

Quintix[®] Pro



特長

- 新しいプレミアム機能でユーザー体験を向上
- 様々な環境やアプリケーションにおいても幅広く使用可能
- エネルギー効率、二酸化炭素排出量の削減など製造工場から設置先まで、環境への影響を最小限に抑えるサステナビリティ

製品情報

標準的なラボ用天びんはありきたりな機器として軽視されることが多く、スタンダード天びんは再定義される必要性がありました。

Quintix[®] Pro ラボ用天びんは、使いやすさ、柔軟性、環境に配慮した設計など、お客様が必要とする性能に加え、さらにプレミアムな機能も提供します。

技術仕様

一般技術データ

周囲環境条件		値
設置場所	屋内使用のみ、最大海拔高度	3000 m
温度	周囲環境(計量データ)* 周囲環境 保管と輸送	+10 - +30°C +5 - +40°C -20 - +60°C
相対湿度**	結露がない状態で最大温度31°Cまで。31°Cで最大80%から直線的に減少。40°Cで50%。	80%

暖房器具や直射日光による熱を受けない場所

電磁波の影響を受けない場所

電源装置		値
入力電圧		15 V _{DC} (±10%)
最大消費電力		4 W
交換可能な国別プラグインACアダプター付きザルトリウス電源ユニットYEPS01-15V0Wのみ		

電源ユニット		値
タイプ: ザルトリウス電源ユニット YEPS01-15V0W		
一次	電圧 周波数 消費電流、最大	100 - 240 V _{AC} (±10%) 50 - 60 Hz 0.2 A
二次	電圧 電流、最大	15 V _{DC} (±5%) 0.53 A
短絡保護		電子式
IEC 60950-1に準拠した保護等級		II
IEC 61010-1に準拠した汚染レベル		2
IEC 60664-1に準拠した過電圧カテゴリ		II
その他のデータ:電源ユニットのラベルを参照		

電磁環境両立性

耐干渉性：工業地帯での使用に適している

放射エミッション	クラスB 住宅地域および住宅に電気を供給するための低電圧ネットワークに接続されている地域での使用に適合
----------	--

製品材料

ハウジング	ポリブチレンテレフタレート (PBT)
コントロールモジュール	ガラス
ドラフトシールド	ガラス ポリブチレンテレフタレート (PBT)
ひょう量皿	ステンレススチール

ウォームアップ時間		値
装置、約		2時間

* 特定計量器として使用する場合には、各モデルごとの仕様をご確認ください。

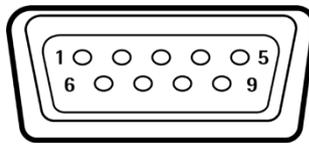
** 特定計量器として使用する場合には、法定規則が適用されます。

インターフェース

RS232インターフェースの仕様

インターフェースの種類	シリアル・インターフェース
インターフェース操作	全二重
レベル	RS232
接続	D-sub connector, 9-pin
最大ケーブル長	10 m

ピン配置



ピン1: 割り当てなし	ピン6: 割り当てなし
ピン2: データ出力 (TxD)	ピン7: 送信許可 (CTS)
ピン3: データ入力 (RxD)	ピン8: 送信要求 (RTS)
ピン4: 割り当てなし	ピン9: ユニバーサルキー
ピン5: 内部アース	

USB-Cインターフェースの仕様 (背面)

コミュニケーション	USB UTL
接続可能な機器	ザルトリウス製プリンタ、ザルトリウス製セカンドディスプレイ、FTDIケーブルまたはUSBメモリ

PC-USBインターフェースの仕様 (背面)

コミュニケーション	USB Device
接続可能な機器	PC

USB-Cインターフェースの仕様 (前面)

コミュニケーション	USB UTL
接続可能な機器	ザルトリウス製プリンタ、ザルトリウス製セカンドディスプレイ、FTDIケーブルまたはUSBメモリ

キャリブレーション

- 内部校正 isoCAL
- 内部校正
- 3点校正
- 外部校正

選択可能な重量単位*

グラム、キログラム、カラット、ポンド、オンス、トロイオンス、香港テール、シンガポールテール、台湾テール、グリーン、ペニーウェイト、ミリグラム、パーツパーポンド、中国テール、匁、オーストリアカラット、トラ、パーツ、メスガル、ニュートン

