



# Quintix<sup>®</sup> Pro

スタンダードの新たな定義

Simplifying Progress

**SARTORIUS**

# Quintix® Pro

## 真のユニバーサル天びんを実現する設計

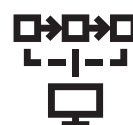
Quintix® Pro ラボ用電子天びんは、使いやすさ、柔軟性、環境配慮型デザインレベルを高めるプレミアム機能を搭載し、必要なパフォーマンスを提供します



### 使用性

新たなプレミアム機能で優れた操作性を実現：

- 最新のアップグレードされたユーザーインターフェースを備えた7インチの大型高解像度フルタッチグラフィックディスプレイでメニュー項目へ簡単にアクセス可能
- オートレベリング (オプション) と自動校正調整機能 isoCALにより、高精度のひょう量を実現
- 一般的なヘルプトピックに対応した統合デジタルマニュアルへのクイックアクセス
- 改良された半自動フィルタ適応機能 (AFA) による、各アプリケーション固有のニーズに対応した天びん性能の迅速な適応
- インターフェースオプション、簡単なデータ転送、GLP/GMP準拠のプリントアウトなどのシームレスな接続性





## 柔軟性

さまざまな環境とアプリケーションでの使用に対する柔軟性：

- パスワード保護によるさまざまな階層でのユーザー管理アクセスのカスタマイズ
- グレードA、Bのクリーンルームおよび特殊環境（減圧、アルゴン、窒素など）での使用に対しても検証済み
- PBT、ガラス、ステンレススチール製のスマートな設計と耐薬品性が、日常的なクリーニング手順をサポート
- 一般的なひょう量タスク用の15の統合アプリケーションプログラム
- 15ヶ国語から選べる拡張言語サポート

## 持続可能性

製造工場から設置先までの環境負荷低減：

- 環境に配慮した梱包に加え、アルミなどのリサイクル材料を使用した環境に配慮した生産プロセス
- スタンバイモードまたはスイッチオフモードでの省電力運用
- 天びんを使用していない時はディスプレイの明るさを下げて節電する自動調光機能
- ユーザー定義の自動スタートタイマーが、毎日の使用時間に合わせ装置を起動
- デジタルユーザーマニュアルにより、紙の使用量を最小限にし、かつスピーディーに情報へアクセス可能



# 最新のユーザーインターフェース

## 容易な操作

Quintix® Pro は、最新のユーザビリティコンセプトにより、簡単に使用できます。スタートアップアシスタントを使用し、素早く簡単に天びんのセットアップが可能です。また、内蔵の対話式マニュアルが、必要な時にいつでもサポートします。15カ国語から言語を選択できるQuintix® Pro は、あらゆるラボに最適です。



## ステータスセンター

Quintix® Pro のステータスセンターは、1回のクリックで天びんの最も重要なステータス情報の包括的な要約を提供します



## ユーザー管理

Quintix® Pro の高度なユーザー管理システムは、特定のユーザーのニーズに応じて、各ユーザーごとに個別のロールの割り当てやカスタマイズを行うことができます。この機能により、Quintix® Pro はメニューへのアクセスを権限のあるユーザーのみに制限し、ひょう量手順を包括的に制御、保護することができます。



# 正確なレベリング

## レベル状態を一目で把握

Quintix® Pro では、天びんが正しく水平調整されているかどうかを簡単に確認できます。見やすい位置にあるレベルインジケータを確認するだけで十分です。

## 連続リアルタイムレベルモニタリング

Quintix® Pro のレベルコントロール機能は天びんの水平状態を完全に保証します。水平状態をリアルタイムで常時モニタリングし、ずれを瞬時に検出します。傾斜を検出すると、データを保護するために即座に警告が表示され、プリンタやコンピュータへのデータ転送が一時的にブロックされます。次に、Quintix® Pro は水平調整手順をリアルタイムでガイドします。

Quintix® Pro レベルコントロールを使用することにより、測定値の正確性が保たれ安心してご利用いただけます。



## オートレベリング

電動化されたレベリングフットにより、さらに簡単な水平調整が可能です。Quintix® Pro は、ボタンを押すだけで自動的に水平調整を行います。





SARTORIUS

**Manual leveling**

Please turn in the direction of the arrow at the indicated leveling foot.



