



## JIA AED TRAINER เปลี่ยนภาษาได้ใช้ง่าย

ขอบคุณที่เลือกใช้ เจีย  
กรุณาอ่านคู่มือการใช้โดยละเอียด ก่อนการใช้งานจริง  
และกรุณาเก็บ ไว้เพื่อศึกษาตลอดไป

## แนะนำได้ผลิตภัณฑ์

JIA AED Trainer เครื่องสาธิตการใช้เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ

### คุณสมบัติ

สถานการณ์จำลอง ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ในเหตุการณ์ฉุกเฉินที่ต้องใช้ AED เพื่อช่วยเหลือนชีวิตผู้อื่น

เครื่องสาธิตนี้ มีสถานการณ์จำลองให้เลือกหลากหลาย

เพื่อให้เกิดความคุ้นเคยในการใช้ AED และฝึก ช่วยเหลือและปั๊มหัวใจขั้นพื้นฐานใน กรณีต้องช่วยเหลือนผู้ป่วยฉุกเฉิน

JIA AED Trainer สามารถลอกเลียนแบบการช็อก โดยไม่ได้ปล่อยกระแสไฟแรงสูงจริง เพื่อความปลอดภัยขณะการฝึกสอน

แนะนำ : ก่อนที่จะฝึกใช้ AED ของจริง ผู้เรียนควรผ่านการฝึก ตามขั้นตอนของเครื่อง ให้ได้อย่างชำนาญ โดยการใช้ JIA AED Trainer ก่อน เพื่อให้เกิดความชำนาญ ในการฝึกทักษะการทำ พื้นดินชีพขั้นพื้นฐานได้อย่างเหมาะสมตาม มาตรฐานการกู้ชีพขั้นพื้นฐาน

### การปรับภาษา

เสียบการ์ด เพื่อติดตั้งภาษา



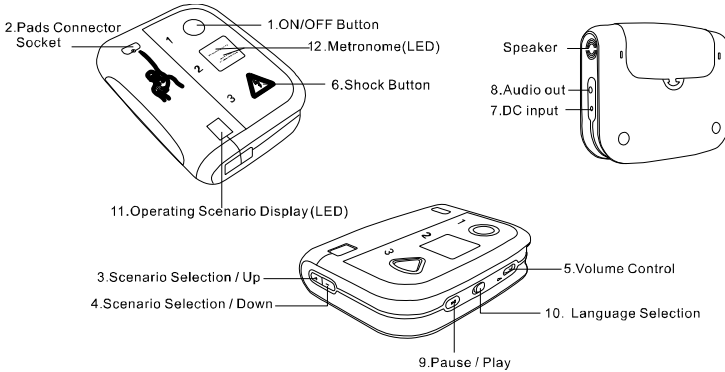
ผู้ใช้สามารถซื้อการ์ดภาษาเพิ่มเติมได้ตามต้องการ เช่น ภาษา อังกฤษ, สเปน, อิตาลี, ฝรั่งเศส และจะมีการ์ดใหม่ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงปรับปรุง มาตรฐานการใช้ชีวิตที่เปลี่ยนไป

## แนะนำได้ภาพรวม

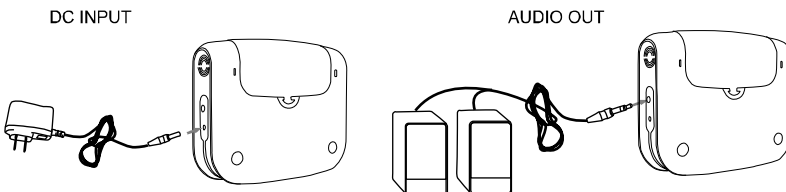
สินค้าประกอบด้วย:

ตัวเครื่อง, รีโมทคอนโทรล, การ์ดเสียบ, training pads, ที่ชาร์จไฟ, คู่มือ, ถังเก็บของ, adapter

