



# Picus<sup>®</sup> 2

電動ピペット

Simplifying Progress

SARTORIUS

# Picus® 2

## Make It Yours

Picus® 2 ピペットは手に優しく、信頼性の高いパフォーマンスを提供します。考え抜かれた人間工学デザインにより、再現性のあるピペティング結果を保証しながら、手への負担を軽減します。簡単にアクセスできるピペティングモードとカスタマイズ可能なプログラムを使用することで、研究室での時間を節約できます。手動式ピペットのように直感的に使用できますが、経験豊富なユーザー向けに高度なオプションが用意されているため、ピペティング初心者の方からエキスパートの方までどなたでも Picus® 2 を使用できます。Picus® 2 を手に取り、スイッチを入れてピペティングを開始するだけです！

Picus® 2 は、0.5  $\mu\text{L}$  ~ 10,000  $\mu\text{L}$  の容量範囲をカバーするシングルチャンネルモデルと、0.5  $\mu\text{L}$  ~ 1,200  $\mu\text{L}$  のマルチチャンネルモデルで利用できます。



### 信頼できる結果を達成

Picus® 2 ピペットの正確な電動ピペティングシステムにより、あらゆるユーザーが再現可能なピペティング結果を得ることができます。内蔵プレートトラッカーにより、マイクロウェルプレート分注の信頼性が向上します。繰り返しブローアウト機能により、サンプルの最後の一滴も確実な回収を促します。校正調整機能により、取り扱い困難な液体でも最大限の精度が得られます。

### 手に優しい

Picus® 2 のユニークな軽量 (わずか 100 グラム) と合理化されたデザインのおかげで、本当に楽なピペティングを実現します。扱いやすい位置に配置されたソフトタッチの操作ボタンと電動チップエジェクションにより、左利き・右利きのユーザーの筋肉の負担が軽減されます。快適なハンドルのデザインとフィンガーフックにより、Picus® 2 ピペットを手になんか軽く掛けることができます。

### 未来につながる

ザルトリウスのピペティング モバイル アプリは、サンプル前処理ワークフローとピペット管理の便利なツールです。最新の状態を保つには、ピペティング アプリを使用して Picus® 2 ピペットを最新の機能で更新します。オープン接続により、Picus® 2 を既存のシステムに統合できます。

### 仕事をスピードアップする

複数のピペティングモードを使用することで、反復的な連続分注作業を高速化し、手動エラーのリスクを軽減します。独自の調整ダイヤルを使用した直感的な容量設定とメニューナビゲーションにより、貴重な時間を節約し、推測に頼る必要がなくなります。



調整ダイヤルにより、非常に迅速な容量設定と簡単なメニューナビゲーションが可能です。



左利き・右利きのユーザーに適した人間工学に基づいた片手操作が可能です。



マイクロウェルプレートトラッカー  
正確なピペッティングのために96または384ウェルプレート上の次のウェルをトラッキングします。



大きくて読みやすいディスプレイ  
美しいマルチカラーディスプレイに、アクティブなピペッティングステップに関するすべての情報が表示されます



言語オプション  
さまざまな言語から選択可能です。  
(日本語は現在ご用意がございません)



電動チップエジェクト  
電動システムによりチップが簡単に取り外され、不要な負担から手を保護します。



完璧なチップのフィッティングを可能にする特許を取得した Optiload システムにより、マルチチャンネルに均等な一定の力でチップを装着します。



Bluetooth および USB 通信を搭載しており、Sartorius Pipetting ソフトウェアと併用したり、他のラボソフトウェアに統合することもできます。



# ザルトリウス モバイル ピペッティング アプリ

すべての Picus® 2 ピペット ユーザーの必須アイテムであるザルトリウス ピペッティング モバイル アプリは、サンプル前処理ワークフローとピペット管理の便利なツールです。最新の状態を保つには、ピペッティング アプリを使用して Picus® 2 ピペットを最新の機能で更新します。経験豊富な科学者であっても、ラボの初心者でも、このアプリはリキッドハンドリングワークフローの正確性と再現性を提供します。

このアプリは、特定のアプリケーションに応じて適応できる構成可能なプロトコルの増え続けるデータベースを備えています。このアプリは、さまざまなワークフローについて段階的なガイダンスを提供し、Picus® 2 ピペットと一緒に使用すると、正しい設定が自動的に選択されます。Picus® 2 ピペット、その他の電動ピペット、または任意の手動式ピペットを使用してワークフローを完了し、記録用にログファイルをエクスポート可能です。