# モニタリング機能とセキュリティ

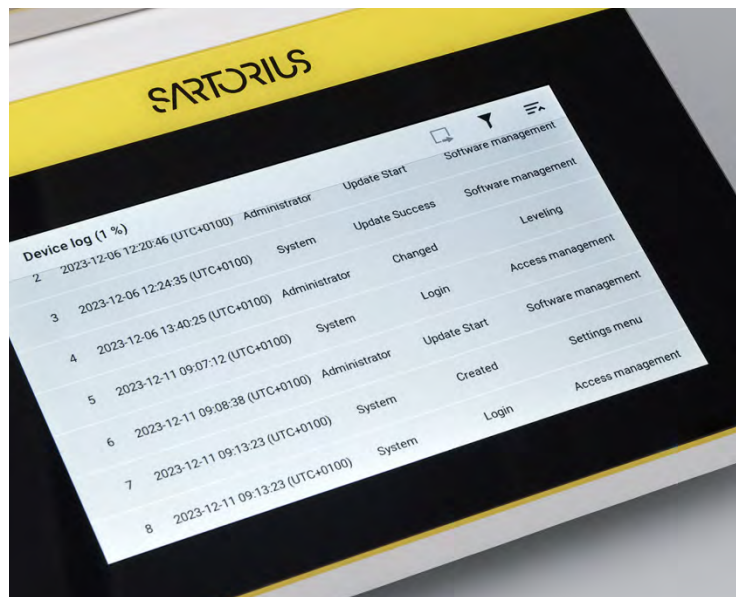
## isoCAL：信頼性の保証

温度変化は、ひょう量結果の正確性を低下させる原因となります。Quintix® Pro は、温度と時間制御の自動校正調整機能 (isoCAL) により、このリスクを初めから排除します。isoCALの時間間隔をカスタマイズすることで、標準作業手順書 (SOP) に確実に準拠することができます。



## トレーサビリティの向上

Quintix® Pro の内蔵デバイスログ機能は、すべてのキャリブレーションとレベリングの操作、および天びんとひょう量の設定の変更を記録します。これにより、日付とタイムスタンプを含むトレーサブルなログファイルが作成され、品質保証プロセスが強化されます。





## 常時ひょう量データの安全性を確保

Quintix® Pro のさまざまな安全レベル設定を利用して、データを安全に転送できます。Quintix® Pro の自動監視システムは、特定のセキュリティ要件に合わせてカスタマイズできます。高レベル、標準、または低レベル、いずれの監視項目を選択しても、Quintix® Pro は正確なデータのみを確実に処理します。



## 環境条件への自動適応 (AFA) の機能強化

環境が安定していても不安定であっても、Quintix® Pro はワンクリックで特定の環境条件に簡単に適応できます。



# 保護と清掃性

特殊環境 (減圧、アルゴン、窒素など) での使用に対しても検証済み



## 使用時カバーによる高度なプロテクション

使用時カバーを利用することで、Quintix® Pro の保護を強化します。このカバーは天びんのハウジング全体を覆い、さらなる汚染防止を可能にします。

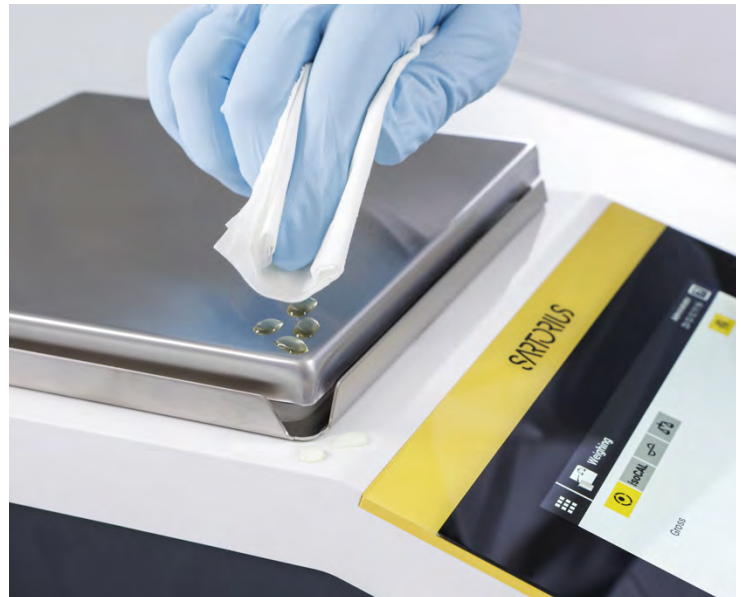
ひょう量皿およびドラフトシールドベースプレート用の追加プロテクションカバーは、有害物質を取り扱う場所において特に有効です。





## 容易なクリーニング

Quintix® Pro の最新設計により、分かりやすく簡単な天びんのクリーニングが可能です。ポリブチレンテレフタレート (PBT)、ステンレス、ガラスなどの耐久性の高い材料を使用することで、高い耐薬品性を確保するだけでなく、クロスコンタミネーションも防止します。



# ドキュメントとデータ転送： 簡単、迅速、信頼性

Quintix® Pro は、3つのUSBタイプC、RS232 9ピン、イーサネットと将来に備えた豊富なインターフェースを有し、外部デバイスへのマルチ接続をサポートします。ひょう量データやキャリブレーションレポートをUSBスティックに転送するか、イーサネットインターフェースを介してデータベースに直接転送します。