ディスプレイ

直感的なグラフィック・タッチ・テクノロジー

内蔵アプリケーション

- 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

言語

中国語、チェコ語、オランダ語、英語、フランス語、ドイツ語、ハンガリー語、イタリア語、日本語、韓国語、ポーランド語、ポルトガル語、ロシア語、スペイン語、トルコ語

保護

- 耐薬品性ハウジングパーツ
- 静電気の影響軽減のためコーティングされたドラフトシールドガラス
- 表示部カバー (オプション対応)
- 天びん全体用ダストカバー (オプション品としても販売)
- ハウジングカバー (オプション品としても販売)
- ひょう量皿カバー (オプション対応)

盗難防止ロック

ケンジントンロックとケーブルまたはチェーンの施錠機能

*どの単位が利用できるかは各国の法律により異なるため、国ごとに異なります。

モデル別データ

内部調整機能付きモデル

モデル QTX	単位	324lxy-1z ¹	224lxy-1z ¹	124lxy-1z ¹
読取限度 (d)	mg	0.1	0.1	0.1
最大ひょう量 (Max)	g	320	220	120
ひょう量システム		EMC	EMC	EMC
繰返し性				
5%荷重時 (代表値)	± mg	0.08	0.08	0.08
最大ひょう量付近 (代表値)	± mg	0.1	0.1	0.1
直線性偏差				
許容誤差	± mg	0.2	0.2	0.2
代表値	± mg	0.06	0.06	0.06
偏置誤差 (荷重が中心から外れた場合の偏差、OIML R76に準拠した位置でのテスト)				
テスト荷重	g	200	100	50
許容誤差	± mg	0.4	0.4	0.4
代表値	± mg	0.2	0.12	0.1
感度ドリフト: +10°C~+30°C	± ppm/K	1	1	1
風袋引き最大容量 (減算式)		最大ひょう量の100%未満		
isoCAL:				
温度変化	K	1.5	1.5	1.5
時間間隔	h	4	4	4
特定計量器:				
精度等級		I	I	I
タイプ		BC-QA	BC-QB	BC-QB
目量(e)	mg	1	1	1
最小測定量 (Min)	mg	10	10	10
USP(米国薬局方)第41章に準拠した最小計量値				
最良時	g	0.082	0.082	0.082
代表値	g	0.16	0.16	0.16
応答時間 (代表値)	s	≤2.0	≤2.0	≤2.0
安定所要時間 (代表値)	s	≤1.5	≤1.5	≤1.5
推奨校正用分銅				
校正済み分銅	g	200	200	100
OIML R111-1に準拠した精度等級		E2	E2	E2
ひょう量皿サイズ	mm	Ø 90	Ø 90	Ø 90
風防内有効高さ*	mm	240	240	240
寸法 (W x D x H)	mm	220 x 377 x 346	220 x 377 x 346	220 x 377 x 346
正味重量、約	kg	6.70	6.70	6.70
総重量、約	kg	8.65	8.65	8.65

* ひょう量皿から風防上部ドアまでの内寸法

¹ レベリング、x =
x = R: リアルタイム・レベル・サポート
x = M: オートレベリング機能

¹ ドラフトシールド、y =
y = U: ガラス製手動式
y = O: ドラフトシールドなし

¹ モデルの国別仕様、z =
z = S: 国別追加項目を含まない標準天びん
z = SAR: アルゼンチン向け標準天びん
z = SJP: 日本向け標準天びん
z = SKR: 韓国向け標準天びん
z = CEU: EU向け型式承認天びん
z = CFR: フランス向け型式承認天びん

z = NUS: アメリカ、カナダ向け型式承認天びん
z = OBR: ブラジル向け型式承認天びん
z = OCN: 中国向け型式承認天びん
z = OIN: インド向け型式承認天びん
z = OJP: 日本向け型式承認天びん
z = ORU: ロシア向け型式承認天びん

1503lxy-1z ¹	1203lxy-1z ¹	623lxy-1z ¹	423lxy-1z ¹	323lxy-1z ¹
1	1	1	1	1
1.500	1,200	620	420	320
EMC	EMC	EMC	EMC	EMC
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
500	500	200	200	200
2	2	2	2	2
1	1	1	1	1
1.5	1.5	2	2	2
最大ひょう量の100%未満				
1.5	1.5	2	2	2
4	4	6	6	6
I	I	II	II	II
BC-QC	BC-QC	BC-QD	BC-QD	BC-QD
10	10	10	10	10
100	100	20	20	20
0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
1	1	1	1	1
≤1.5	≤1.5	≤1.5	≤1.5	≤1.5
≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
1,000	1,000	500	200	200
E2	E2	F1	F1	F1
Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120
240	240	240	240	240
220×377×346	220×377×346	220×377×346	220×377×346	220×377×346
8.10	8.10	6.70	6.70	6.70
10.03	10.03	8.65	8.65	8.65

