



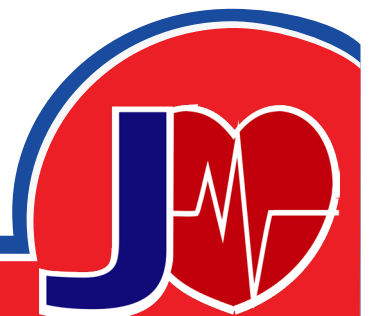
# คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษา



## PRESTAN Professional Adult Series 2000 Manikin

\*ไม่รวมอุปกรณ์พกพา (Mobile device)

โปรดอ่านคำแนะนำเหล่านี้และปฏิบัติตามหุ่่น สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับตัวแทน  
จำหน่ายอย่างเป็นทางการของ PRESTRAN คู่มือช่วยเหลือ และแหล่งข้อมูลอื่น ๆ  
ได้ที่เว็บไซต์ของ PRESTAN [www.prestanproducts.com](http://www.prestanproducts.com).





## รุ่นที่ครอบคลุมในคู่มือการใช้งานนี้

ผลิตภัณฑ์(รุ่น)	จำนวนหุ่น	ปริมาณ/ ขนาดหุ่น	รวมเครื่อง CPR	รวมกระเป๋าถือ	รวมเฟสซิลด์/ ถุงปอด
PP-AM-2000-MS PP-AM-2000-DS	เดี่ยว	ผู้ใหญ่ 1 คน	มี	1 กล่อง	10 กล่อง
PP-AM-2000-4-MS PP-AM-2000-4-DS	4 ตัว	ผู้ใหญ่ 4 คน	มีต่อ 1 หุ่น	แพ็ค 4 ตัวพร้อม สายรัด	50 กล่อง

### ตารางและเนื้อหาของคำสั่งซื้อของคุณ

- เครื่องวัด CPR เป็นลักษณะป้อนกลับ (Feedback Feature) ที่ได้รับการจดสิทธิบัตรสำหรับหุ่นจำลอง PRESTAN Professional Adult Series 2000 ที่ประกอบด้วยแถบไฟ LED ที่ตอบสนองต่อการกดหน้าอก (ดูหัวข้อบนจอภาพ CPR) เครื่องวัด CPR (ต้องใช้แบตเตอรี่ 'AA' 2 ก้อน ไม่รวมในนี้) ติดตั้งไว้ที่ไหล่ซ้ายของหุ่นสำหรับผู้ใหญ่
  - โทนมัสติคที่มีจำหน่าย: รุ่นใดก็ได้ข้างต้นอาจมีให้เลือกในโทนมัสติคหนึ่งในสองแบบ
    - หมายเลขรุ่นที่มี "-MS" ต่อท้าย (เช่น PP-AM-2000-MS) หมายถึงโทนมัสติคกลาง
    - หมายเลขรุ่นที่มี "-DS" ต่อท้าย (เช่น PP-AM-2000-4-DS) หมายถึงโทนมัสติคเข้ม
- หากมีสิ่งใดขาดหายไป โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ PRESTAN ที่ที่คุณทำการซื้อ

## การทำความสะอาด

- ใบบนและผิวหนังลำตัวของหุ่นปฏิบัติการช่วยชีวิต PRESTAN® Professional Adult Series 2000 Manikin ทำจากวัสดุชนิดเดียวกันและสามารถทำความสะอาดด้วยวิธีเดียวกันได้
- หากวัสดุตั้งกล่าวสกปรก ให้ใช้สบู่อผสมน้ำสะอาดเช็ดทำความสะอาด หากมีบริเวณที่สกปรกมาก อาจใช้น้ำยาทำความสะอาดในครัวเรือนทั่วไป เช่น Formula 409®, Windex® หรือ Vim® แผ่นเช็ดทำความสะอาดที่ไม่มีสารฟอกขาว เช่น Clorox® หรือ Lysol® แผ่นเช็ดทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรคใช้งานสะดวกสบายและทำความสะอาดได้ดี ใช้น้ำยาทำความสะอาดเหล่านี้อย่างระมัดระวังตามคำแนะนำ โดยให้เสียดสีน้อยที่สุดเพื่อรับประกันอายุของผิว
- ใช้ยางลบฟองน้ำเมลามีน เช่น Mr. Clean® Magic Eraser® หรือ ฟองน้ำขจัดคราบอเนกประสงค์ Scotch Brite™ Easy Erasing Pad ขจัดคราบอย่างระมัดระวัง
- ไม่แนะนำให้ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีส่วนผสมของแวกซ์ น้ำมันหรือสารที่ได้จากพืชตระกูลส้ม ดี-ลิโมนีน: Citrus (D-Limonene)
- น้ำยาทำความสะอาดใดที่ไม่มีรายชื่อ/ไม่ได้รับการแนะนำข้างต้น อาจจะถูกทดสอบในบริเวณที่มองไม่เห็นของหุ่น เปิดลำตัวช่วงอกของหุ่นและทดสอบน้ำยาทำความสะอาดที่บริเวณด้านใต้ ผ้าติดตามตลอด 24 ชั่วโมง ไม่ควรใช้น้ำยาทำความสะอาดดังกล่าวกับหุ่น หากมีปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์
- อาจฆ่าเชื้อบริเวณผิวหนังด้วยแผ่นเช็ดทำความสะอาดผสมแอลกอฮอล์ (Alcohol Wipes) หรือแช่ในน้ำยาฟอกขาว 1/4 ถ้วยผสมกับน้ำสะอาดหนึ่งแกลลอนเป็นเวลา 10 นาที ในระหว่างที่นักเรียนกำลังใช้งาน ผู้สอน (หรือนักเรียน) อาจทำความสะอาดผิวหนังด้วยแผ่นเช็ดทำความสะอาดผสมแอลกอฮอล์เพื่อเป็นมาตรการเสริมด้านความปลอดภัย
- อย่าลืมเช็ดทำความสะอาดโพมหน้าอกส่วนบนและผิวหนังด้วยวิธีเดียวกันเพื่อทำการฆ่าเชื้อบริเวณด้านในของหุ่น
- สามารถสั่งซื้อส่วนผิวที่เอาไว้เปลี่ยนทดแทนสำหรับใบบนและลำตัวได้ที่ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ PRESTAN



