



**GEMINI**  
全自動ELISAマイクロプレートプロセッサ

## TUBE IN – RESULT OUT

### 全自動マイクロプレートプロセッサ

- 完全なワーク・アウェイシステム
- LISと接続してフレキシブルな時間管理
- モジュール方式のオープンなシステム
- 使用方法、導入、メンテナンスいずれも簡単
- 試薬の分注にはディスポーザブルチップを使用
- ピペティングに関する3つの制御機構で精度の高い動作を確保
- 簡単にアッセイプロトコルを作成
- 高い信頼性
- 体外診断薬用医療機器指令98/79/ECに準拠

### 測定

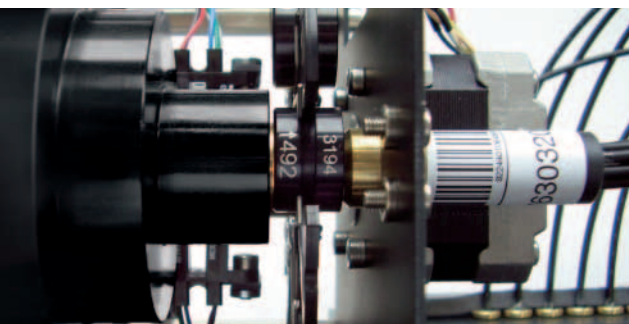
- 最大8種類のフィルターに対応した吸光度計
- 単波長もしくは2波長の読み取り
- エンドポイントとキネティクス
- 振とう可能



Gemini ComboはIFA（免疫蛍光測定法）にも対応

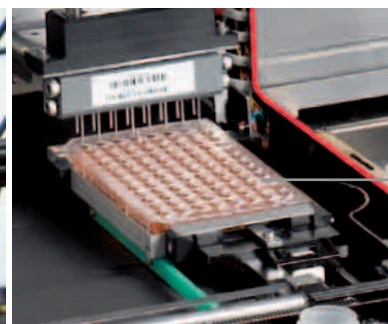
OPTIONAL

- 1台でIFAとEIA（酵素免疫測定法）の両方に対応
- 最大16枚のスライドを処理可能
- 高速で信頼性も高く、クロスコンタミネーションの心配無し
- フレキシブルで直感的なプロトコル作成



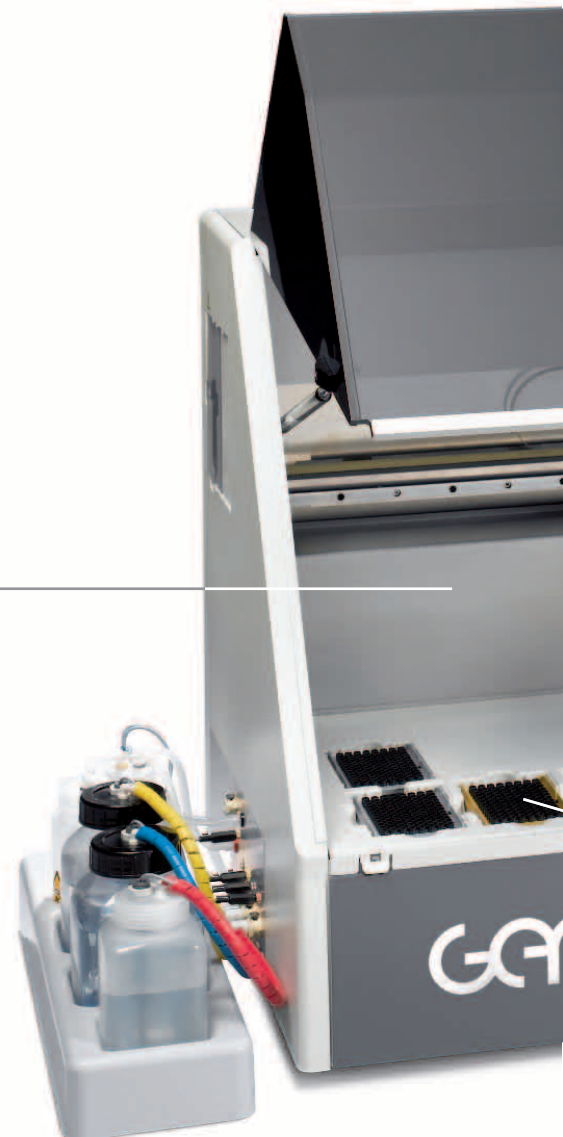
### インキュベーション

- 2つの独立制御のインキュベーションチャンバー（45°Cまで、20 Hzで振とう可能）
- 3つのインキュベーションチャンバー（室温）



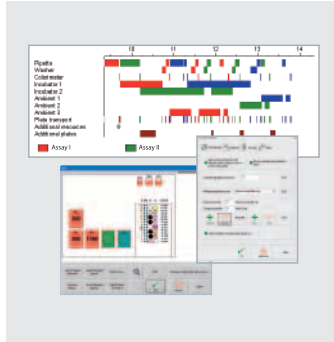
### ウォッシャー

- アスピレートとディスペンスがそれぞれ可能な8チャンネルのヘッド（計2基）
- 3種類のウォッシュバッファー
- スウィープモード、ソーク、トップアンドボトムウォッシュ、ポンプスピードの調節が可能