モデル QTX	単位	6202lxy-1z ¹	4202lxy-1z ¹	3202lxy-1z ¹	2202lxy-1z ¹
読取限度 (d)	mg	10	10	10	10
最大ひょう量 (Max)	g	6,200	4,200	3,200	2,200
ひょう量システム		EMC	EMC	EMC	EMC
繰返し性					
5%荷重時 (代表値)	± mg	5	5	5	5
最大ひょう量付近 (代表値)	± mg	10	10	10	10
直線性偏差					
許容誤差	± mg	20	20	20	20
代表値	± mg	6	6	6	6
偏置誤差 (荷重が中心から外れた場合の偏差、OIML R76に準拠した位置でのテスト)					
テスト荷重	g	2,000	2,000	2,000	1,000
許容誤差	± mg	20	20	20	20
代表値	± mg	10	10	10	10
感度ドリフト: +10°C~+30°C	± ppm/K	2	2	2	2
風袋引き最大容量 (減算式)		最大ひょう量の100%未満			
isoCAL:					
温度変化	K	2	2	2	2
時間間隔	h	6	6	6	6
特定計量器:					
精度等級		II	II	II	II
タイプ		BC-QE	BC-QE	BC-QE	BC-QE
目量(e)	mg	100	100	100	100
最小測定量 (Min)	mg	500	500	500	500
USP(米国薬局方)第41章に準拠した最小計量値					
最良時	g	8.2	8.2	8.2	8.2
代表値	g	10	10	10	10
応答時間 (代表値)	s	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
安定所要時間 (代表値)	s	≤0.9	≤0.9	≤0.9	≤0.9
推奨校正用分銅					
校正済み分銅	g	5,000	2,000	2,000	2,000
OIML R111-1に準拠した精度等級		F1	F1	F1	F1
ひょう量皿サイズ	mm	182×182	182×182	182×182	182×182
風防内有効高さ*	mm	-	-	-	-
寸法 (W×D×H)	mm	215×377×95	215×377×95	215×377×95	215×377×95
正味重量、約	kg	6.20	6.20	6.20	6.20
総重量、約	kg	8.40	8.40	8.40	8.40