## การเก็บรักษา

- เก็บหุ่น PRESTAN Professional Adult Series 2000 Manikin ในกระเป๋าถือชนิดผ้าไนลอน
- ควรถอดศีรษะของหุ่นออกเพื่อป้องกันส่วนหน้า โดยเฉพาะจมูก
- เพื่อเพิ่มการป้องกัน ให้เก็บหุ่นไว้ในกระเป๋าถือและวางกระเป๋าไว้ในกล่องจัดส่งของไบเดิม
- ห้ามวางหุ่นซ้อนกัน เว้นแต่จะวางไว้ในกล่องจัดส่งไบเดิมหรือภาชนะอื่น ๆ ที่สามารถป้องกันได้
- กระเป๋าถือชนิดผ้าไนลอนสำหรับเก็บหุ่น PRESTAN Professional Adult Series 2000 Manikin ไม่ได้มี วัตถุประสงค์เพื่อเก็บหรือขนย้ายสิ่งของ (เช่น หนังสือ) นอกเหนือจากหุ่นจำลองแล้ว โปรดใช้กระเป๋าหิ้วสำหรับ หุ่นจำลองที่ต้องการเท่านั้น เพื่อป้องกันความเสียหายต่อกระเป๋า
- เก็บรักษาหุ่นไว้ในที่เย็นและแห้ง ที่อุณหภูมิระหว่าง  $50^{\circ}$ - $70^{\circ}$  องศาฟาเรนไฮต์และความชื้นสัมพัทธ์ 50%
- แนะนำให้ถอดแบตเตอรี่ออกจาก CPR Monitor สำหรับการเก็บรักษาที่เกินกว่า 1 เดือน

