IKA

designed for scientists

Thai

# กะทัดรัด แต่ ทรงพลัง | เครื่องหมุนเหวี่ยงตกตะกอน

IKA mini G เครื่องหมุนเหวี่ยงขนาดเล็ก สำหรับแอปพลิเคชันที่ไม่ต้องใช้ความเร็วสูง เช่น ไมโครฟิวเตรชัน และ การแยกเซลล์. ตัวเครื่องออกแบบมาให้เล็กกะทัดรัด ใช้พื้นที่น้อย. ฝากครอบโปร่งใส สามารถมองเห็นการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถใช้งานได้ทั้งหลอดไมโครและ หลอดPCR

## คุณสมบัติ

› ความเร็วคงที่ 6000 รอบต่อนาที
› ปรับเวลาแบบดิจิตอล ตั้งแต่ 1 ถึง 99 นาที
› ปรับความเร็วอย่างรวดเร็ว
› ดีไซน์กะทัดรัด และ เสียงเงียบขณะทำงาน
› เปลี่ยน โรเตอร์ ได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
› ใช้งานง่าย ด้วยปุ่มกดแบบสัมผัส

## คุณสมบัติพิเศษด้านความปลอดภัย

› เครื่องจะทำงานเมื่อปิดฝาครอบเท่านั้น
› ฝาครอบเปิดได้งาสยเพียงกดปุ่ม
› มีปุ่มกดเพื่อหยุดการทำงาน
› ระดับความปลอดภัย ตาม DIN EN60529 : IP30
› ชุด โรเตอร์และอุปกรณ์ระกอบ สามารถนึงฆ่าเชื้อได้ (121 °C, 2 bar)

mini G
Ident. No. 0003958000

## การส่งมอบ

› เครื่อง IKA mini G
› Rotor for 8 × 1.5 / 2 ml vessels
› Rotor for 4 × 8 × 0.2 ml PCR strips
› Adapters for 0.5 ml vessels (8 pcs.)
› Adapter set for 0.4 ml vessels (8 pcs.)
› Adapter set for 0.2 ml vessels (8 pcs.)

2+1 years warranty*

CE

*รับประกัน 2 ปี + 1 ปี เมื่อลงทะเบียนกับเรา ที่ www.ika.com/register

## คุณสมบัติ

› ฝาครอบเป็น โลหะ
› จะเริ่มทำงานเมื่อปิดฝาสนิทแล้วเท่านั้น
› สั่งงานด้วยปุ่มกดเมมเบรน ง่านต่อการตั้งความความเร็วหรือเลือกโปรแกรม
› ความเร็วในการหมุนสูงสุด ถึง 15700 รอบต่อนาที
› มีเซ็นเซอร์ความสมดุลของเครื่อง
› หน้าจอแสดงค่า RPM หรือ RCF
› ทั้งโรเตอร์ ฝาครอบ และ อุปกรณ์ประกอบสามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (121 °C, 2 bar)