## データ転送：ダイレクトかつ正確に

天びんのUSB Type-Cインターフェースでのプラグ&プレイテクノロジーを使用して、Quintix® Proをコンピュータやラボプリンタに簡単に接続できます。またPC-Direct機能により、測定結果をお使いのMicrosoft® Office ソフトウェアへダイレクトにスムーズな転送が可能です。これにより、追加ソフトウェアの必要がなく、スプレッドシート内でデータ活用するために、任意のフォーマットでのデータの準備ができます。

## データドキュメント：簡単かつ迅速

Quintix® Pro は、ザルトリウスのラボプリンタに直接接続すると、ひょう量結果を迅速かつ正確に印刷します。プリンタ用ロール紙は普通紙、シール紙、もしくは感熱紙から選択でき、固有のサンプルID付きの信頼性の高い記録が可能です。



## サンプルID：Quintix® Pro でより高い信頼性と正確性を実現

法規制に準拠し、サンプルに個別IDを設けて管理されている場合は、Quintix® Pro に搭載されたサンプルID機能が最適です。この機能により、特定のニーズに合わせてプリントアウトフォーマットを編集することが可能です。対話形式のタッチスクリーンディスプレイと英数字入力機能により、Quintix® Pro は複雑なサンプルID、バッチID、ロットIDの入力プロセスを簡素化します。Quintix® Pro を使用して、信頼性が高く正確なサンプルの記録を簡単に作成できます。



# 汎用アプリケーション

## 効率的な作業ルーチンのための統合アプリケーションプログラム

ユーザーフレンドリーなデザインと多様な統合アプリケーションプログラムの組み合わせにより、Quintix® Pro はあらゆる使用環境に適した真のユニバーサル天びんを実現しています：

ひょう量/投与、単位変換、カウンティング、パーセントひょう量、計算、調・配合、合計、密度測定、統計、チェックひょう量、動物ひょう量、ピークホールド、ピペットスマートチェック、差分ひょう量、床下ひょう量



# サービス機能

## 柔軟なメンテナンスと確実なバックアップ

Quintix® Pro ごとにサービスとメンテナンスの間隔を個別に設定でき、お客様の既存のSOPに準拠することができます。天びんの設定のバックアップは、USBスティックなどの外部ストレージデバイスに簡単にエクスポートできます。保存した記録はいつでもアクセスでき、他のデバイスに転送することも可能です。



# Quintix® Pro のライフサイクルサービス

ひょう量作業は、結果の信頼性と再現性、精度と正確性を最も重視しているすべてのラボにおいて重要なプロセスである。ザルトリウスでは、機器のライフサイクル全体を通じて信頼性の高いひょう量結果を一貫して達成するために、高品質な製品とプロフェッショナルなライフサイクルサービスを連携させています。

弊社は、ひょう量結果を最高の品質で保証しながら、機器の長寿命化の実現、ダウンタイムの最小化を目的とした、認証および認定されたラボ用電子天びんのための幅広いサービスを提供しています。当社のサービスは、お客様の天びんの許容範囲内での完全な動作、規制への準拠対応、再現性や信頼性の高い測定データの確保を保証します。





# サービス概要



設置および設置時検査・校正：  
導入直後から信頼性の高い結果を提供

**お客様の利点：**

- 導入時から確実な結果を得るための優れたひょう量性能の確保
- ラボ機器とのシームレスな統合
- 最適なシステムパフォーマンスと結果
- 専門家によるオペレーショントレーニング



機器の適格性評価 (IQ/OQ)：  
GMP要件への準拠

**お客様の利点：**

- 規制要件への確実な準拠 (GMP/GLP)
- 監査への担保
- リスクベースのアプローチにより、装置のすべての重要な要素を管理
- 規制および技術に関する必要な知識を備えたサービス



予防メンテナンスとサービス契約：  
長期間にわたる安全性と信頼性の高い結果

**お客様の利点：**

- システムの最適な運用
- 機器寿命の延長
- 規制要件への準拠
- お客様のニーズに合わせたサービス契約により、包括的なコスト管理を実現



校正サービス：  
ひょう量結果のトレーサビリティ、規制への準拠

**お客様の利点：**

- 国際規格ISO/IEC 17025認証の校正証明書 (JCSS校正証明書)
- 国家計量標準へのトレーサビリティの保証
- USP 41 およびPh.Eur 2.1.7 に準拠した最小計量値の証明書

