

モジュール式分注ロボット (OEM用)

自動分注システムの構築にも。

Cavro® Omni Flex.

オムニフレックスは、OEM用のリキッドハンドリングに特化したモジュール式ロボットアームとエンドエフェクターで構成。分注やサンプル前処理の自動化、さらには既存の分析装置との接続による分析システムの全自動化を1台から実現します。

- 短時間でのシステム構築を実現（最短で納品後数日）

ロボットアームとエンドエフェクターを組み上げた状態で納品。付属ソフトウェアで簡単ティーチング。

- 開発費のコストダウンと工数の大幅削減

一からの設計やシステム構築が不要なモジュール形式のため、工数、開発費を大幅削減。完成品の液体分注用システムよりはるかに安価*。

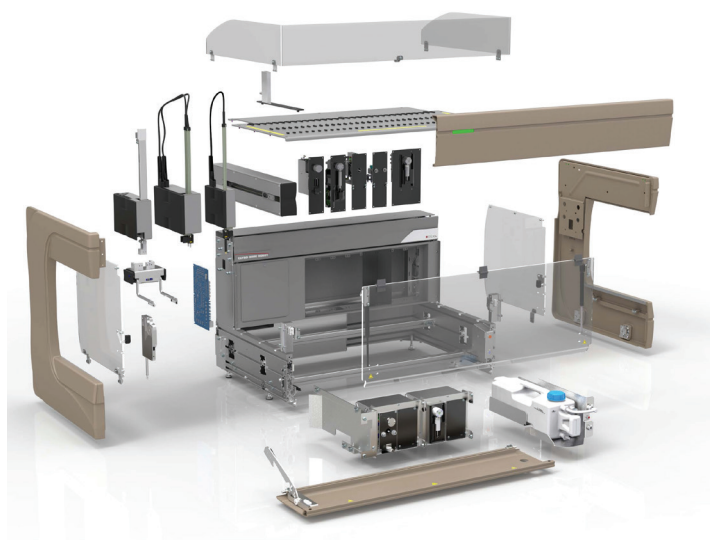
- 高精度で確実な液体ハンドリングを実現

液体ハンドリングの豊富な経験と技術でお客さまをサポート。1 µl ~ 50 ml を精度よく分注・送液。

- 本体や搭載ツールのフレキシビリティ

本体サイズは3種より選択。高精度ピペットモジュールや高精度ポンプの接続搭載可。マルチウェルプレート/チューブの移動自動化用モジュールの搭載可。カスタム化エンドエフェクターの接続、外部システムへのサンプル移動も可能。

* 弊社製品間での比較



オプション選択で



分注やサンプル前処理の自動化



既存の分析装置と接続



分析システムの全自動化



装置組込み用空気置換式 コンパクトピペッティングモジュール。 Cavro® Air Displacement Pipettor (ADP).

高度なピペッティング機能、プロセスセキュリティ機能、チップイジェクト機能を1つのユニットに統合。分子診断、細胞培養、POC (Point of Care) 診断など、キャリアオーバーや汚染を防ぐために使い捨てチップを使用するアプリケーションに最適。吸引ステップ中の圧力を監視・分析することでプロセスの安全性を向上させた ADP Detect もご用意。

● PC でのプログラムおよび制御・操作が可能

Cavro Integration Kit に含まれる Cavro Fusion ソフトウェアによる直感的なグラフィカルユーザーインターフェース (GUI)

● 優れたピペッティング性能

25 nl 単位の液量調整。25 nl/秒単位の吸引・吐出の速度調節や加速・減速調整が可能

● コンパクトな装置への組込みに好適

お客様のシステム構成に合わせて、あらゆる Z 軸と統合可能

● 自動チップ認識機構

移動中の思わぬ衝突によるチップの脱落や交換チップの欠如を検知

● 複数サイズのチップを装着可能

複数サイズの自動化専用チップを単一モジュールに装着可能 (10 ~ 1,000 µl チップ、遺伝子用や細胞用のグレードをご用意)

● 圧力値分析アルゴリズム内蔵 (ADP Detect のみ)

固形物や泡の吸引、吸引中の液面低下などによる空吸いをユニット内部で検知し、エラーを即時通知

● 静電容量式液面検知も選択可 (ADP Detect のみ)

従来の圧力式液面検知とのダブル検知で、より速く確実な液面検知が可能



他にも組込み用コンポーネントポンプ&アームを多数取り揃えています

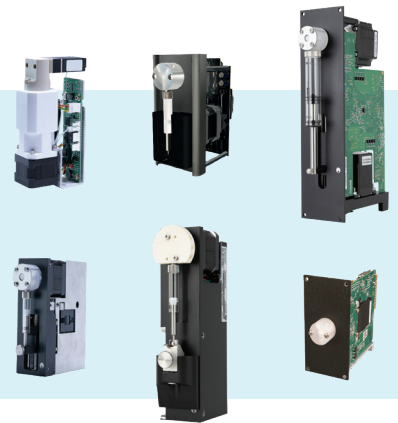
● 50 年超の実績：世界の体外診断用 / 科学用分析装置に導入実績多数

● 高精度液体分注：超微量～大容量*1、超低速～高速*2 に対応

● ISO13485、27001、9001、RoHS/REACH 対応あり：安全性と品質の維持

*1 シリンジ/ピストン ポンプの容量範囲：50 µl ~ 50 ml、取り扱える容量：1 µl 以下 ~ 50 ml、
制御できる液量単位：0.3 nl ~ 8.3 µl

*2 速度はポンプとシリンジの組合せにより異なります。機構としての可動範囲：1 µl/時間 ~ 50 ml/秒



Tecan Group Ltd.では本文書において正確かつ最新の情報をご提供できるよう最善の努力を尽くしておりますが、誤謬や脱漏が生じる可能性があります。したがって、Tecan Group Ltd.では明示的または暗示的にかかわらず、本文書における情報の正確性または完全性につき、何らの表明または保証を行うものではありません。

また、本文書は予告なく変更する場合があります。本文書に記載された仕様書の技術的詳細および詳しい手順については、Tecanの担当者までご連絡ください。本文書で取り上げたアプリケーションおよび製品は一部の市場で入手困難な場合がありますので、営業担当者にお問合せください。すべてに記載された商標は法律で保護されています。ここに参照された商標とデザインはTecan Group Ltd. (スイスMännedorf) の商標または登録商標です。

全てのリストはwww.tecan.com/trademarkでご確認ください。リストに含まれていませんが、
本明細書に記載されている製品名および会社名はそれぞれ所有された商標である場合があります。
Tecanは主要諸国におけるTecan Group Ltd. (スイスMännedorf) の登録商標です。

©2025 Tecan Trading スイス 著作権所有

テカンジャパン株式会社

〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町580-16
川崎テックセンター

TEL: 044-556-7311 / FAX: 044-556-7312
大阪営業所 TEL: 06-6305-8511 / FAX: 06-6305-3167
infojapan@tecan.com, <https://www.tecan.co.jp>

2509-01 September 2025