

**LABTron**

**LABTron**

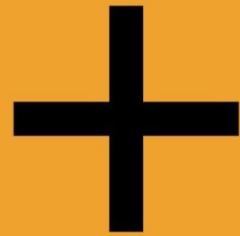
who make high end products.

Good Partner in your LAB.

**(株) LABTRON  
LABTron Co., Ltd.  
2023.9.11**

**LABTron**

**Powerful drive**  
**Precise control**



**Soft motion**  
**Safe operation**



## By WHOM?

- SAMSUNG Electronic研究所主任研究員歴任
- DAIHAN Scientific & Bio Medical社の工場長と副社長を歴任
- 電子制御部のデザイン設計と機械器具設計などの豊富な経験とノウハウ
- 世界中の代理店を通じて供給される製品に対するサービス教育及び支援に関連して15年以上の経験を保有

### CEO of LABTron in Present – Oh Jeongho

- DAIHAN Scientific海外事業チーム営業部長歴任
- ドイツ事務所所長歴任及び技術研究所所長歴任
- 理化学実験装備の製品営業及び供給責任者として15年以上の経験保有

### Sales Manager of LABTron in Present – Park Jaeheung



- 2022年度まで引き続き展示会に参加

# ❖ (株)LABTron

私たち(株)LABTronは生命工学、医学、環境、化学など基礎科学研究の基本となる実験装置において再現性及び信頼性の高い製品を製作及び供給することを目的に出発しました。

特に(株)LABTronの蓄積されたノウハウの制御システム技術は、多様な実験でそれぞれ異なる目的で使用される実験装置においてその使用方法の共通化と体系化をよく成し遂げ、高い利便性と信頼性を実現し、基本的に直観的で堅固なデザインを通じて優れた耐久性の製品をお客様に提供したいと思えます。

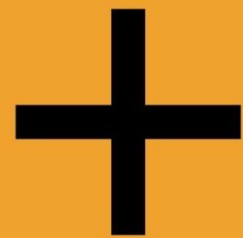
私たち(株)LABTronは顧客満足を最高の価値で追求し、今後も顧客の要求事項を具体的な製品として着実に具現するために最善を尽くしてまいります。

ありがとうございます。

- 2017年 6月 :ハイエンドテーブルトップ実験機器の設計開発に着手
- 2018年 1月 22日 : (株)LABTron会社設立
  - Hotplate Stirrer, Overhead Stirrer, Homogenizer, Vortex Mixer 量産
- 2018年 4月 17日 : KOREA LAB実験機器展示会出品
  - 2022年度まで引き続き展示会に参加
- 2018年 8月 : **CE 認証 LVD & EMI Test 完了** - HS1, VM1 モデル
- 2018年 11月 : 米国向け初の輸出実施
  - 以後、中国、マレーシア、タイそしてドバイなどに輸出実績の中
- 2019年 3月 : Shaker, Shaker 3D, Shaking Incubator, Heating Block, Centrifuge等新製品発売
- 2020年 3月、8月 : Water Bath , Rocker等新製品発売
- 2020年 5月 : 調達庁供給メーカー登録及び商品登録
- 2020年 11月 9日 : KOREA LIFE SCIENCE WEEK 展示会出品
  - 2021年度まで引き続き展示会参加
- 2021年 5月 : 高性能・高機能の新技术を適用したEVO Products Lineの開発完了
- 2021年 11月 : 精密な温度制御と**世界初の安定性機能を備えたEVO HS1**磁気攪拌機を発売
- 2022年 6月 : **粘度測定が可能なEVO OS 1** 粘度測定攪拌機を発売