* ひょう量皿から風防上部ドアまでの内寸法

¹ レベリング、x =
x = R: リアルタイム・レベル・サポート
x = M: オートレベリング機能

¹ ドラフトシールド、y =
y = U: ガラス製手動式
y = O: ドラフトシールドなし

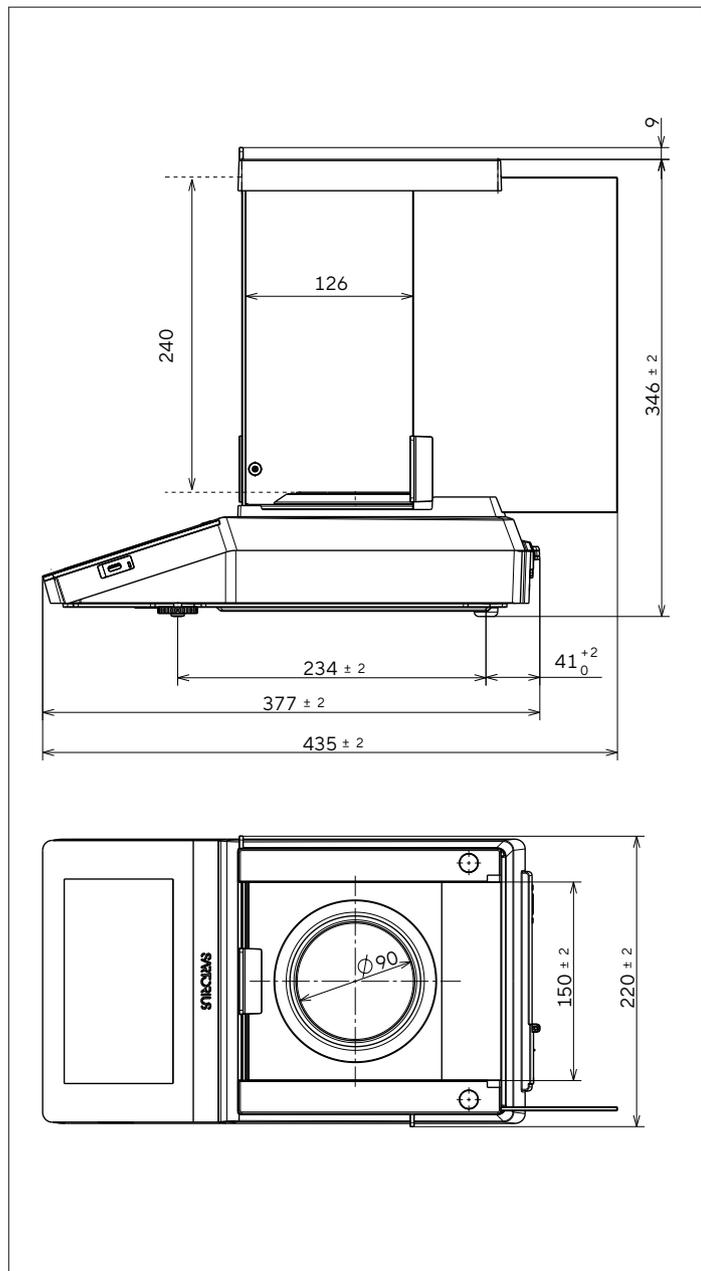
¹ モデルの国別仕様、z =
z = S: 国別追加項目を含まない標準天びん
z = SAR: アルゼンチン向け標準天びん
z = SJP: 日本向け標準天びん
z = SKR: 韓国向け標準天びん
z = CEU: EU向け型式承認天びん
z = CFR: フランス向け型式承認天びん

z = NUS: アメリカ、カナダ向け型式承認天びん
z = OBR: ブラジル向け型式承認天びん
z = OCN: 中国向け型式承認天びん
z = OIN: インド向け型式承認天びん
z = OJP: 日本向け型式承認天びん
z = ORU: ロシア向け型式承認天びん

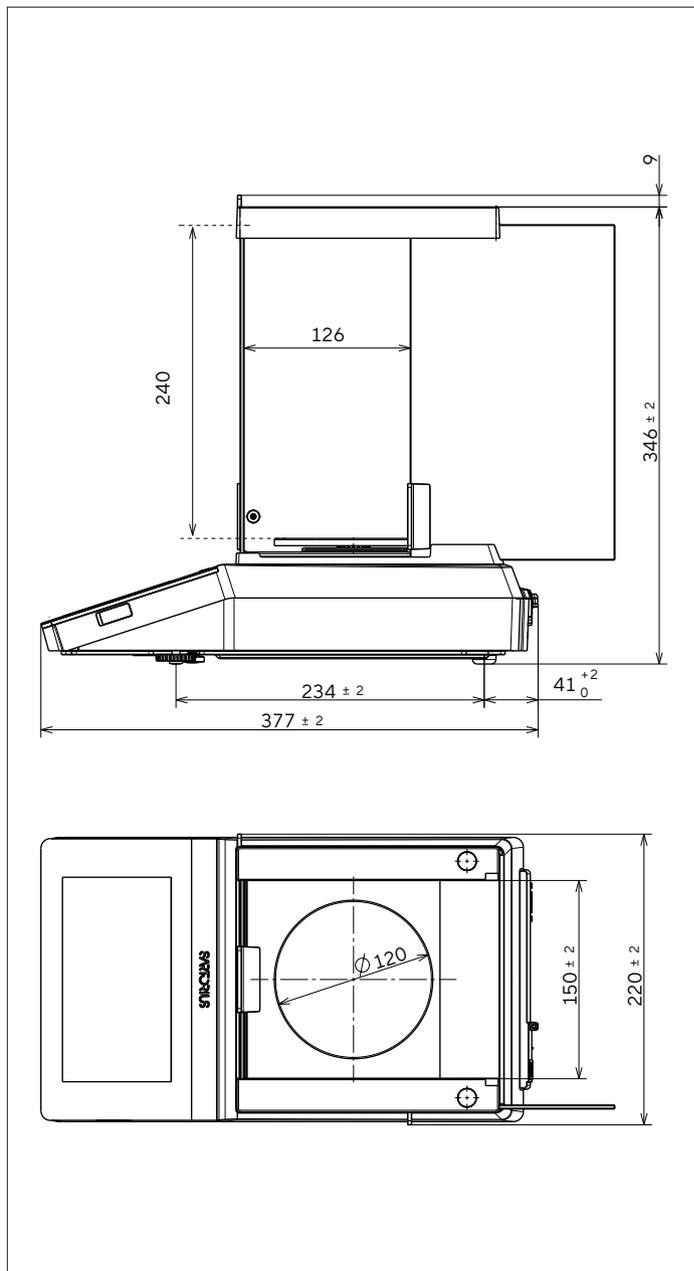
1202lxy-1z ¹	12201lxy-1z ¹	10201lxy-1z ¹	8201lxy-1z ¹	6201lxy-1z ¹	3201lxy-1z ¹
10	100	100	100	100	100
1,200	12,200	10,200	8,200	6,200	3,200
EMC	EMC	EMC	EMC	EMC	EMC
5	50	50	50	50	50
10	100	100	100	50	50
20	100	100	100	100	100
6	60	60	60	60	60
500	5,000	5,000	5,000	2,000	2,000
20	200	200	200	200	200
10	100	100	100	100	100
2	4	4	4	2	2
最大ひょう量の100%未満					
2	2	2	2	2	2
6	6	6	6	6	6
II	II	II	II	II	II
BC-QE	BC-QG	BC-QG	BC-QG	BC-QG	BC-QE
100	1,000	1,000	1,000	100	100
500	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
8.2	82	82	82	82	82
10	100	100	100	100	100
≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
≤0.9	≤0.9	≤0.9	≤0.9	≤0.9	≤0.9
1,000	10,000	10,000	5,000	5,000	2,000
F1	F2	F2	F2	F2	F2
182×182	182×182	182×182	182×182	182×182	182×182
-	-	-	-	-	-
215×377×95	215×377×95	215×377×95	215×377×95	215×377×95	215×377×95
6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20
8.40	8.40	8.40	8.40	8.40	8.40

