



# Entris<sup>®</sup> II

ラボ用電子天びん

Simplifying Progress

SARTORIUS



SARTORIUS

iso CAL

Max 220 g  
d= 0.1mg

0.0000

g

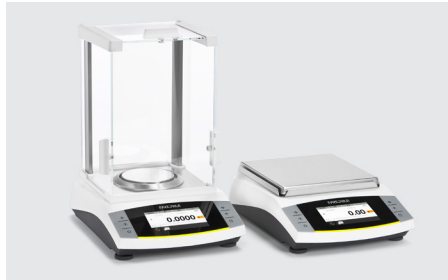
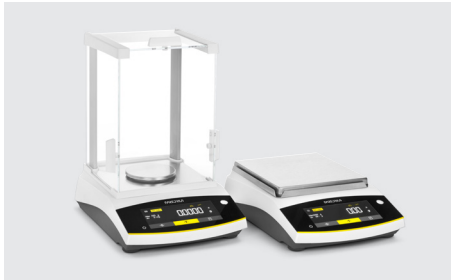
T



# Entris<sup>®</sup> II – ベーシックバランス 製品群でのベストバリュー

品質とデータの一貫性を保証しつつ、低価格を実現

ひょう量する対象がどんなものであっても、新製品のEntris<sup>®</sup> IIは常にお客様の正しい選択肢になるでしょう。約150年に及ぶドイツの工学的専門知識を活かした比類のない価値をもたらすEntris<sup>®</sup> IIには2つの製品シリーズがあり、お客様の特別なひょう量ニーズを満たす天びんを容易に選定できます。



Entris<sup>®</sup> II エssenシャルシリーズは、低価格でありながらisoCAL、LEDタッチパネル、12のアプリケーションを搭載したクラス唯一の天びんです。40を超えるモデルからお客様の基本的なひょう量ニーズを満たすモデルを容易に選定できます。

Entris<sup>®</sup> II アドバンスシリーズは、Entris<sup>®</sup> II の製品ラインに付加価値をもたらすシリーズです。38を超えるモデルには、リアルタイムレベリングサポート機能、有効データ保護システム、校正/調整監査証跡機能、グラフィック表示タッチディスプレイ、13の内蔵アプリケーションプログラムなどの利点を備えています。

Entris<sup>®</sup> II がベーシックバランス製品群でのベストバリューを持つ理由を詳細説明にてご確認ください。





# 品質、価値、一貫性

常に信頼できる正確なひょう量結果を得るために

## ドイツで設定された最高の品質基準

- 長期間にわたりきわめて正確な結果
  - ザルトリウスが開発したモノリシックひょう量セル技術により実現<sup>1</sup>
- クラス最短の安定時間
  - 最新のひょう量センサーの採用
- 再現性へのこだわり
  - 四角形のひょう量皿
- オーバーロードプロテクション
  - 最大ひょう量を保証する堅牢設計
- 信頼性の保証
  - セルフテスト「@start」を搭載
- ドイツ製

## 業務の効率性と耐久性を高める簡単なクリーニング

- 高い耐薬品性
  - 耐久性の高いポリブチレンテレフタレート (PBT)、ステンレススチール、ガラス製の部品の使用により実現
- 二次汚染の予防
  - 拭き取るだけできれいになるデザインと取り外しが簡単なパーツ

## 効果的なドラフトシールド

- 静電気を帯びたサンプルによって引き起こされるエラーを最小限に抑える
  - 特殊コーティングされたガラスを使用

## Entris® IIアドバンスシリーズの付加価値

リアルタイムレベリングサポート機能を搭載

- 天びんの水平調整を簡略化
  - 内蔵の電子式水平センサーが常に水平であることをモニタリングしており、ズレがあった場合にはアラームメッセージを表示、また水平調整時には合わせ込みのガイダンスを表示

## 統合的な有効データ保護システム

- ひょう量結果の信頼性を向上
  - 3段階のレベル設定により、有効とするデータを決定し、有効なデータのみが外部デバイスに出力されるように制限可能



<sup>1</sup>一部のモデルにおいては対象外

# ベーシッククラスにおけるイノベーション

効率的かつ使いやすい操作を実現するために



isoCAL（全自動校正/調整機能）が正確なひょう量結果を保証

- 高精度と操作の利便性を追求
  - ベーシッククラスにおいても、内部の温度変化と時間経過を基準とした完全に自動化された校正/調整機能を搭載（1モデルのみ）
- 確実なコンプライアンス運用(SOP)
  - キャリブレーションが正常範囲外であった場合の自己通知

