**Mexico**

Av. Tecnológico Nte 148  
Int 32, C.P. 76154  
C.P. 76154

Teléfono: 442 210 2260

 **Si desea obtener más información, visite**  
[www.suministroslps.com](http://www.suministroslps.com)