## ピペッティング ワークフロー エディター

ピペッティング モバイル アプリで利用できる機能を拡張するブラウザー アプリケーションで、パソコンを利用して次の操作を実行できます。

- ピペッティングモバイル アプリで利用するワークフローをカスタマイズ。(ブラウザー アプリで行った変更は、モバイル デバイスに表示されます)
- 異なるレイアウトやサンプルの分布を必要とする可能性のある実験プロトコルやアッセイに合わせてプレートマップを調整
- エクスポートとインポート機能を使用して、ワークフローを簡単に共有
- ワークフロー実行ログを表示およびエクスポート

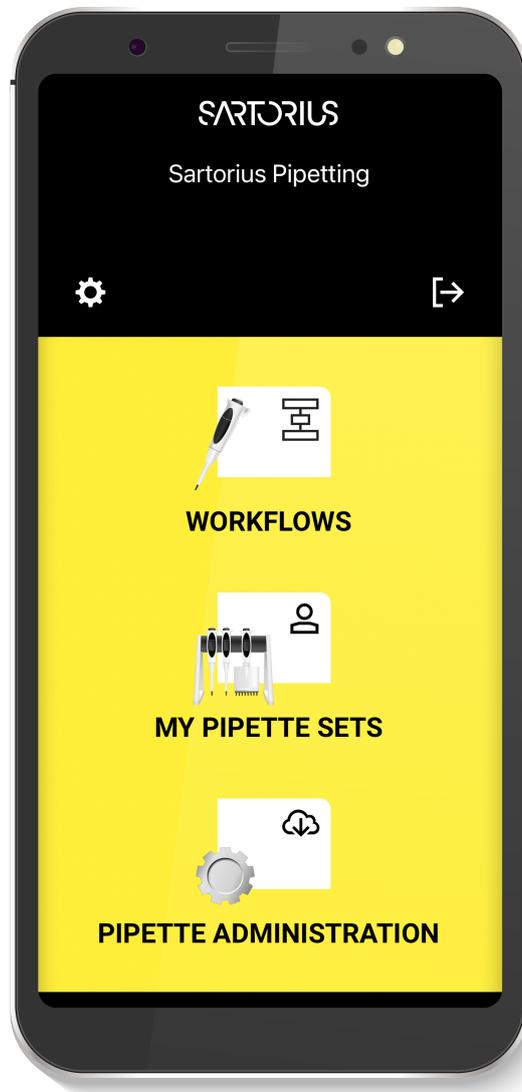


## オープンコネクティビティ

ラボ用オペレーティング システムをすでにお持ちですか？

オープンコネクティビティにより、Picus® 2 ピペットを既存のシステムに統合し、ピペットにコマンドを送信し、ピペッティング データを受信することができます。

詳細については、ザルトリウスの担当者にお問い合わせください。



モバイルアプリのダウンロード



ザルトリウスピペッティングワークフローエディター  
<https://workflows.pipetting.sartorius.com>

ブラウザーアプリです。モバイルアプリと同じIDでパソコンからアクセスしてください

# 安全機能

## サービスと校正のリマインダー

ピペットは精密機器であり、GLP ガイドライン及び、ISO 規格に従い定期的に保守および校正する必要があります。Picus® 2 は、サービスおよび校正リマインダーをプログラムすることができます。メンテナンスと校正を定期的の実施することは、品質と結果の正確性を確保するために非常に重要です。

## パスワード保護

Picus® 2 の 2 レベルのパスワード保護と個別の管理者およびユーザー プロファイルは、ピペット設定への不正な変更を防止し、特定の個人またはグループへのアクセスを制限するために使用できます。この機能により、ピペット操作が適切な方法、規制、または検査室のガイドラインに従って実行されることが保証されます。パスワードは、追加の保護が必要ない場合は非アクティブのままにしておくことができるオプションの機能です。

## ピペットロック

ピペットのロック機能により、サービスやクリーニングを待っている間、他の人がピペットを使用することができなくなります。これにより、オフラインのピペットの誤使用によるデータ品質へのリスクが防止されます。パスワード保護が有効になっている場合、ピペットのロックを解除するには管理者のパスワードが必要です。