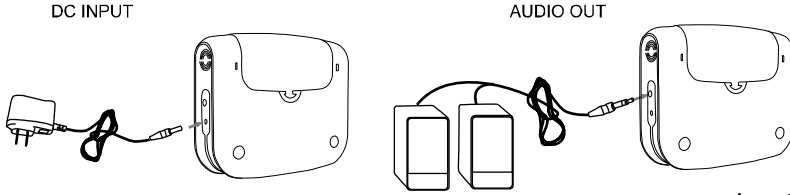
ตัวเครื่องประกอบด้วย



1. ปุ่มเปิดปิด กดหนึ่งครั้งเพื่อเปิดเครื่อง และกดอีกครั้งเพื่อปิดเครื่อง
2. Pads connector socket สำหรับเสียบ training pad connector เข้าไปในช่องที่มีไฟLED ถ้าเสียบ connector ได้แน่น จะไม่เห็นไฟLED
3. ปุ่มเลือก scenario /up มีสถานการณ์จำลองให้เลือกจาก 0-9
4. ปุ่มเลือก scenario /down มีสถานการณ์จำลองให้เลือกจาก 9-0
5. ปุ่มปรับเสียง
6. ปุ่มช็อค ปุ่มนี้จะกระพริบไฟเมื่อเครื่องพร้อมสำหรับการช็อคไฟฟ้า
7. เต้าเสียบไฟDC เพื่อปล่อยไฟไปใช้กับเครื่อง โดยตรง ควรใช้กับไฟDC 4.5V/300mA (ห้ามใช้ถ่านแบตเตอรี่ขณะกำลังเสียบ adapter กับเครื่อง)



## 8. ช่อง เสียบหูฟัง สามารถต่อลำโพงเสียงเข้ากับเครื่องAED Trainer ได้



9. ปุ่ม หยุดพัก/เล่น ปุ่มหยุดพักจะหยุดการทำงานของเครื่องชั่วคราว กดครั้งแรกเพื่อหยุดพัก และกดอีกครั้งเพื่อเล่นต่อ
10. ปุ่มเลือกภาษาไทย และอังกฤษ สามารถเลือกภาษาได้โดยการเลื่อนสวิตช์ โดยจะปรากฏสัญลักษณ์ “二” หรือ “一” ขึ้นที่หน้าจอ LED
11. ช่อง LED แสดงลำดับของสถานการณ์จำลอง
12. ช่อง LED แสดง Metronome โดยจะเห็นเป็นไฟกระพริบ ให้จังหวะการปั๊มหัวใจ นาน 2 นาที ในระหว่างการทำ CPR

เครื่องจะทำการปิดอัตโนมัติ ในกรณี

1. หลัง scenario ที่ 10 ถ้าไม่มีคำสั่งต่อไปหลังการ ทำ cpr 5 cycle เครื่องจะดับ โดยอัตโนมัติ
2. ถ้าใช้รีโมทคอนโทรลเลือก shockable และ nonshockable rhythm แล้วไม่มีคำสั่งต่อไปหลังจาก cpr 5 cycle
3. แบตเตอรี่อ่อน