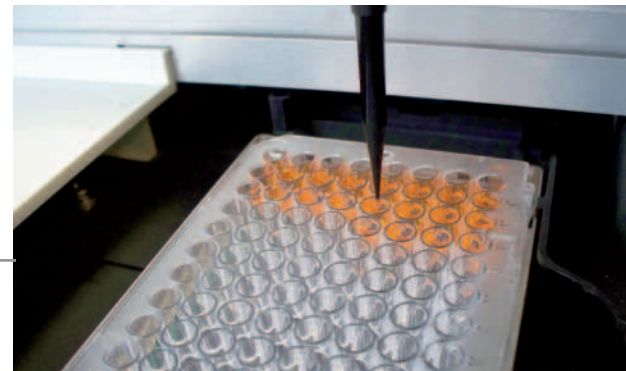
### 簡便性と柔軟性

- 最大3プレートまで柔軟にスケジューリング
- グラフィカルなアッセイプロトコールエディタ
- 1枚のプレートで複数のアッセイを組み合わせ
- ソフトウェアの高い信頼性
- LISと双方向接続のため、ランダムにアクセス可能
- 世界の4500箇所以上で利用されているEIA用ソフトウェアをもとに作成



### 安全性と工程管理

- ピペッティングプレッシャーをモニタリング
- フィブリン塊や不十分な分注を見つけるための液量レベルの検出機構
- 比色による分注の確認
- バーコードラベルによるサンプルや試薬の確実な認識



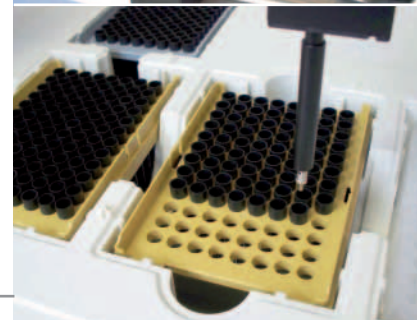
### キャパシティとスループロット

- 最大192サンプルまで初期ローディング
- 続けてローディングが可能
- 3つのディスポーザブルチップラックを設置
- 事前希釈や保存用途のために2つのディープウェルプレートを設置可能



### ピペッティング

- ディスポーザブルチップで溶液のピペッティング (300 uL or 1000 uL)
- 通常のピペッティング、マルチピペッティング、複数の希釈ステップ、ミキシング、アーカイビングを自由にプログラム可能





## 仕様

4

### 測定部

測定吸光範囲	0 to 3.0 OD
測定波長範囲	400 nm to 700 nm (up to 8 filters)
測定時間	< 15 sec single, < 30 sec dual
精度	1% CV at 1.0 OD
正確度	±0.005 OD or 2.5% (いずれか大きい方)
直線性	0 to 2.000 OD ±1%

### ピペッター

最小 / 最大容量	10 µl to 300 µl with 300 µl tip 301 µl to 1000 µl with 1100 µl tip
精度 (1回分注時)	< 3% CV at 20 µl < 3% CV at 100 µl
精度 (複数回分注時)	< 10% CV at 16 x 20 µl < 3% CV at 8 x 100 µl
特長	ピペッティングプレッシャーモニタリング、液量レベル検出機構、チップ検出機構、ミキシング、複数の希釈ステップ、アーカイビング

### 最大処理数

サンプルと試薬のキャパシティ	最大192サンプル レイアウトは自由：(例) 144サンプル、8試薬、16コントロール
----------------	--

### インキュベーター

温度範囲	Up to 45°C
温度均一性	±1.5°C (with in-process temperature monitoring)
振とう	20 Hz

### ウォッシャー

精度	10% CV at 300 µl
残容量	< 2.5 µl in U-bottom (mean) < 4 µl in flat bottom (mean)
ウォッシュバッファーの種類数	3 wash buffers
モード	スイープモード、ソーク、トップアンドボトムウォッシュ、ポンプスピードの調節が可能

### 寸法

幅 x 奥行 x 高さ	125 cm x 90 cm x 75 cm 49.2" x 35.4" x 29.5"
-------------	---

全ての値は最適条件下で取得されており、環境、機器の状況、処理の条件により変化する場合があります。仕様はSTRATECの"Change control system"の通知により、変更される場合があります。

STRATEC Biomedical AG  
Gewerbestraße 37  
75217 Birkenfeld · Germany  
Phone: +49 7082 7916-0  
Fax: +49 7082 7916-999  
www.strattec.com  
info@strattec.com

STRATEC Biomedical US Inc.  
3615 Old Conejo Road  
Newbury Park, CA 91320  
Phone: +1 805 728 1113  
Fax: +1 805 498 1882



## キコーテック株式会社

本社 大阪府箕面市船場西三丁目10番3号  
〒562-0036 TEL 072 (730) 6790 (代) FAX 072 (730) 6795  
東京支社 東京都世田谷区駒沢二丁目11番1号 集花園ビル  
〒154-0012 TEL 03 (5787) 3323 (代) FAX 03 (5787) 3324  
つくば営業所 茨城県つくば市竹園二丁目3番17号 第1・ISSEIビル  
〒305-0032 TEL 029 (850) 3771 (代) FAX 029 (856) 3881  
神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号 田中ビル  
〒251-0004 TEL 0466 (55) 4110 (代) FAX 0466 (55) 4120

掲載内容は2014年9月現在のものです。  
掲載内容は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。  
掲載製品は試験研究目的のみご使用いただけます。

## 容易なインテグレーション - 制限はありません

### ミドルウェアを介して追加可能な機能

容易なインテグレーション	様々なインターフェースによって、他の機器からの結果を統合可能
ホストへの接続	本機とLIS間のリアルタイムで、スムーズな双方向のコミュニケーション
機器への接続	1台もしくは複数台のGEMINIと共に稼働

## その他の利点

短期/長期間のデータ保存	ローカルのデータベースもしくはSQLサーバーとの稼働が可能
再試験の管理	ユーザーが定義可能な再試験とリフレックスマネジメント
詳細な解析	サンプルやプレートのデータの詳細な解析が可能
カスタマイズ	ユーザーが機能(例: レポート機能)を定義することで、より柔軟に利用可能
安全性の確保	ソフトウェアをロックすると、安全性が保たれた閉じたシステムとして稼働