

# セル生産に最適

世界最小 A4サイズ以下

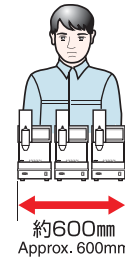
## バージョンアップ

SHOTmini100S-3A-01の新機能

- ・汎用命令コマンドをさらに拡充、より使い易く。
- ・塗布パターンを3D可視化。MuCAD III。

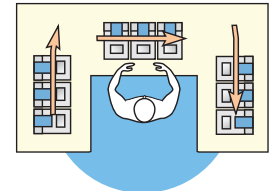


肩幅サイズに  
3台設置可能  
3 units mountable in  
shoulder width



セル生産方式

Cell production system



## BEST SUITED FOR CELL PRODUCTION

World's Smallest, A4 Size or Smaller

### 特長

### Features

- 繰り返し位置決め精度  $\pm 0.01\text{mm}$
- 最高速度  $800\text{mm/sec.}$  (X, Y軸)
- 動作範囲  $100 \times 100\text{mm}$
- 汎用性が高く研究開発から大量生産に対応
- 海外でも使えるフリー電源タイプ
- Repetitive positioning accuracy:  $\pm 0.01\text{mm}$
- Maximum feed speed:  $800\text{mm/sec.}$  (X- and Y-axes)
- Operating area of  $100 \times 100\text{mm.}$
- Wide range of use from R&D to mass production.
- Flexible power supply design for overseas use.

### 塗布パターン編集ソフト MuCAD III

### Dispensing program editing software MuCAD III (option)

- 塗布プログラムをパソコン上で図形編集。
- 作成した塗布プログラムを3D表示することが可能。
- Graphical editing of dispensing programs using a personal computer.
- Created dispensing programs can be displayed in the 3-dimensional structure.



# アプリケーション

# Applications

基板へのクリームハンダ塗布  
Solder paste dispensing on substrate

カメラモジュールへのUV接着剤塗布  
UV adhesive dispensing to fix light detector

携帯電話スピーカーへのUV接着剤  
UV adhesive dispensing on cellular phone speaker

エンキャップシユレイション  
Resin molding

潤滑剤の塗布  
Lubricant dispensing



# 仕様

# Specifications

型式 / Model	SHOTmini100S-3A-01	
制御軸数 / Controlled axis	3軸 (同時制御) / 3axes control	
動作範囲 Operating range	X-axis Y-axis	100mm
	Z-axis	50mm
PTP 動作速度 設定範囲 Range of PTP operation maximum speed	X-axis Y-axis	1- 800mm/sec.
	Z-axis	1- 350mm/sec.
ライン動作速度 設定範囲 Range of line operation maximum speed	X-axis Y-axis	0.1- 800mm/sec.
	Z-axis	0.1- 350mm/sec.
繰り返し位置決め精度 Repeatability	X-axis Y-axis	±0.01mm (*1)
	Z-axis	±0.01mm (*1)
可搬質量 Load Capacity	ワークテーブル / Table side	8kg (*2)
	ヘッド側 / Head side	2kg (*2)
制御方式 / Control system	PTP および CP 制御 / PTP control and CP control	
補間機能 / Interpolation	3次元直線補間、3次元円弧補間(*3) 3-dimensional straight line and curve(*3)	
プログラム容量 / Program capacity	10000ステップ、999CH / 10000 steps	
対応言語 / Language	日本語・英語 (設定により切り替え可能) / Japanese and English (Changeable by setting)	
データ記憶方式 Data memory	内部 / Internal	FLASH PROM
	外部 / External	塗布パターン編集ソフトMuCAD III (オプション) Dispensing pattern editing software MuCAD III (option)
外部入出力 点数 (汎用) External input/output (general-purpose)	入力 / Input	5点 / 5points
	出力 / Output	8点 / 8 points
電源・消費電力 Power source・Power consumption	AC100~240V 50/60Hz, 120VA	
外形寸法 / Outside	W204×D264×H422mm	
質量 / Weight	約10kg	
RoHS 対応 / RoHS compliance	対応 / Compliant	
オプション / Option	ワークテーブル (100mm x 100mm) 各種ホルダー ティーチングペンダント Work table (100mm x 100mm), Various holder, Teaching pendant	