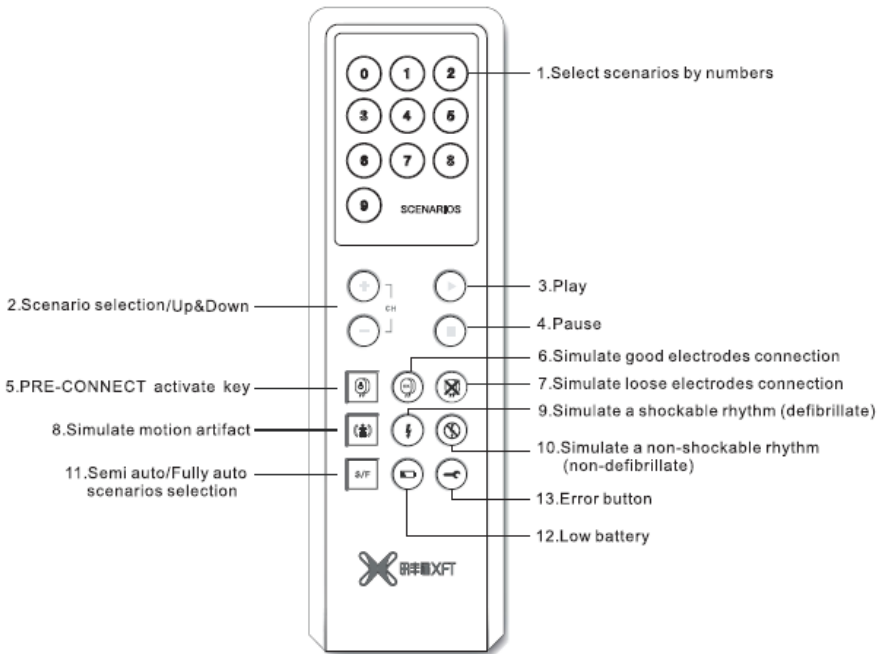
เมื่อขึ้นสัญญาณแบตเตอรี่อ่อน เครื่องจะปิดอัตโนมัติภายใน 10 วินาที

4. ถ้ากดปุ่ม หยุดพัก(pause) แล้วไม่มีคำสั่งต่อไป เครื่องจะดับเองภายใน 8 นาที

## สถานการณ์จำลองทั้งหมด

Scenarios	Description	Operation
0	Ventricular Fibrillation- With single-shock conversion	Shockable rhythm 1 shock Non-shockable rhythm
1	Ventricular Fibrillation- With multiple shocks required for conversion	Shockable rhythm 4 shocks Non-shockable rhythm
2	Troubleshooting Skills- Defibrillation pads	Poor pad connection Shockable rhythm 1 shock Non-shockable rhythm
3	Ventricular Fibrillation- With two shocks required for conversion	Shockable rhythm 2 shocks Non-shockable rhythm
4	Non-Shockable Rhythm	Non-shockable rhythm throughout
5	Ventricular Fibrillation- With two shocks required for conversion	Shockable rhythm 2 shocks Non-shockable rhythm
6	Ventricular Fibrillation- With three shocks required for conversion	Shockable rhythm 3 shocks Non-shockable rhythm
7	Troubleshooting Skills- Defibrillation pads with two shocks required for conversion	Poor pad connection Shockable rhythm 2 shocks Non-shockable rhythm
8	Ventricular Fibrillation	Ventricular fibrillation throughout
9	Troubleshooting Skills- Motion, low battery, with one shock required for conversion	Motion artifacts Shockable rhythm 1 shock Non-shockable rhythm Battery low

## Remote Control



1. ปุ่มเลือกสถานการณ์จำลอง โดยเรียงเลขตามลำดับของสถานการณ์จำลอง
2. ปุ่มเลือกสถานการณ์จำลองโดยปรับตามลำดับขึ้นลง สถานการณ์จำลองจะถูกเปลี่ยนทันที หลังถูกกดเลือก
- 3.ปุ่มเล่น: กดเพื่อเล่นต่อ หลังหยุดพัก
4. ปุ่มหยุดพัก: กดเพื่อหยุดพัก โดยLED จะแสดง "H"
5. PRE-CONNECT activated key ใช้ใน โปรแกรม Semi auto/ Fully auto. ถ้าแปะpad แน่นสนิทดีแล้วก่อนเปิดเครื่องtrainer -จะไม่มีเสียงออกมา ยกเว้นว่าได้มีการกดปุ่ม "PRE-CONNECT activated key"
6. Simulate good electrodes connection ถ้ากดปุ่มนี้จะมีสัญลักษณ์ "H" ปรากฏที่จอLED. ปุ่มนี้จำลองว่า ต่อขั้วต่อแน่นดีแล้ว (good electrodes connection)
7. Simulate loose electrodes connection ถ้ากดปุ่มนี้จะมีสัญลักษณ์

“ H ” ปรากฏที่จอLED.ปุ่มนี้จำลองว่า ต่อขั้วต่อไม่แน่น (loose electrodes connection)