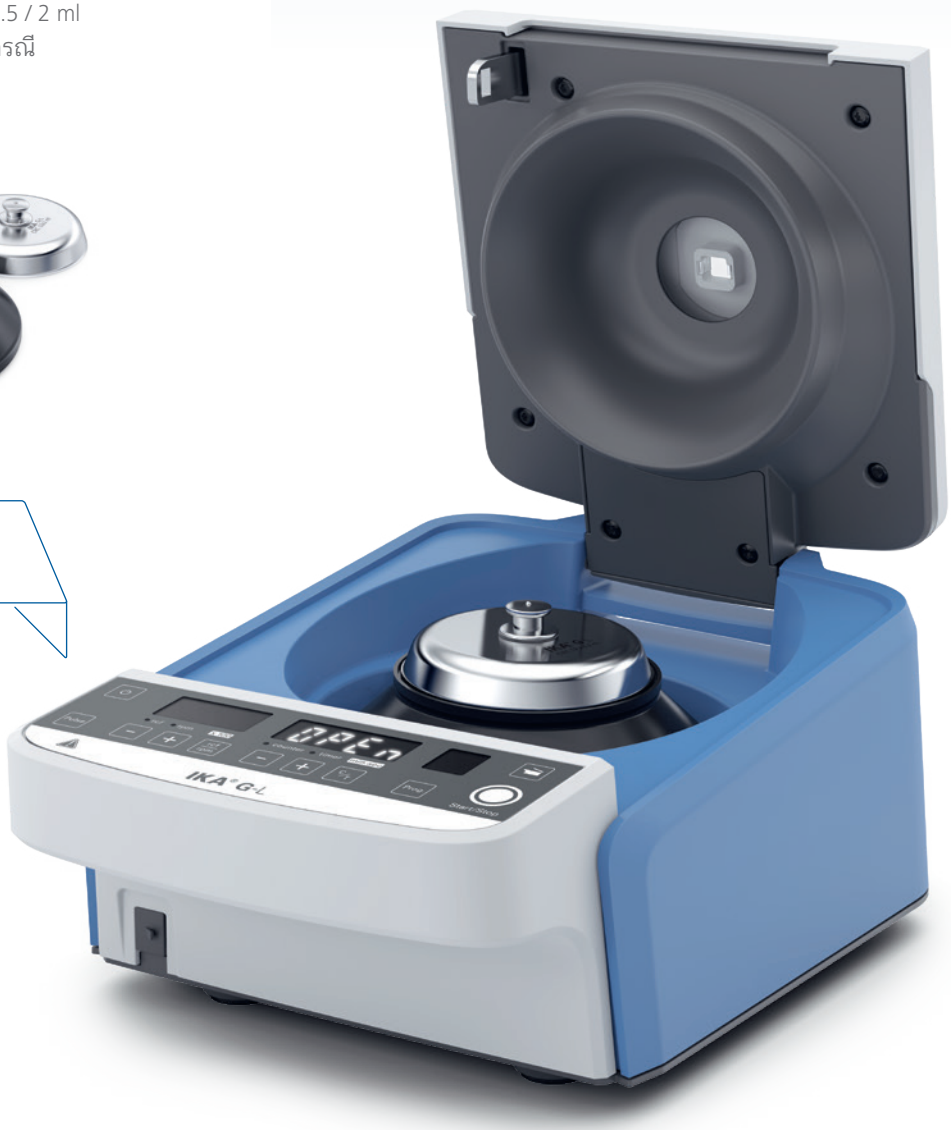
## การส่งมอบ

› เครื่อง IKA G–L centrifuge
› Metal rotor set 12 × 1.5 / 2 ml
› ไขควงสำหรับเปิดฝา กรณีฉุกเฉิน
› สาย USB

แยกสารด้วยการหมุนที่ความเร็วปานกลาง : IKA G-L เป็นเครื่องหมุนเหวี่ยงขนาดกลาง สำหรับกระบวนการแยก ทุกชนิด เช่น กระบวนการทางชีวโมเลกุล. สามารถงานกับหลอดขนาดมาตรฐาน 1.5 / 2 มิลลิลิตร เช่นเดียวกับหลอด PCR. ฝาครอบเปิดอัตโนมัติด้วยการกดปุ่ม

## IKA G-L

Ident. No. 0030000774



## ข้อมูลเชิงเทคนิค

| | | |
|---|---|---|
| ความจุ | 8 × 1.5/2.0 ml | 12 × 1.5/2.0 ml |
| ความเร็ว | 6000 rpm | 800 – 15 700 rpm |
| ค่าเบี่ยงเบนความเร็ว | 5 % | 2.5 % |
| Centrifugal acceleration | 2000 G | 16 500 G |
| เวลา | Yes | Yes |
| จอแสดงเวลา | 7 Segment LED | 7 Segment LED |
| เซ็นเซอร์ความสมดุลของเครื่อง | No | Yes |
| ปุ่มกดหยุด | Yes | Yes |
| ระบบเปิดฝาครอบ | Automatic | Automatic |
| การเปลี่ยนโรเตอร์ | Without tool | Without tool |
| ฝาปิด | Yes | Yes |
| ระบบการส่งข้อมูล | – | USB |

## ข้อมูลทั่วไป

| | | |
|---|---|---|
| น้ำหนัก | 1.4 kg | 3.9 kg |
| ขนาด | 155 × 105 × 175 mm | 200 × 140 × 280 mm |
| อุณหภูมิที่เหมาะสม | 5 – 40 °C | 5 – 40 °C |
| ความชื้นที่เหมาะสม | 80 % | 80 % |
| ระดับการป้องกัน DIN EN 60529 | IP 20 | IP 20 |
| แรงดันไฟฟ้า | 220 – 230 V | 220 – 230 V |
| ความถี่ | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| อัตราขาเข้าของมอเตอร์ | 12 W | 65 W |
| ไฟขาเข้า | 12 W | 92 W |

## **FAQ** | mini G

**IKA เสนอโรเตอร์สำหรับหลอด PCR หรือไม่?**
ใช่, โรเตอร์สำหรับหลอด PCR ขนาด 8 x 0.2 มิลลิลิตร มาพร้อมกับเครื่องรุ่น mini G