電子天びん寸法図

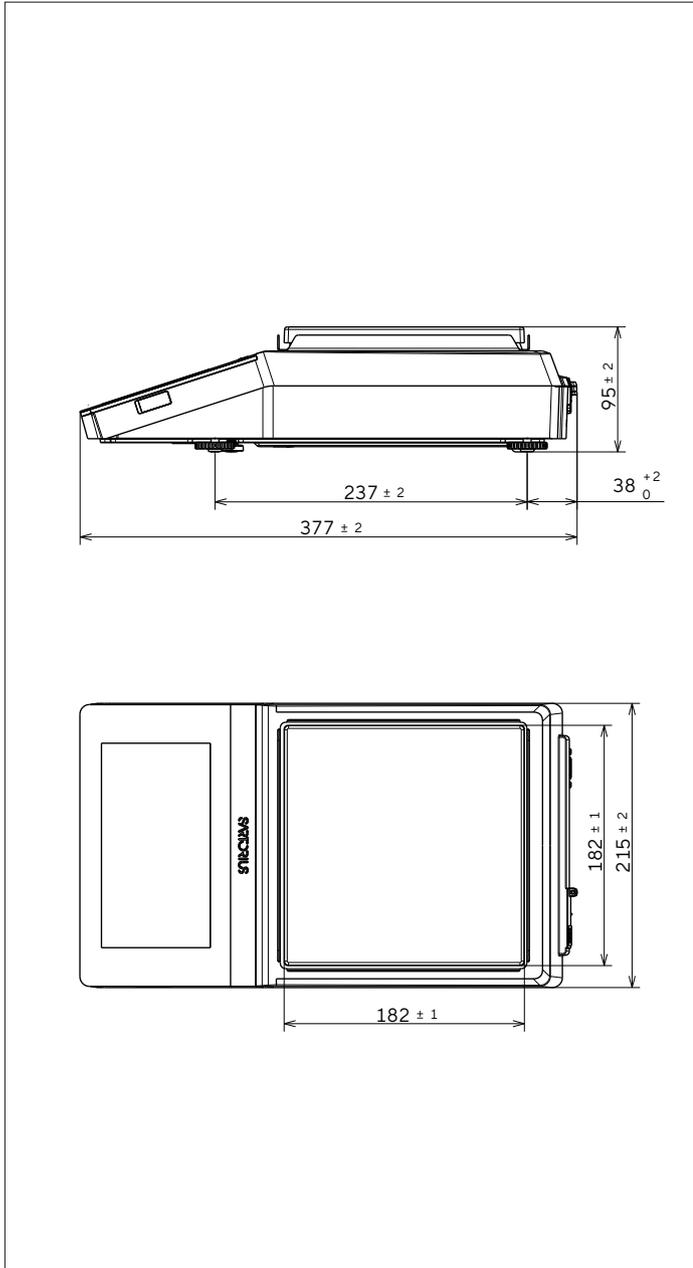
読取限度0.1 mgモデル
寸法はすべてmm



読取限度1 mgモデル
寸法はすべてmm



読取限度10 mg以上のモデル
寸法はすべてmm



アクセサリー

これらの表は、注文可能なアクセサリーの抜粋です。その他の製品については、ザルトリウスまでお問い合わせください。

天びん向けアクセサリー

製品名	数量	製品番号
表示部保護フィルム（使用時用/5枚入）	1	YDC40
ダストカバー（未使用時/風防付き天びん全体用）	1	6960SE06
ダストカバー（未使用時/上皿天びん全体用）	1	6960SE07
ダストカバー（使用時/風防付き天びん用/1個入）	1	6960SE08
ダストカバー（使用時/風防付き天びん用/5個入）	1	6960SE08-5
ダストカバー（使用時/上皿天びん用/1個入）	1	6960SE09
ダストカバー（使用時/上皿天びん用/5個入）	1	6960SE09-5
保護カバーセット（90 mmひょう量皿と風防ベースプレート用/5個入）	1	YIC02-A
保護カバーセット（120 mmひょう量皿と風防ベースプレート用/5個入）	1	YIC02-M
保護カバーセット（182x182 mmひょう量皿/5個入）	1	YIC02-P
ラウンド型ガラス風防（読取限度1 mg天びん用）	1	YDS02QTX
比重測定キット		
読取限度0.1mg/1mg天びん用	1	YDK03
読取限度10 mg以上の天びん用	1	YDK04QTX
デモ/輸送用ケース	1	YDB01QTX
盗難防止用ケンジントンロック	1	YKL01
フットスイッチ	1	YFS04
セカンドディスプレイ	1	YSD01
コンバーターケーブル 5 VDC > 15 VDC	1	YCC-5V-15V
天びん台		
木製・天びん設置箇所人工大理石	1	YWT09
人工大理石製	1	YWT03

プリンタ・通信関連アクセサリ

製品名	数量	製品番号
熱転写式プリンタ(USB-B, RS232)	1	YDP30
感熱紙プリンタ(USB-B)	1	YDP40
ドットマトリクスプリンタ(USB-B, RS232)	1	YDP50
ドットマトリクスプリンタ(RS232)*	1	YDP20-0CE
通信ケーブル USB-C to USB-B (>YDP30, YDP40, YDP50), 1.5 m	1	YCC-USB-C-B
通信ケーブル USB-C to USB-A (>PC), 1.5 m	1	YCC-USB-C-A
PC接続用ケーブル RS232 9ピン(オス) to USB-A / 1.5 m	1	YCC-D09M-USB-A
YDP30接続用ケーブル RS232 9ピン(オス) to 9ピン(オス) / 1.5 m	1	YCC-D09MM
YDP20-0CE、YSD01接続用ケーブル RS232 9ピン(オス) to 9ピン(メス) / 1.5 m	1	YCC-D09MF
Y字型分岐コネクタ RS232 9ピン(オス) to 9ピン(メス)x2 / 1.5 m	1	YCC-D09M-2D09F

*プリンタ用ACアダプタとしてYEPS01-PS4が別途必要

外部校正・調整用分銅

QTXモデル	公称重量	精度等級	製品番号
324 224	200 g	E2	YCW522-00
124	100 g	E2	YCW512-00
1503 1203	1,000 g	E2	YCW612-00
623	500 g	F1	YCW553-00
423 323	200 g	F1	YCW523-00
6202	5,000 g	F1	YCW653-00
4202 3202 2202	2,000 g	F1	YCW623-00
1202	1,000 g	F1	YCW613-00
12201 10201	10,000 g	F2	YCW714-00
8201 6201	5,000 g	F2	YCW654-00
3201	2,000 g	F2	YCW624-00
2201	2,000 g	F2	YCW624-00

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