

Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform



はじめに

Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform は、高い精度、卓越した汎用性、スピードを、コンパクトな設置面積で提供します。ヒーター / 冷却器から振とう器まで 60 種類以上のアクセサリによりシステムを柔軟にカスタマイズし、幅広いサンプル前処理プロトコルを自動化できます。また、Bravo Platform 特有のオープン設計により、他の機器と容易に接続でき、ロボットや Agilent BenchCel Microplate Handler と組み合わせてスループットを向上できます。Bravo Platform は容易にフードやドラフト内に収まり、セルベースアッセイ用または有害な試薬の分注を可能にします。スタンドアローン Bravo 機器の全モデルに、赤外 LED を利用したセーフティライトカーテンが付属します。

Bravo プラットフォームには実績ある Agilent VWorks Automation Control ソフトウェアが搭載されています。このソフトウェアは、VWorks の優れたダイナミックスケジューリング、使いやすいインターフェース、および革新的なエラーリカバリング技術を備え、オペレータの習熟度に関係なく、簡単に制御できます。

主な特長

- コンパクトな設置面積により、必要スペースを低減
- 主にマイクロプレートを使用した低ボリュームのシングル-ウェルカラム、ロー、アレイ、フル-プレートの分注により、ヒットピッキングおよび希釈系列作成の自動化をサポート
- 高精度、迅速に交換可能な分注ヘッドにより、アプリケーションに最適なリキッドハンドリング性能を実現
- 9つのピペッティング可能なデッキ位置で、チップ、プレート、アクセサリ、廃液、試薬、洗浄ステーションを提供
- オプションのプレートグリッパーにより、プレートの移動、リッドの付け外し、チップおよびプレートのスタック、バキュームフィルトレーションの自動化、自動化対応機器との容易な接続を実現
- オプションのオンデッキサーマルサイ클ラーが、手作業の時間を最小限に抑え、より効率的なワークフローで生産性を高め、使いやすさを向上

機器の仕様

セーフティライトカーテン付きでの寸法 ^{1, 2, 3}		
モデル	Bravo	Bravo SRT ⁴
幅	67.1 cm (26.40 インチ)	67.1 cm (26.40 インチ)
奥行き	48.3 cm (19.00 インチ)	48.3 cm (19.00 インチ)
高さ	69.7 cm (27.4 インチ)	62.1 cm (24.46 インチ)
セーフティライトカーテン付きでの重量 ⁵		
kg/lb	66.4 kg (146.4 lb)	64.8 kg (142.9 lb)
分注の仕様		
範囲	0.3 ～ 250 µL ディスポーザブルチップ（複数のヘッドを使用）	
コンプライアンス		
認証	CE 認定	
制御		
ソフトウェア	Agilent VWorks Automation Control ソフトウェア機器 ライセンス	
コントローラ	Microsoft Windows 7 および 10 互換	
インタフェース	10Base-T Ethernet ポート、RS-232 シリアル	
デッキキャパシティ		
分注ポジション	最大 9 つのプレートパッド	
動作データ		
動作時消費電力（代表値）	11.5 A/120 V、6 A/240 V	
エネルギー使用量/時 (連続使用時)	720,000 J (683 BTU)	

¹ 配送用木枠の寸法は約 1010 x 870 x 674 mm(40 x 34 x 27 インチ)。
² セーフティライトカーテンが不要な封じ込めベースのアプリケーションでの寸法：
Bravo W 64.8 cm(25.5 インチ) x D 43.8 cm(17.25 インチ) x H 69.7 cm(27.4 インチ)。
Bravo SRT W 64.8 cm(25.5 インチ) x D 43.8 cm(17.25 インチ) x H 61.7 cm(24.3 インチ)。
³ アジレントは、機器と安全性ソリューションとの機械的な適合を保証するためのパイオフォードの評価をサポートします。
エアフローの完全性と生物学的安全性は、お客様、お客様の安全チーム、またはフードメーカーによるご確認をお願いしております。
⁴ 生物学的安全性キャビネットベースのアプリケーションでは、Bravo Platform SRT バージョンは 8 cm (3 インチ) 短くなります。アクセサリおよび適ラボウェアについてはお問い合わせください。
⁵ Bravo のライトカーテンのみの重量は 14.3 kg (31.5 lb)、Bravo SRT のライトカーテンのみの重量は 13.3 kg (29.3 lb) です。

アクセサリ

Bravo 自動分注ヘッド

- 96LT ディスポーザブルチップ、2.0 ~ 250 µL
- 96ST ディスポーザブルチップ、0.3 ~ 70 µL
- 384ST ディスポーザブルチップ、0.3 ~ 70 µL
- 96AM マイクロクロマトグラフィー

さまざまなアクセサリを Bravo プラットフォームと組み合わせて使用することにより、多くの分析ラボアプリケーションを自動化することができます。詳細については、Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform アクセサリのカタログ（資料番号 [5991-0369JAJP](#)）をご覧ください。

消耗品

Bravo ディスポーザブルピペットチップ			
説明	液量	説明	液量
10 µL 96ST/384ST ヘッド	0.3 ~ 10 µL	70 µL 96ST/384ST ヘッド	0.75 ~ 70 µL
30 µL 96ST/384ST ヘッド	0.5 ~ 30 µL	250 µL 96LT ヘッド	2.0 ~ 250 µL

最適な性能を実現するには、アジレント認定ピペットチップを Bravo プラットフォームと組み合わせてご利用ください。詳細およびご注文情報については、Agilent Pipette Tipのカタログ（資料番号 [5991-0453EN](#)）をご覧ください。

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタマコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、
医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。
本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに
変更されることがあります。

DE15176324

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2023

Printed in Japan, February 3, 2023

5990-3480JAJP