LABTron

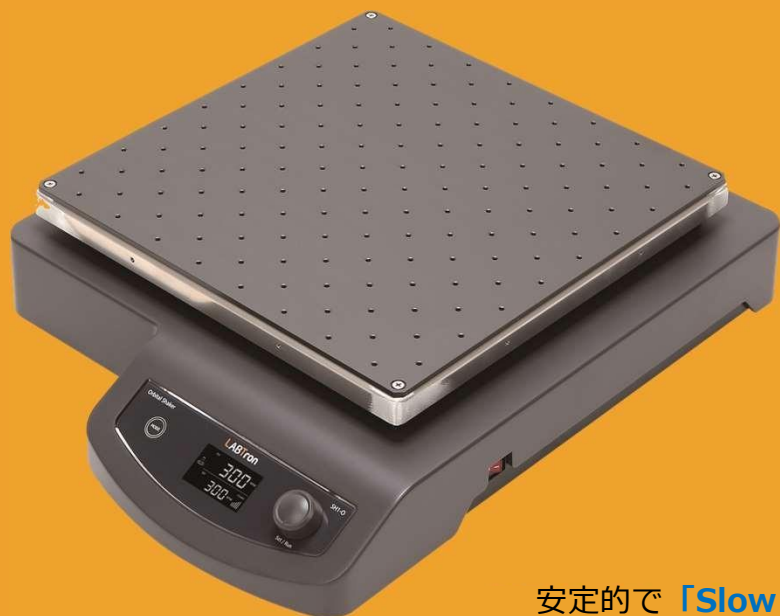
Product  
Features



Shaker  
Shaking Incubator  
Shaker 3D  
Rocker



## ❖ Shaker



精密な高性能MCUを採用し、高い速度精度と恒常性を実現

350\*350mm/100ml\*20EA, 250ml\*16EA

内部電装部**制御ボードを防水処理**して冷蔵庫で使用後に発生する湿気でも安全

Orbital, Reciprocating, 20mm

**BLDC motorを採用し**、静粛な動作と高い寿命を実現

安定的で「**Slow Start Function**」を実現した低重心・高性能メカニズムを採用し、スムーズで正確な動作を実現

10個のStepを備えた6つのプログラムを保存及び動作させることができる**プログラム動作支援**

直観性の高い動作アイコンと可読性に優れた高輝度LCDを採用

ユーザーの利便性と動作の正確性のための**タッチボタン**を採用

# LABTron

## SH1-O/SH1-R

Digital Shaker

高性能MCU採用

プラットフォーム/高容量

電装部防水処理

動作規格

静粛な動作と高い寿命を実現

スムーズで安定した動作を実現

プログラム動作

高品質のLCDディスプレイ

タッチボタン

# ❖ Shaker

**LABTron**

## SHO1/SHR1

Digital Shaker

Model	SH1-O	SH1-R
Shaking action	Orbital	Reciprocating
Base Platform dimensions (w x d)	350 X 350 mm	
Speed range	10 to 300rpm	
Orbit/amplitude	20mm	
Controller	Digital Fuzzy Controller with Touch Button & Rotary Switch	
Timer	99hr 59min., ±1 min. increments	
Display	Full Digital LCD Display with Back-Light Function	
Programmable Function	6 Program, 10 Steps	
Maximum load	10kg	
Motor Type	Brushless DC Motor	
Power Consumption	45W	
Permissible Temp. & Humidity	5°C~40°C, <80%	
Safety Devices	Overload Protector for Motor	
Optional Platform Size	Universal Platform (w x d)	350 x 350 mm
	Rubber mat platform (w x d)	370 x 370 mm
Power Supply	1 Phase, AC 120V, 60Hz or AC 230V, 50/60 HZ	

# ❖ *Shaking Incubator*

LABTron



精密な高性能MCUを採用し、高い速度精度  
温度精度と恒常性を実現

2つの内部循環ファンを適用し、**高温均一度を実現**

350\*350mm/100ml\*20EA, 250ml\*16EA

**BLDC motor**を採用し、静粛な動作と高い寿命を実現

安定的で「**Slow Start Function**」を実現した低重心・高性能メ  
カニズムを採用し、スムーズで正確な動作を実現

10個のStepを備えた3つのプログラムを保存及び動作させることができる**プログラム動作支援**

直観性の高い動作アイコンと可読性に  
優れた高輝度LCDを採用

ユーザーの利便性と動作の正確性のためのタッチボタンを採用

## SHI1

Digital Shaking Incubator

**高性能MCU採用**

**高温均一度**

**プラットフォーム/高容量**

**静粛な動作と高い寿命を実現**

**スムーズで安定した動作を実現**

**プログラム動作**

**高品質のLCDディスプレイ**

**タッチボタン**



## ❖ *Shaking Incubator*

**LABTron**

Model		SHI-1
Shaking action		Orbital
Base Platform dimensions (w x d)		350 X 350 mm
Speed range		10 to 300rpm
Orbit/amplitude		20mm
Circulation Type		Forced-air Flow
Temp. Range		Ambient Temperature +5°C to 60°C
Temp Accuracy		±0.3°C
Heat-up Time		25min. to 37°C,, 40min. to 50°C
Recovery Time (Door open 30sec)		8min. to 37°C, 12min. to 50°C
Temp	Resolution	0.1°C-Display, 0.1°C-Control
	Fluctuation	±0.2°C at 37°C, ±0.3°C at 50°C
	Variation	±0.6°C at 37°C, ±1.0°C at 50°C
Controller		Digital Fuzzy Controller with Touch Button & Rotary Switch
Timer		99hr 59min., ±1 min. increments
Display		Full Digital LCD Display with Back-Light Function
Programmable Function		3 Program, 10 Steps
Maximum load / Chamber Volume		10kg / 53L
Motor Type		Brushless DC Motor
Heating Output		350W
Power Consumption		400W
Permissible Temp. & Humidity		5°C~40°C, <80%
Safety Devices		Overload Protector for Motor, Overheat Protection for Sample
Optional Platform Size	Universal Platform (w x d)	350 x 350 mm
	Rubber mat platform (w x d)	370 x 370 mm
Power Supply		1 Phase, AC 120V, 60Hz or AC 230V, 50/60 HZ

