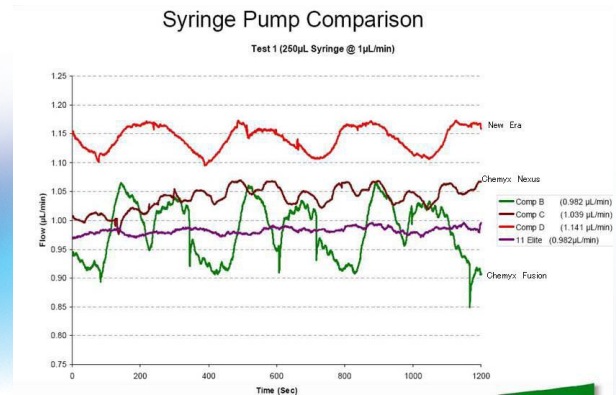


ハーバードアパラタス社製 シリンジポンプ PUMP 11 ELITE

パフォーマンス



キャンペーン!

注入のみ1本掛けの70-4500を **外税19万円!**

限定50台をご用意します。

使いやすさ、多彩な機種、送液精度

主な特長

- アイコンで直感的に操作可能なLCDカラータッチパネルにより、圧倒的な使いやすさを実現
- 英数字キーパッドによるマルチメソッド(作動方式)プログラミングにより、メソッド名の入力や呼び出しが簡単に実行可能
- 単純なメソッドから複雑なメソッドまで、PCを使用せずにプログラミングが可能
- 他のポンプとメソッドを交換したり、メソッドをポンプにダウンロードして、メソッド開発の手間を軽減
- 送液性能とパワーの強化により、高度なアプリケーションにも対応

比類なき多様性

- Pump 11 Eliteは、様々な実験要件に応じた機能の拡張が可能
- Pump 11 Eliteは、以下のマイクロおよびマクロの流体送液に使用する主力の注入ポンプとして適合
 - MS (質量分析計) の校正
 - 反応容器への薬剤投与
 - 動物用薬剤および栄養剤の研究
 - 細胞注射
 - エレクトロスピンニングなど
- 豊富な接続オプション: USB、フットスイッチ、RS-485、デジタルI/O (モデルによる)