**พลังงานจลน์สูงสุดสำหรับเครื่อง mini G เท่าไหร่?**
พลังงานจลน์สูงสุด 20 Nm

**จะเกิดอะไรขึ้นเมื่อฝาครอบถูกเปิดออก?**
เครื่องจะหยุดการทำงานทันที

**เครื่องมืออะไรที่ใช้ในการเปลี่ยนโรเตอร์?**
โรเตอร์เปลี่ยนได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

**ระบบตั้งเวลามีในรุ่น mini G หรือไม่?**
มี, สามารถปรับได้ จาก 1 ถึง 99 นาที

**การเร่งความเร็วของเครื่องหมุนเหวียง mini G คือ?**
การเร่งความเร็ว เท่ากับ 2000 G

**mini G มีจอแสดงผลดิจิตอล หรือไม่?**
มี, mini G มีการแสดงผล 7 ส่วนด้วยกัน และ ไฟ LED แสดงการจับเวลา

**เป็นไปได้ไหม ที่จะเปลี่ยนความเร็ว?**
ไม่ได้ , ความเร็วถูกกำหนดไว้ที่ 6000 รอบต่อนาที

## **FAQ** | G-L

**IKA G-L มีจอแสดงผลดิจิตอล หรือไม่?**
มี, มีจอแสดงผล 3 ส่วน ซึ่งสามารถดูค่า rpm/rcf ในหน้าจอทีหนึง , แสดงการจับเวลาและการตั้งค่าอื่นๆ และ โปรแกรม

**เป็นไปได้ไหม ที่จะเปลี่ยนความเร็ว?**
ได้, ความเร็วเริ่มต้น 100 rpm/rcf

**เครื่องมืออะไรที่ใช้ในการเปลี่ยนโรเตอร์?**
โรเตอร์เปลี่ยนได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

**ในกรณีที่ไฟฟ้าขัดข้อง ฝาครอบของ G-L จะเปิดอัตโนมัติหรือไม่?**
ไม่, เมื่อไฟฟ้าขัดข้อง ฝาครอบจะยังปิดอยู่ อย่างไรก็ตามมีปุ่มเปิดฉุกเฉินอยู่ด้านล่าง

# อุปกรณ์ประกอบ

## for IKA G-L

**IKA G-L, PCR Set**
Capacity: 2 × PCR strips,
8 × 0.2 ml tubes.

Ident. No. 0030001345

**Adapter 0.4 ml tube**
Adapters for 0.4 ml tubes (6 pcs.)
The capacity of G-L centrifuge is
12 × 1.5 / 2.0 ml
Ident. No. 0030001334

**Adapter 0.5 ml tube**
Adapters for 0.5 ml tubes (6 pcs.)
The capacity of G-L centrifuge is
12 × 1.5 / 2.0 ml
Ident. No. 0030001347

**Adapter PCR tube**
Adapters for 0.2 ml PCR tubes (6 pcs.)
The capacity of G-L centrifuge is
12 × 1.5 / 2.0 ml
Ident. No. 0030001346

## for IKA mini G

**mini G, Rotor 4 × HPLC**
Rotor for 4 × HPLC vials.
Ident. No. 0020022341

### ซอฟต์แวร์สำหรับห้องปฏิบัติการ

labworldsoft® เป็ นซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมอุปกรณ์ต่างๆในห้อง ปฏิ บัติ การ, กระบวนการอัตโนมัติ , และเพื อจัดการเอกสารของการวัด และผลการทดสอบ. ซอฟต์แวร์จะช่วยสร้างความแตกต่างให้กับห้อง ปฏิ บัติ การขนาดใหญ่

labworldsoft® ไม่ได้รอบรับแค่อุปกรณ์ของ IKA แต่ยังรองรับอุปกรณ์ ของผู้ผลิ ตอื นๆด้วยเช่นกัน คุณสามารถเลื อกใช้ได้ตามที ต้องการ เพื อ ประโยชน์สูงสุดของห้องปฏิ บัติ การของคุณ

**labworldsoft® 6 Starter**
Ident. No. 0020019397

**labworldsoft® 6 Pro**
Ident. No. 0020017366

**labworldsoft® 6 Advanced**
Ident. No. 0020105873

**IKA Works (Thailand) Co. Ltd.**
No. 555/48 JW Urban Home Office | Songprapha Road,
Don Mueng Sub-District, 10210 Don Mueng District,
Bangkok, Thailand
eMail: sales.lab-thailand@ika.com