優れた読み取りと使いやすさを実現するハイブリッドスクリーン

- 直感的な操作性と耐久性の高いLED、タッチ技術を採用
  - 誰にとってもわかりやすいユーザーインターフェースを提供

**Entris® IIアドバンスシリーズの付加価値**

グラフィック表示タッチディスプレイでさらに使いやすさが向上

経時変化をみるひょう量アプリケーション用のデータ出力

- データ出力用に時間間隔を設定可能



**Entris® IIアドバンスシリーズの付加価値 校正/調整監査証跡機能 (CalAuditTrail)**

常時校正/調整データを保存

- 校正のプロセス、実施理由が明記された形でのタイムスタンプ付きデータを自動記録

プラグ・アンド・プレイの利便性

- ザルトリウスのアクセサリ（プリンタ、セカンドディスプレイなど）を自動検出
- PCに簡単に接続し、ひょう量データを直接Microsoft® ExcelやWordなどのドキュメントにスプレッドシートやテキスト形式で出力可能な「PCダイレクト機能」

お客様の作業環境条件に簡単に適合

- ホーム画面で1回クリックするだけ



# 汎用アプリケーション

安心してずっと使い続けていただくために

## あらゆるタスクに適したモデル

あらゆるひょう量アプリケーションに適したモデルを見つけることは簡単です。当社の Entris® II エッセンシャルシリーズには40のモデルがあり（クラス最大の製品ライン）、Entris® II アドバンスシリーズにはさらに38のモデルがあります。どのモデルを選ぶかによって、ご利用いただけるひょう量範囲は60 gから最大12,200 gまで、読み取りは0.1 mgから1 gまで対応します。

**Entris® II アドバンスシリーズの  
付加価値**  
より広いひょう量レンジモデル

読取限度	ベーシックエッセンシャルシリーズ - BCE	ベーシックアドバンスシリーズ - BCA
0.1 mg	60 g、120 g、220 g	60 g、120 g、220 g、320 g
1 mg	220 g、320 g、420 g、620 g、650 g	220 g、320 g、420 g、620 g、1,200 g
10 mg	620 g、820 g、1,200 g、2,200 g、3,200 g、4,200 g、6,200 g	820 g、1,200 g、2,200 g、3,200 g、4,200 g、6,200 g
0.1 g	2,200 g、5,200 g、8,200 g	2,200 g、5,200 g、8,200 g、10,200 g、12,200 g
1.0 g	6,200 g、8,200 g	-

## GLP/GMPに準拠したプリントアウト/データ出力が可能なアプリケーションを搭載

- ひょう量
- カウンティング
- パーセントひょう量
- 調配合
- 合計
- 動物ひょう量
- 計算
- 密度測定
- 統計
- ピークホールド
- チェックひょう量
- 単位変換
- 床下ひょう量

## Entris® II アドバンスシリーズの 付加価値

ピペットスマートテスト





### ひょう量室（分析・ミリグラム天びん）

- 大きな容器でも簡単な取り扱いが可能な使用有効高さが広い大型風防
- ひょう量皿への便利なアクセス
- 簡単に着脱可能な上部と側面のスライドドア

### 最新の接続方法

- 将来性のあるUSBタイプCインターフェース
- 各機器への接続に対し信頼性のあるRS232 9ピンインターフェース
- 下位互換性（RS232ポートを使用する場合）

### Entris® IIアドバンスシリーズの付加価値

- 2つ目のUSB Type Cインターフェースを介した外部デバイスへの多重接続が可能
- USBメモリースティックへデータ転送可能（ひょう量値やキャリブレーションレポートなど）
- 最大6つまでIDコードが使用でき、必要に応じてプリントアウト形式の変更が可能

### 国際的な使用が可能な8言語対応

- 英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ポルトガル語、ロシア語、ポーランド語

### Entris® IIアドバンスシリーズの付加価値

中国語、日本語、韓国語、トルコ語、ハンガリー語

### 安全な運用のためのパスワード保護

- 意図しない変更操作に対して天びんを保護

### Entris® IIアドバンスシリーズの付加価値

ユーザーマネージメントライト機能で天びんのメニュー設定へのアクセスを制御（10名まで登録可能）



# Entris<sup>®</sup> II - 技術仕様

## 分析天びん

モデル	最大ひょう量	読取限度	再現性 (代表値)	安定所要時間 (代表値)	ひょう量皿 サイズ	風防内有効高さ <sup>*</sup>	寸法 (W x D x H)	キャリブレーションと調整 (内蔵分銅の有無)	
	[g]	[mg]	[mg]	[s]	[mm]	[mm]	[mm]	内蔵分銅	外部分銅
BCA64I-1SJP	60	0.1	0.1	≤1.5	Ø 90	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA64-1SJP	60	0.1	0.1	≤1.5	Ø 90	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>
BCA124I-1SJP	120	0.1	0.1	≤1.5	Ø 90	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA124-1SJP	120	0.1	0.1	≤1.5	Ø 90	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>
BCA224I-1SJP	220	0.1	0.1	≤1.5	Ø 90	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA224-1SJP	220	0.1	0.1	≤1.5	Ø 90	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>
BCA324I-1SJP	320	0.1	0.1	≤1.5	Ø 90	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE64I-1SJP	60	0.1	0.1	≤1.5	Ø 90	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE64-1SJP	60	0.1	0.1	≤1.5	Ø 90	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>
BCE124I-1SJP	120	0.1	0.1	≤1.5	Ø 90	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE124-1SJP	120	0.1	0.1	≤1.5	Ø 90	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>
BCE224I-1SJP	220	0.1	0.1	≤1.5	Ø 90	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE224-1SJP	220	0.1	0.1	≤1.5	Ø 90	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>