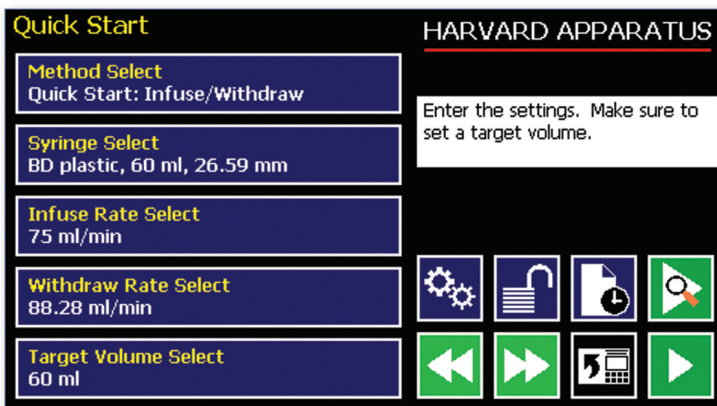
HARVARD
APPARATUS



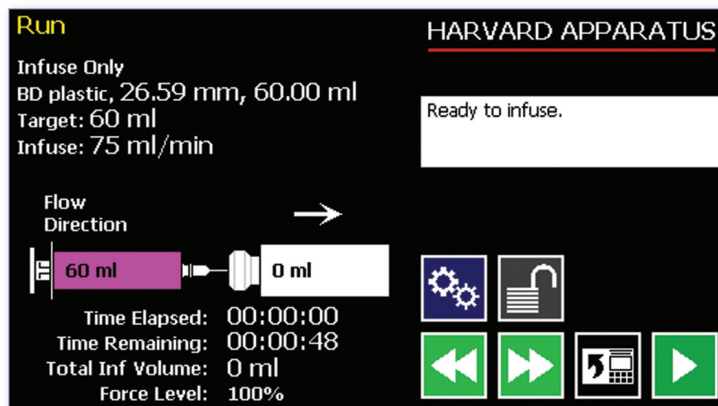
株式
会社

セントラル 科学貿易

<http://www.cscjp.co.jp/>



クイックスタート画面



実行画面

技術仕様

精度 (ピコプラス)	± 0.5% (±0.35%)
再現性 (ピコプラス)	± 0.05% (±0.05%)
シリンジ容量	0.5 µl~60 ml (70-4501デュアル0.5µl~10 ml)
流速:	
(ピコプラス) 最小/0.5 µlシリンジ使用時	1.28 (0.58) pl/分
(ピコプラス) 最大/10 mlシリンジ使用時	25.99 (11.70) ml/分
	最大/60 mlシリンジ使用時 88.28 ml/分
ディスプレイ	タッチパネル付き4.3" WQVGA TFT カラーディスプレイ
メモリー	すべての設定を保存
コネクタ:	
RS-485*	IEEE-1394、6接続
I/OおよびTTL*	15ピンD-Subコネクタ
USB	Bタイプ
フットスイッチ	電話用ミニジャック
リニアフォース(最大)	16 kg (35 lbs)、フォース100% 選択時
駆動モータ	0.9° ステッパモータ
モータ駆動制御	マイクロプロセッサによる1/16マイ クロステッピング
親ネジ1回転毎のマイクロ ステップ数 (ピコプラス)	15,360 (20,480)
ステップ分解能 (ピコプラス)	0.069 (0.031) µm/µステップ
ステップ速度:	
最小	27.5秒/µステップ
最大	26 µ秒/µステップ
プッシャー移動速度:	
最小 (ピコプラス)	0.15 µm/分 (0.02 µm/分)
最大 (ピコプラス)	159 mm/分 (71.55 mm/分)
入力電源	DC12~30 V
入力電源接続	外径2.5 mm ID x 5.5 mm、オス型プラグ
電源	AC100~240 V、50/60 Hz、8ワ ットユニバーサル電源、ハーバードア パラタス社が承認した電源および電源 コードのみをご使用ください。
寸法	22.6 x 17.78 x 15 cm (9 x 7 x 6 in)
重量	2.1 kg (4.6 lbs)
使用環境:	
作動時温度	4°C~40°C (40°F~104°F)
保管時温度	-10°C~70°C (14°F~158°F)
湿度	20%~80% RH、結露のないこと
規格・認証	CEマーク、ETLマーク (UL規格、CSA 規格)、WEEE指令、EU RoHS指令およ びCBスキーム

*RS-485とI/OおよびTTLは、プログラマブルモデルにのみ使用可能。



注文情報

注文番号	製品
70-4500	ポンプ11エリート (注入) シングルシリンジ (I.D.<35mm)
70-4501	ポンプ11エリート (注入) デュアルシリンジ(0.5~10ml x 2)
70-4504	ポンプ11エリート (注入注出) プログラマブルシングルシリンジ
70-4505	ポンプ11エリート (注入注出) プログラマブルデュアルシリンジ
70-4506	ポンプ11エリート (注入注出プログラマブルデュアル) ピコプラス

オプションの付属品:

70-4000*	ポンプ-ポンプ通信用RS-485ケーブル、0.5 m (2 ft)
70-4021*	ポンプ-ポンプ通信用RS-485ケーブル、1 m (3 ft)
70-4001*	ポンプ-ポンプ通信用RS-485ケーブル、2 m (7 ft)
70-4020*	ポンプ-ポンプ通信用RS-485ケーブル、9 m (30 ft)
70-4002	パソコン接続ケーブル (USB、2 m)
70-4003	パソコン接続ケーブル(USB、5 m)
70-4005*	デジタルI/Oアダプター
70-4006	D-sub 15 to Term, B k アダプター
70-2215	フットスイッチ (フォノプラグ付き)
55-7760	ポンプ接続ケーブル (RS-232 RJ-11、66cm、2台目以降)
72-2478	ポンプ接続ケーブル (RS-232 RJ-11、2.3 m、2台目以降)
55-8000	25mlおよび50mlハミルトンガスタイト™シリンジ用アダプタ

*RS-485とI/OおよびTTL付属品は、プログラマブルモデルにのみ使用可能。

HARVARD

APPARATUS

株式会社 **セントラル** 科学貿易

本社：東京都台東区柳橋1-8-1 (03)-5820-1507
 大阪支社：大阪市東淀川区西淡路1-1-36 (06)-6325-3171
 福岡営業所：福岡市博多区博多駅南1-2-15 (092)-482-4000
 札幌出張所：札幌市北区新琴似11条13-7-13 (011)-764-3611