## キャリブレーション調整

調整は 1、2、または 3 ポイントで行うことができ、最大 5 つの調整設定を Picus® 2 メモリーに保存できます。

## バッテリーと充電

通常、1 時間で完全に充電できます。Picus® 2 ピペットは、ピペットの使用中に、1 台掛け充電スタンド、4 台掛け回転式充電スタンド、または USB ケーブルで充電できます。

## ピペッティングモード表

ピペッティングモード	アドバンス機能 (ADV)							
	Plate-Tracker プレート トラッカー	Mixing before aspiration 吸引前の ミキシング	Mixing after dis- pensing 分注後の ミキシング	Counter カウンター	Excess volume adjustment 予備吸引量調整	Auto dispensing 自動等量分注	Repeated blow-out 連続ブローアウト	Fast dispensing ファストディ スペンシング
1.Pipetting	■	■	■	■			■	
2.Multi-Dispensing	■	■		■	■	■		
3.Multi-Aspiration							■	
4.Reverse pipetting	■	■		■	■			
5.Sequential Dispensing		■		■	■	■		
6.Manual pipetting							■	
7.Diluting			■				■	
8.Titration								■

1.ピペッティング、2.等量連続分注、3.等量連続吸引、4.リバースピペッティング、5.異容量連続分注、6.マニュアルピペッティング、7.希釈、8.滴定

## 簡単クリーニング

ピペットのクリーニングは、適切な実験室の実践に不可欠な部分です。Picus® 2 ピペットは、開けたり掃除したりするのが簡単です。高品質の素材を使用しているため、オートクレーブ滅菌 (1,200 µL マルチチャンネル モデルを除く)、UV照射 または適切な洗浄剤を使用してピペットの下パーツを除染できます。

## セーフコーンフィルター

サンプルとピペットの内部部品間の相互汚染を防ぐための費用対効果の高いソリューションです。汚れたら直ちに交換、または定期的に交換してください。セーフコーンフィルターは、スタンダードチップとともに使用できます。(フィルターチップとは併用不可)

## ザルトリウスのピペットとチップ

Optifit スタンダードチップおよび SafetySpace フィルターチップは、最適な互換性のあるシステムとなるように設計されています。Picus® 2 ピペットのパフォーマンスを完全に最適化するには、研究室向けにザルトリウスの純正チップを選択することをお勧めします。

高品質の標準 Optifit チップは、幅広い実験室用途やピペッティング作業に適した選択肢であり、Safetyspace フィルターチップは汚染のない操作をサポートします。チップのパッケージングと純度のオプションの幅広い選択肢により、研究室の環境に最も適した製品を選択できます。

最適な精度を得るには、使用する予定のピペット チップ (スタンダードチップ、滅菌済みチップ、フィルターチップなど) を使用してピペットを校正することが重要です。

# ご注文情報: Picus® 2

製品番号	チャンネル	容量範囲 (μL)	セーフコーンフィルター 親水性	疎水性	Optifitチップ スタンダード(μL)	SafetySpaceチップ フィルター付き(μL)
LH-747021	1 	0.5-10	-	-	10	10
LH-747041	1 	5-120	721008	721018	200	120
LH-747061	1 	10-300	721007	721017	350	300
LH-747081	1 	50-1,000	721006	721016	1,000	1,000
LH-747101	1 	100-5,000	721005	721015	5,000	5,000
LH-747111	1 	500-10,000	721005	721015	10,000	-
LH-747321	8 	0.5-10	-	-	10	10
LH-747341	8 	5-120	721008	721018	200	120
LH-747361	8 	10-300	721007	721017	350	300
LH-747391	8 	50-1,200	721006	721016	1,200	1,200
LH-747421	12 	0.5-10	-	-	10	10
LH-747441	12 	5-120	721008	721018	200	120
LH-747461	12 	10-300	721007	721017	350	300
LH-747491	12 	50-1,200	721006	721016	1,200	1,200

## ピペットスタンドと充電オプション

製品番号	製品名
730981	1台掛け充電スタンド
730991	4台掛け回転式充電スタンド
725620	リニアスタンド(充電機能無し)

ザルトリウス・ジャパン株式会社  
〒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

名古屋営業所  
〒461-0002 名古屋市東区代官町35-16

大阪営業所  
〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-3-39

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