

# ISPLab Series 高性能・低コスト マイクロシリンジポンプ

## Infusion withdrawal Syringe Pump

タッチスクリーンシリンジポンプ



LCDスクリーンシリンジポンプ



スプリットタイプシリンジポンプ



注入/吸引モード付きのシリンジポンプ。オンライン流量変更機能: ポンプを停止せずに、いつでも流量を調節できます。複雑なアプリケーションに対応する時が来ました。ステンレスボディ、操作しやすい大画面液晶タッチパネル。さまざまなタイプのインジェクターを取り付けて修正できます。シリンジの同時挿入が可能で、微量流量を高精度に移送するのに適しています（非医療用）。



## Technical Specifications

動作モード	注入、吸引、注入・吸引						
チャンネル数	1	2	4	6	8	10	12
シリンジサイズ	0.5 $\mu$ L-150mL			0.5 $\mu$ L-10mL			
シリンジサイズ 選択	ISPLab01-G1/ISPLab02-G1: 1-25mL; ISPLab01-G2: 50mL, 100mL(Glass syringe) シリンジサイズ、及び、カスタマイズ直径						
スピードレンジ	1 $\mu$ m/min-132mm/min (Flow rate=Linear speed* syringe inner cut area)						
最小注入レート	1 $\mu$ m/min						
注入圧	8-20kgf, オンライン調整						
Max. stroke	140mm						
ストローク精度	0.078 $\mu$ m/ $\mu$ step						
精度	Error $\leq \pm 0.3\%$ (Stroke $\geq 30\%$ of maximum stroke)						
吸入時距離	0.01-10mm						
ストアモード	保存、60 モード						
表示パネル	4.3"LCD カラー表示						
パワーOFF	電源再投入後、前回のデータパラメータを表示						
出力	OOC ゲート信号出力、走行状態と方向を示すために使用						
外部制御	スタート/停止シグナル、吸引、注入シグナル、フットシグナル (5-24V) スタート/停止シグナル、受動スイッチ信号(フットペダル)						
通信インターフェース	RS232/RS485, Modbus protocol (RTU mode)						
電源	AC100-240V/65W						
使用環境	0-40°C						
相対的湿度	<80%						
Weight	4.44kg	4.62kg	4.56kg	4.78kg	4.96kg	5.18kg	5.38kg

### CSFP-I



Flow Rate 0.06  $\mu$ L/min-70mL/min

新しいカテゴリーの持続定流量シリンジポンプです。CSFP-Iシリンジポンプはマイクロリットルの送液と分注に重点を置いています。二つの3方バルブの交互吸引・送液ユニットを制御し、リバーシングバルブと連携することにより、一定注入機能を実現しています。マイクロシリンジポンプの送液精度を維持するだけでなく、途切れのない送液を実現しています。

<http://www.neuro-s.co.jp>  
 **NEUROSCIENCE, INC.®**

**株式会社 ニューロサイエンス**

本社 ■〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目11-6 sales@neuro-s.co.jp  
 2-11-6, HONGO, BUNKYO-KU, TOKYO 113-0033, JAPAN  
 TEL. 03-5840-5531 FAX. 03-5689-5350  
 大阪営業所 ■〒532-0003 大阪市淀川区宮原1-19-10 新大阪エクセルビル503  
 TEL. 06-6391-8841 FAX. 06-6391-8859