8.Simulate motion artifact ระหว่างการฝึกสอน ถ้ากดปุ่มนี้จะมีสัญลักษณ์ **B**ปรากฏที่จอLED

9.Simulate a shokable rhythm ระหว่างการฝึกสอน ถ้ากดปุ่มนี้จะมีสัญลักษณ์ **C**ปรากฏที่จอLED เครื่องจะแสดงการจำลองสถานการณ์ shokable rhythm

10.Simulate a non-shokable rhythm ระหว่างการฝึกสอน ถ้ากดปุ่มนี้จะมีสัญลักษณ์ **ก**ปรากฏที่จอLED เครื่องจะแสดงการจำลองสถานการณ์ non-shokable rhythm

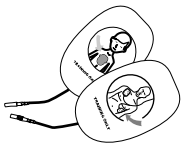
11.Semi auto/Fully auto scenarios (optimal) Fully autoคือ เมื่อเครื่องประเมินว่าเป็น shokable rhythm เครื่องจะชาร์จไฟและช็อตเองโดยอัตโนมัติ ไม่ต้องกดปุ่มสำหรับ trainer รุ่นนี้ ตั้งให้เป็น mode semi auto-คือ เมื่อเครื่องประเมินว่าเป็น shokable rhythm เครื่องจะชาร์จไฟ และมีเสียงแนะนำให้ผู้ฝึก ทำการกดปุ่มช็อต

12.Low battery ระหว่างการฝึกสอน ถ้ากดปุ่มนี้จะมีสัญลักษณ์ปรากฏที่จอLED และเครื่องจะส่งเสียงเบตเตอร์อ่อน จากนั้นจะเล่นscenario เดิมต่อ

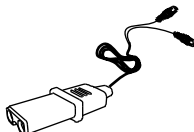
13. Error button ระหว่างการฝึกสอน ถ้ากดปุ่มนี้จะมีสัญลักษณ์ ปรากฏที่จอLED และเครื่องจะส่งเสียงดิ่ง จากนั้นหยุดไป 10 วินาทีแล้วก็ส่งเสียงดิ่งใหม่ จนกว่าเครื่องฝึกสอนจะถูกปิด

## อุปกรณ์เสริมอื่น

Training Pads



Wire Connector



Plug-in card



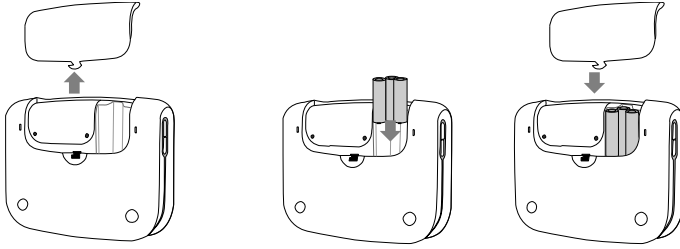
Instruction Manual



Storage Bag

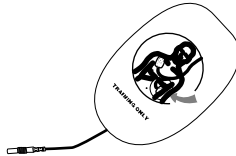
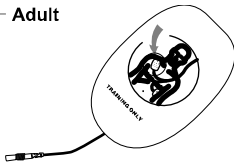


## วิธีการใส่แบตเตอรี่

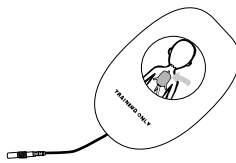
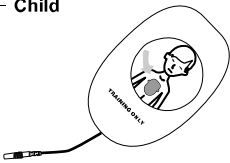


- 1) เปิดฝาปิดแบตเตอรี่ ตามลูกศรดังรูป
- 2) ใส่ถ่าน3AA
- 3) ปิดฝาปิดแบตเตอรี่
- 4) ควรใช้ถ่านอย่างดี เพื่อ ป้องกันปัญหาจากการเกิดแบตเตอรี่รั่ว
- 5) เปลี่ยนถ่าน เมื่อ มีสัญลักษณ์แบตเตอรี่อ่อน