### **SHI1**

Digital Shaking Incubator

# ❖ Shaker3D



精密な高性能MCUを採用し、高い速度精度と恒常性を実現

350\*350mm/100ml\*20EA, 250ml\*16EA

内部電装部**制御ボードを防水処理**して冷蔵庫で使用後に発生する湿気でも安全

最大 70 RPM、3D モーション、20mm

**BLDC motor**を採用し、静粛な動作と高い寿命を実現

安定的で「**Slow Start Function**」を実現した低重心・高性能メカニズムを採用し、スムーズで正確な動作を実現

10個のStepを備えた6つのプログラムを保存および動作させることができる**プログラム動作支援**

直観性の高い動作アイコンと可読性に優れた高輝度LCDを採用

ユーザーの利便性と動作の正確性のためのタッチボタンを採用

## LABTron

### SH1-3D

Digital 3D Shaker

高性能MCU採用

プラットフォーム/高容量

電装部防水処理

動作規格

静粛な動作と高い寿命を実現

スムーズで安定した動作を実現

プログラム動作

高品質のLCDディスプレイ

タッチボタン

# ❖ *Shaker3D*

**LABTron**

Model		SH1-3D
Shaking action		3D Orbital
Base Platform dimensions (w x d)		350 X 350 mm
Speed range		10 to 70rpm
Angle		9° Tilt Angle
Controller		Digital Fuzzy Controller with Touch Button & Jog Dial
Timer		99hr 59min., ±1 min. increasements
Display		Full Digital LCD Display with Back-Light Function
Programmable Function		6 Program, 10 Steps
Maximum load		10kg
Motor Type		DC Motor
Power Consumption		50W
Permissible Temp. & Humidity		5°C~40°C, <80%
Safety Devices		Overload Protector for Motor
Optional Platform Size	Universal Platform (w x d)	350 x 350 mm
	Rubber mat platform (w x d)	370 x 370 mm
Dimension (w x d x h) & Net Weight		403 x 503 x 190mm, 11.2Kg
Packing Size (w x d x h) & Gross Weight		485 x 595 x 268mm, 13.5Kg
Power Supply		1 Phase, AC 120V, 60Hz or AC 230V, 50/60 HZ

## SH1-3D

Digital 3D Shaker

# ❖ Rocker



精密な高性能MCUを採用し、高い速度精度と恒常性を実現

250\*200mmプラットフォーム及び追加2段構成可能

内部電装部制御ボードを防水処理して冷蔵庫で使用後に発生する湿気でも安全

最大 80 RPM, Rockingモーション、9°Tilt Angleを支援

安定的で「Slow Start Function」を実現した低重心・高性能メカニズムを採用し、スムーズで正確な動作を実現

10個のStepを備えた6つのプログラムを保存および動作させることができるプログラム動作支援

直観性の高い動作アイコンと可読性に優れた高輝度LCDを採用

ユーザーの利便性と動作の正確性のためのタッチボタンを採用

# LABTron

## RK1

Digital Rocker

高性能MCU採用

プラットフォーム/高容量

電装部防水処理

動作規格

静粛な動作と高い寿命を実現

プログラム動作

高品質のLCDディスプレイ

タッチボタン

Model	RK1
Platform dimensions (w x d)	290 X 200 mm (Effective Space - 250 X 200 mm)
Speed range	5 to 80rpm
Angle	9° Tilt Angle
Controller	Digital Fuzzy Controller with Touch Button & Jog Dial
Timer	99hr 59min., ±1 min. increments
Display	Full Digital LCD Display with Back-Light Function
Programmable Function	6 Program, 10 Steps
Maximum load	10Kg
Motor Type	DC Motor
Power Consumption	15W
Permissible Temp. & Humidity	5°C~40°C, <80%
Safety Devices	Overload Protector for Motor
Power Supply	1 Phase, AC 120V, 60Hz or AC 230V, 50/60 HZ

## RK1

Digital Rocker

**Thank You**

Good Partner in your LAB.