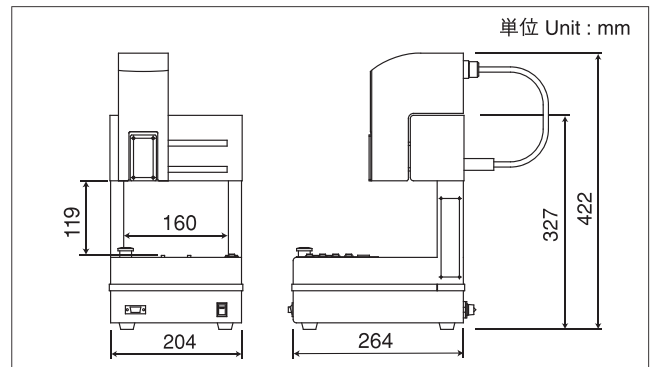
- (\*1) : 弊社規定の測定方法 (JIS に準ずる測定方法) による。  
This valve is measured by the method prescribed by MUSASHI (measuring method in conformity JIS).
- (\*2) : ワークテーブル (オプション) 搭載時。ただし、速度、動作パターン、搭載物重心位置等により異なります。  
At the work table (option) mounted. However, these values vary depending on the speed, operation pattern, gravity center of the loaded object, or other factors.
- (\*3) : 3次元円弧補間に関しては、動作上の制限がございますので別途ご相談ください。  
Consult us additionally for operational limit regarding 3-dimensional curve interpolation.

## MuCAD III 動作環境 / Operating environments MuCAD III

OS	Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000
CPU	Pentium4 2GHz 相当以上 Pentium4 2GHz equivalent or higher
メモリ / Memory	256MB 以上 (512MB 以上を推奨) 256MB or higher (512MB or higher recommended)
ディスプレイ / Display	XGA (1024x768) 以上の解像度 XGA (1024x768) or higher resolution
ハードディスクの空き容量 Available hard disk space	50MB 以上 50MB or higher
シリアルポート Serial port	1つ以上の空きシリアルポート (通信時) USB シリアル変換機使用でも可 1 or more available serial ports (at communication) USB-serial converter acceptable

# 外形寸法図

# Dimensions



US Integrator and representative



Izumi International, Inc.  
1 Pelham Davis Circle, Greenville, SC 29615 USA  
Tel: 864-288-8001 Fax: 864-288-7272  
E-mail: us-sales@izumiinternational.com  
Web: www.izumiinternational.com

<http://www.musashi-engineering.co.jp/>



武蔵エンジニアリング  
株式会社は環境  
マネジメントシステム  
ISO14001の認証  
取得企業です。

## MUSASHI ENGINEERING, INC.

HEAD OFFICE : 8-7-4, Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo, 181-0013, Japan  
TEL : (81)422-76-7111 / FAX : (81)422-76-7122

BRANCH : TOKYO, OSAKA, NAGOYA, SENDAI, FUKUOKA, SAITAMA, NAGANO,  
EAST-KANTO, AKITA, KANAZAWA  
MUSASHI ENGINEERING HONG KONG LTD. : TEL : (852)2620 5799 / FAX : (852)2620 5771  
MUSASHI ENGINEERING SHANG HAI LTD. : TEL : (86)21 6446 7881 / FAX : (86)21 6446 7882  
SHENZHEN BRANCH : TEL : (86)755 8346 6822 / FAX : (86)755 8346 6866  
DALIAN BRANCH : TEL : (86)138 8952 0381  
MUSASHI ENGINEERING KOREA, LTD. : TEL : (82)31-702-3811 / FAX : (82)31-702-3881  
TAIWAN BRANCH : TEL : (886)3-572-9200 / FAX : (886)3-572-9300  
SINGAPORE BRANCH : TEL : (65)6258-2422 / FAX : (65)6258-4844  
MUSASHI ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD. : TEL : (66)2-769-5708 / FAX : (66)2-769-5450