## ミリグラム天びん

モデル	最大ひょう量	読取限度	再現性 (代表値)	安定所要時間 (代表値)	ひょう量皿 サイズ	風防内有効高さ <sup>*</sup>	寸法 (W x D x H)	キャリブレーションと調整 (内蔵分銅の有無)	
	[g]	[mg]	[mg]	[s]	[mm]	[mm]	[mm]	内蔵分銅	外部分銅
BCA223I-1SJP	220	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA223-1SJP	220	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>
BCA323I-1SJP	320	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA323-1SJP	320	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>
BCA423I-1SJP	420	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA423-1SJP	420	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>
BCA623I-1SJP	620	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA623-1SJP	620	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>
BCA1203I-1SJP	1,200	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE223I-1SJP	220	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE223-1SJP	220	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>
BCE323I-1SJP	320	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE323-1SJP	320	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>
BCE423I-1SJP	420	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE423-1SJP	420	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>
BCE623I-1SJP	620	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE623-1SJP	620	1	1	≤1.0	Ø 120	240	219×317×357		<input type="checkbox"/>
BCE653I-1SJP	650	1	1	≤1.0	Ø 120	50	219×317×146	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE653-1SJP	650	1	1	≤1.0	Ø 120	50	219×317×146		<input type="checkbox"/>

# 上皿天びん

モデル	最大ひょう量	読取限度	再現性 (代表値)	安定所要時間 (代表値)	ひょう量皿 サイズ	風防内有効高さ <sup>*</sup>	寸法 (W×D×H)	キャリブレーションと調整 (内蔵分銅の有無)	
	[g]	[mg]	[mg]	[s]	[mm]	[mm]	[mm]	内蔵分銅	外部分銅
BCA822I-1SJP	820	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA822-1SJP	820	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA1202I-1SJP	1,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA1202-1SJP	1,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA2202I-1SJP	2,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA2202-1SJP	2,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA3202I-1SJP	3,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA3202-1SJP	3,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA4202I-1SJP	4,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA4202-1SJP	4,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA6202I-1SJP	6,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA6202-1SJP	6,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA2201I-1SJP	2,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA2201-1SJP	2,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA5201I-1SJP	5,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA5201-1SJP	5,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA8201I-1SJP	8,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA8201-1SJP	8,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA10201I-1SJP	10,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA10201-1SJP	10,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCA12201I-1SJP	12,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCA12201-1SJP	12,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE622I-1SJP	620	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE622-1SJP	620	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE822I-1SJP	820	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE822-1SJP	820	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE1202I-1SJP	1,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE1202-1SJP	1,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE2202I-1SJP	2,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE2202-1SJP	2,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE3202I-1SJP	3,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE3202-1SJP	3,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE4202I-1SJP	4,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE4202-1SJP	4,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE6202I-1SJP	6,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE6202-1SJP	6,200	10	10	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE2201I-1SJP	2,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE2201-1SJP	2,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE5201I-1SJP	5,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE5201-1SJP	5,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE8201I-1SJP	8,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE8201-1SJP	8,200	100	100	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE6200I-1SJP	6,200	1,000	1,000	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE6200-1SJP	6,200	1,000	1,000	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>
BCE8200I-1SJP	8,200	1,000	1,000	≤0.9	182×182		219×317×94	isoCAL	<input type="checkbox"/>
BCE8200-1SJP	8,200	1,000	1,000	≤0.9	182×182		219×317×94		<input type="checkbox"/>

<sup>\*</sup>ひょう量皿から風防上部ドアまでの内寸法  
モデルにより特定計量器（型式承認モデル）も販売しています。お問い合わせください。

# Sales and Service Contacts

For further contacts, visit  
[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)

## ザルトリウス・ジャパン株式会社

### 東京本社

〒140-0001  
東京都品川区北品川1-8-11  
Daiwa品川Northビル4階  
Phone: 03 6478 5200  
Fax: 03 6478 5494

Email: [hp.info@sartorius.com](mailto:hp.info@sartorius.com)

### 名古屋営業所

〒461-0002  
名古屋市東区代官町35-16  
Phone: 03 6478 5204  
Fax: 03 6478 5497

### 大阪営業所

〒532-0003  
大阪市淀川区宮原4-3-39  
Phone: 03 6478 5203  
Fax: 03 6478 5496