- Adult



- Child



## แผ่นแปะหน้าอก

ใช้เพื่อการฝึกสอนเท่านั้น ห้ามใช้ในผู้ป่วยจริง



## ขั้นตอนการใช้งาน

## ขั้นตอนที่ 1

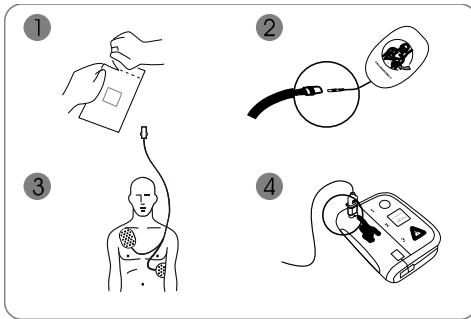


เปิดเครื่องและเลือกสถานการณ์จำลองที่ต้องการ โดยดูลำดับscenario ได้จากจอLED

คำแนะนำ

เครื่องจะขึ้นจอ เป็นสถานการณ์สุดท้ายก่อนถูกปิดเครื่อง ในครั้งก่อน

## ขั้นตอนที่ 2



- 1) จี๊กของ นำแผ่นแปะออกมา
- 2) เสียบสายที่แผ่นแปะ
- 3) แผ่นที่หน้าอกของหุ่น Connector สีเหลือง ใช้สำหรับ แผ่นแปะผู้ใหญ่ Connector สีชมพู ใช้สำหรับ แผ่นแปะเด็ก

4) หลังติดแผ่นเรียบร้อยแล้วให้เสียบconnector ที่เครื่องฝึกสอนตรงตำแหน่งที่มีไฟLED สีส้ม

คำแนะนำ

- อย่าดึงหรือยึดสายไฟมากเกินไป
- จับที่connector เวลาต้องการดึงสายออกจากเครื่องtrainer

## ขั้นตอนที่ 3

เลือก สถานการณ์จำลอง และทำตามที่เสียงแนะนำ

## การเก็บรักษา

### การเก็บรักษาแผ่นแปะ

- เก็บด้านที่มีกาวแปะให้สะอาดปราศจากฝุ่น
- หลังจากการใช้งาน ให้แปะคืนที่แผ่นพลาสติกcover
- ถ้าด้านที่มีกาวเริ่มติดเมื่ิ ลองล้างแผ่นแปะด้วยน้ำ ชัก2-3 วินาที จากนั้นปล่อยให้แห้ง
- อย่าถูด้านกาวเข้ากับผ้าหรือกระดาษ
- อย่าถูด้านกาวเข้ากับแปรงหรือเล็บ
- แผ่นแปะสามารถใช้ได้หลายครั้ง
- อย่าล้างแผ่นแปะบ่อย และห้ามใช้ผงซักฟอกและน้ำร้อน
- อย่าเก็บแผ่นแปะไว้ในที่มีแดดจัด, อุณหภูมิสูงหรือชื้นมาก

### การเก็บรักษาตัวเครื่อง

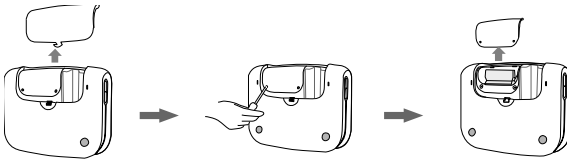
- เช็ดทำความสะอาดตัวเครื่องเป็นประจำ
- หลังจากปิดปุ่มpower ให้ดึงpad connector ออกจากตัวเครื่องด้วย
- ถ้าตัวเครื่องสกปรก ใช้ผ้าชุบน้ำผงซักฟอก บีบให้หมาดๆ และค่อยๆ เช็ดอย่างนุ่มนวล และถ้าจำเป็นอาจเช็ดด้วยผ้าชุบแอลกอฮอล์(เข้มข้นสูงสุด75%)
- อย่าใช้สารกัดกร่อน ในการทำความสะอาด
- อย่าจุ่มเครื่องtrainer ลงไปในน้ำ ให้ใช้แค่ผ้าชุบน้ำยาเช็ดทำความสะอาด