# 技術仕様

## 分析天びん

モデル	レベリング機能	最大ひょう量 [g]	読取限度 [mg]	繰返し性 (最大値付近/ 代表値) [mg]	繰返し性 (5%荷重/ 代表値) [mg]	安定所要時間 (代表値) [s]	ひょう量皿 サイズ [mm]	風防内 有効高さ* [mm]	寸法 (W × D × H) [mm]
QTX324IRU-1SJP	レベルコントロール	320	0.1	±0.1	±0.08	≤1.5	Ø90	240	220 × 377 × 346
QTX324IMU-1SJP	オートレベリング								
QTX224IRU-1SJP	レベルコントロール	220	0.1	±0.1	±0.08	≤1.5	Ø90	240	220 × 377 × 346
QTX224IMU-1SJP	オートレベリング								
QTX124IRU-1SJP	レベルコントロール	120	0.1	±0.1	±0.08	≤1.5	Ø90	240	220 × 377 × 346
QTX124IMU-1SJP	オートレベリング								

## ミリグラム天びん

モデル	レベリング機能	最大ひょう量 [g]	読取限度 [mg]	繰返し性 (最大値付近/ 代表値) [mg]	繰返し性 (5%荷重/ 代表値) [mg]	安定所要時間 (代表値) [s]	ひょう量皿 サイズ [mm]	風防内 有効高さ* [mm]	寸法 (W × D × H) [mm]
QTX1503IRU-1SJP	レベルコントロール	1500	1	±1	±0.5	≤1	Ø120	240	220 × 377 × 346
QTX1503IMU-1SJP	オートレベリング								
QTX1203IRU-1SJP	レベルコントロール	1200	1	±1	±0.5	≤1	Ø120	240	220 × 377 × 346
QTX1203IMU-1SJP	オートレベリング								
QTX623IRU-1SJP	レベルコントロール	620	1	±1	±0.5	≤1	Ø120	240	220 × 377 × 346
QTX623IMU-1SJP	オートレベリング								
QTX423IRU-1SJP	レベルコントロール	420	1	±1	±0.5	≤1	Ø120	240	220 × 377 × 346
QTX423IMU-1SJP	オートレベリング								
QTX323IRU-1SJP	レベルコントロール	320	1	±1	±0.5	≤1	Ø120	240	220 × 377 × 346
QTX323IMU-1SJP	オートレベリング								

\* ひょう量皿から風防上部ドアまでの内寸法

※ 特定計量器（型式承認モデル）についてはお問い合わせください

# 上皿天びん

モデル	レベリング機能	最大ひょう量 [g]	読取限度 [mg]	繰返し性 (最大値付近/ 代表値) [mg]	繰返し性 (5%荷重/ 代表値) [mg]	安定所要時間 (代表値) [s]	ひょう量皿サイズ [mm]	寸法 (W×D×H) [mm]
QTX6202IRO-1SJP	レベルコントロール	6200	10	± 10	± 5	≤0.9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX6202IMO-1SJP	オートレベリング							
QTX4202IRO-1SJP	レベルコントロール	4200	10	± 10	± 5	≤0.9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX4202IMO-1SJP	オートレベリング							
QTX3202IRO-1SJP	レベルコントロール	3200	10	± 10	± 5	≤0.9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX3202IMO-1SJP	オートレベリング							
QTX2202IRO-1SJP	レベルコントロール	2200	10	± 10	± 5	≤0.9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX2202IMO-1SJP	オートレベリング							
QTX1202IRO-1SJP	レベルコントロール	1200	10	± 10	± 5	≤0.9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX1202IMO-1SJP	オートレベリング							
QTX12201IRO-1SJP	レベルコントロール	12200	100	± 100	± 50	≤0.9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX12201IMO-1SJP	オートレベリング							
QTX10201IRO-1SJP	レベルコントロール	10200	100	± 100	± 50	≤0.9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX10201IMO-1SJP	オートレベリング							
QTX8201IRO-1SJP	レベルコントロール	8200	100	± 100	± 50	≤0.9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX8201IMO-1SJP	オートレベリング							
QTX6201IRO-1SJP	レベルコントロール	6200	100	± 50	± 50	≤0.9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX6201IMO-1SJP	オートレベリング							
QTX3201IRO-1SJP	レベルコントロール	3200	100	± 50	± 50	≤0.9	182 × 182	215 × 377 × 95
QTX3201IMO-1SJP	オートレベリング							

※ 特定計量器（型式承認モデル）についてはお問い合わせください

## Germany

Sartorius Lab Instruments  
GmbH & Co. KG  
Otto-Brenner-Strasse 20  
37079 Goettingen  
Phone +49 551 308 0

## Japan

ザルトリウス・ジャパン株式会社 本社 (Sartorius Japan K.K.)  
〒140-0001 東京都品川区北品川 1-8-11 Daiwa品川Northビル4階  
(4F Daiwa Shinagawa North Bldg, 1-8-11, Kitashinagawa, Shinagawa-ku  
Tokyo 140-0001)  
Phone 03 6478 5200

 製品の詳細は、弊社ホームページにてご確認ください  
[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)