



WORLD  
PRECISION  
INSTRUMENTS  
*Instrumenting scientific ideas*



## ウルトラマイクロポンプ3 スマートタッチコントローラー

マイクロシリンジを使用してピコリットル/マイクロリットルの注入が可能

- タッチパネル式のコントローラー
- 二種類(スムーズ/ロードマックス)の駆動方式
- 2チャンネルまで制御可能
- 脳固定器・マニピュレーター等へマウント
- 専用フットスイッチ(オプション)



細胞内への注入、薬品や染料の微量吐出、細胞分離など広範囲な用途に使用

UMP3は1ステップあたり0.58nLの微小量を制御できます。(シリンジ容量10 $\mu$ L、長さ60mmの場合)

シリンジバルレル外径が5.5mm~9mmの各種マイクロシリンジが使用できます。シリンジボディを固定具にスナップインするだけの簡単装着です。

<UMP3T-1>

◎ポンプ・シリンジの保護のため、プランジャーの可動範囲設定機能が追加されました◎

### 型式番号

### 商品名

UMP3T-1 UMP3ポンプ(1台)とMICRO2Tコントローラー  
UMP3T-2 UMP3ポンプ(2台)とMICRO2Tコントローラー  
UMP3 UMP3ポンプ(コントローラーなし)  
MICRO2T スマートタッチコントローラー(2台制御)

### オプションアクセサリ

13142 Footswitch for MICRO2T or MICRO4T  
502201 V-clamp for Stereotaxic Frame  
503301 Extension Cable, miniDIN(male-female) 10 ft  
503207 Small Base Stand and Clamps

### ULTRAMICROPUMP SPECIFICATIONS

(based on 10 $\mu$ L syringe)

NORMAL MODE	
SYRINGE SIZE	0.5 $\mu$ L to 1mL
TRAVEL	62mm
MINIMUM DISPENSING VOLUME	0.58nL/step(10 $\mu$ L syringe)
LINEAR MOTION PER STEP	3.175 $\mu$ m/half step
WEIGHT	325g(11.5oz)
MOUNTING ROD DIAMETERS	7.9mm(0.31 in.)
MAINS POWER SUPPLY	90-264VAC@47-63Hz
DIMENSIONS	$\Phi$ 32mm $\times$ 190mm ( $\Phi$ 1.3 in. $\times$ 7.5 in.)
MICROSTEPPING MODE	
	Precision is increased eight-fold

*Physio-Tech*

販売代理店 株式会社フィジオテック

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-6-3 4F

TEL : 03-3864-2781 / FAX : 03-3864-2787 / E-mail : sales@physio-tech.co.jp



**WORLD  
PRECISION  
INSTRUMENTS**  
*Instrumenting scientific ideas*



<スマートタッチコントローラーの表示画面>



設定画面



ポンプ情報表示

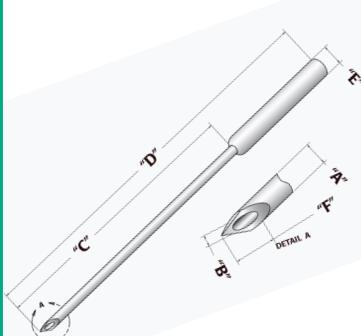
<脳固定器にマウントしたウルトラマイクロポンプ>

### NANOFILシリンジ

NANOFIL NanoFil Syringe, 10microliter  
NANOFIL100 NanoFil Syringe, 100microliter



### NANOFILニードル



Tip Order Number	Gauge	Tip O.D. "A"	Tip I.D. "B"	Total Length "C"	Total Length "D"	Shank O.D. "E"	Bevel Length "F"	Total Dead Volume	Tip Material
NF33BV-2	33	210 μm	115 μm	10mm	40mm	460 μm	348 μm	0.416 μL	Stainless Steel
NF34BV-2	34	185 μm	85 μm	5mm	35mm	460 μm	290 μm	0.199 μL	Stainless Steel
NF35BV-2	35	135 μm	55 μm	5mm	35mm	460 μm	204 μm	0.435 μL	Stainless Steel
NF36BV-2	36	120 μm	35 μm	3mm	33mm	460 μm	156 μm	0.340 μL	Stainless Steel
NF33BL-2	33	210 μm	115 μm	10mm	34mm	460 μm	0	0.416 μL	Stainless Steel
NF34BL-2	34	185 μm	85 μm	5mm	29mm	460 μm	0	0.199 μL	Stainless Steel
NF35BL-2	35	135 μm	55 μm	5mm	29mm	460 μm	0	0.435 μL	Stainless Steel
NF36BL-2	36	120 μm	35 μm	3mm	27mm	460 μm	0	0.340 μL	Stainless Steel

BV・・・ピペル型 BL・・・プラント型



販売代理店 **株式会社フィジオテック**

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-6-3 4F

TEL : 03-3864-2781 / FAX : 03-3864-2787 / E-mail : sales@physio-tech.co.jp