### ข้อระวังในการเก็บรักษา

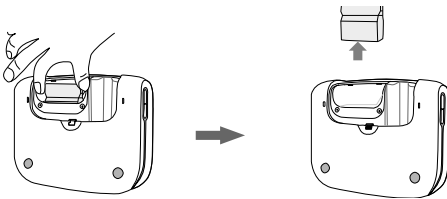
- อย่าเก็บไว้ในที่ใกล้สารที่ติดไฟหรือน้ำมันเบนซิน
- อย่าเก็บไว้ในบริเวณที่มีแดดจัด, อุณหภูมิสูง, ความชื้นสูง หรือ ในบริเวณที่มีฝุ่น/แก๊สกัดกร่อน
- เก็บตัวเครื่อง, แผ่นแปะ และสายไฟและคู่มือวิธีการใช้ไว้ในกล่อง
- ถ้าไม่ปฏิบัติตามที่คู่มือแนะนำ อาจมีผลต่อความปลอดภัย

## การเปลี่ยนภาษา และ scenario card

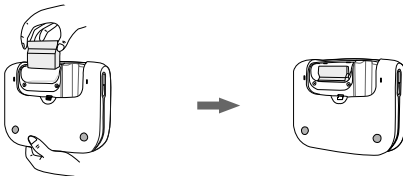
คำแนะนำ. ให้นำถ่านออกก่อนเปลี่ยนcard



1. เปิดฝาแบตเตอรี่ ชั้นน็อค2ตัว ที่อยู่บริเวณฝาปิดเพื่อเปลี่ยนcard

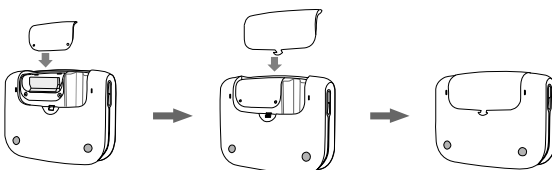


2. ใช้มือซ้ายตรึงเครื่องtrainer และใช้นิ้วโป้งมือขวาจับที่ด้านบนซ้าย โดยดันไปด้านขวาให้แรงพอเพื่อเอาcardออก



3. ใช้มือขวาจับcard ใส่ลงไปในช่วงตามรูปและกดลงให้แน่น

4. ปิดฝาปิดแผ่นการ์ดและฝาปิดแบตเตอรี่ ลองเปิดเครื่องดู ถ้าเปิดเครื่องไม่ได้ ให้ลองถอดcardออกแล้วเสียบกลับเข้าไปใหม่



**Specification and product content**

Model No.: JIA AED Trainer

Name: AED Trainer with Replaceable Language/Scenario Card

Power Supply: DC 4.5V/3\*AA battery

Product Size:190\*150\*46mm

Static Current: &lt; 200uA

Maximum Current: &lt; 300mA

**Remote Control (optional)**

Power Supply: DC 3V/2\*AAA battery

Static Current: &lt; 5uA

Maximum Current: &lt; 10mA

**อุปกรณ์พร้อมจัดส่ง:**

NO.	Contents	Quantity	Unit	Remark
1	Main Body	1	Pc	
2	Plug-in-Card	1	Pc	
3	Remote Control	1	Pc	
4	Wire Connector	2	Pcs	1 yellow connector, 1 pink connector
5	Adult Pads	3	Pairs	These pads can be used repeatedly
6	Child pads	2	Pairs	These pads can be used repeatedly
7	Instruction Manual	1	Pc	
8	Storage Bag	1	Pc	Nylon bag
9	Adapter	1	Pc	DC4.5/300mA



บริษัท เจียรักษา จำกัด 36/5 หมู่7 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน  
จ.สมุทรสาคร 74130 ประเทศไทย

โทรศัพท์ +66 24200661,090-979-1212 [www.jia1669.com](http://www.jia1669.com)  
Email: [jiaopr@gmail.com](mailto:jiaopr@gmail.com)