# เฟสซิลด์/ถุงปอดที่หน้าอกแบบเพิ่มการมองเห็น (Visible Chest Rise)

- เฟสซิลด์/ถุงปอดสำหรับการตอบสนองของการหายใจ (Ventilation Feedback) (PP-VALB-10, PP-VALB-50) ประกอบด้วย เฟสซิลด์และถุงปอด ถุงปอดเป็นถุงลมรูปตัวทีเดียว (T-Shape) สำหรับหุ่อกอากาศเข้าไปในเฟสซิลด์เพื่อขยายถุงปอดซึ่งทำให้หน้าอกที่มองเห็นได้เพิ่มขึ้นเพื่อตอบสนองต่อการทำ CPR และจำเป็นสำหรับการตอบสนองของการหายใจด้วยแอป “PRESTAN CPR Feedback”
- เฟสซิลด์/ถุงปอดสำหรับการตอบสนองของการหายใจมีขนาดเฉพาะเพื่อให้พอดีกับ PRESTAN Professional Adult Series 2000 Manikin แต่ละตัว
- ส่วนเฟสซิลด์ครอบปากหุ่อกจะยึดปลายเข้าโดยคล้องกับปุ่มที่อยู่แต่ละด้านของศีรษะใต้ใบหู
- ส่วนของถุงปอดวางอยู่บนหน้าอกหุ่อก (ใต้ผิวหนังลำตัว) และเติมอากาศจากการหายใจด้วยการทำ CPR สิ่งนี้ทำให้หน้าอกยกสูงขึ้นสำหรับนักเรียน
- เฟสซิลด์/ถุงปอดเป็นสินค้าอุปโภคบริโภคและควรเปลี่ยนตามลักษณะการใช้งาน
- หากหายใจทางปากโดยตรงหรือผ่านทางอะแดปเตอร์หน้ากากกู้ภัย (Rescue Mask Adaptor) ควรเปลี่ยนเฟสซิลด์/ถุงปอดระหว่างชั้นเรียนเนื่องจากการสะสมของแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดความชื้นภายในคอและถุง แนะนำให้ทำการเปลี่ยนนี้เพื่อสุขอนามัยและประสิทธิภาพที่ดี
- หากใช้เครื่องช่วยหายใจแบบใช้มือช่วยหายใจ (หน้ากากถุงวาล์ว ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยน เฟสซิลด์/ถุงปอด)
- เมื่อนักเรียนมีการแบ่งใช้หุ่อกมากกว่า 1 คน แนะนำให้นักเรียนแต่ละคนมีผ้าสะอาดและผ้าปิดปากที่ใช้แล้วทิ้งของตนเอง:
  - » หากมีการใช้การสัมผัสทางปากโดยตรงในการช่วยหายใจ CPR นักเรียนควรมีเฟสซิลด์ (PP-AFS-50) ของตน (ซื้อแบบแยกและใช้แล้วทิ้ง) เฟสซิลด์ที่พอดีตัวจะถูกวางไว้บนเฟสซิลด์/ถุงปอดที่ติดตั้งไว้ก่อนแล้วบนปากหุ่อกเมื่อถึงเวลาที่นักเรียนจะหายใจเข้า อาจใช้เฟสซิลด์ทั่วไปที่ไม่พอดีตัว แต่อาจเลื่อนไปมาบนปากและอาจปิดช่องเปิดของปากได้หากไม่ได้ถือไว้
  - » หากมีการใช้หน้ากากกู้ภัย (Rescue Masks) ในการช่วยหายใจ CPR นักเรียนควรมีอะแดปเตอร์หน้ากากกู้ภัย (10076-PPA, 10076-PPA-50) (ซื้อแบบแยกและใช้แล้วทิ้ง) สามารถใส่อะแดปเตอร์ลงในหน้ากามาตรฐานใดก็ได้เมื่อถึงคราวที่นักเรียนต้องเป่าลมหายใจ



# คู่มือการใช้งานจอแสดงผลอัตราการตอบสนองต่อ การปั๊มหัวใจ (CPR Monitor Guide)

- CPR Monitor ให้ Feedback ทั้งอัตราความเร็วและความลึกในการกดหน้าอกและเมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ผ่าน Bluetooth® ยังสามารถแสดงผลการหดกลับ (Recoils) เวลาปล่อยมือ (Hands-off Time) และการระบายอากาศหายใจ (Ventilations)
- เมื่อกดถึงความลึก 2 นิ้ว จะได้ยินเสียงเตือนดัง “บี๊ป” เพื่อระบุว่ากดถึงระดับความลึกที่แนะนำแล้ว
- ไฟที่บริเวณไหล่ซ้ายของลำตัวจะสว่างขึ้นเพื่อแสดงอัตราความเร็วและจะแสดงไฟสีเขียวสองดวงเมื่อกดถึงอัตราความเร็วที่แนะนำ
- CPR Monitor (ใช้แบตเตอรี่ ‘AA’ สอง (2) ก้อน; ไม่รวมในนี้) คือพีเจอร์การตอบกลับ (Feature Feedback) ที่ได้รับความคุ้มครองจากการจดสิทธิบัตร
- ซึ่งติดตั้งไว้ก่อนแล้วบริเวณไหล่ของหุ่น RESTAN Professional Adult Series 2000 Manikin หากซื้อหุ่น PRESTAN Professional Adult Manikin เรียบร้อยแล้ว ไม่ว่าจะซื้อพร้อม CPR Monitor หรือไม่ก็ตาม และภายหลังต้องการอัปเกรดเป็นหุ่น Series 2000 ที่มาพร้อมกับการแสดงผลการหดกลับ (Recoils) การระบายอากาศหายใจ (Ventilations) เวลาปล่อยมือ (Hands-off Time) และอัตราความเร็วในการกด – ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ PRESTAN เพื่อซื้อและติดตั้งชุด Series 2000 Upgrade Kit แยกต่างหาก
- ให้กดเป็นเวลาหนึ่ง (1) วินาทีเพื่อเริ่มต้นการใช้งานหุ่น PRESTAN Professional Adult Series 2000 Manikin จากนั้นจะได้ยินเสียงเตือนดัง “บี๊ป” และเห็นไฟ LED สว่างขึ้นตามตารางดังต่อไปนี้ ซึ่งสิ่งนี้จะเป็นสัญญาณแสดงสถานะว่าหุ่นเปิดอยู่และพร้อมใช้งาน

- ไฟแสดงผลอัตราการตอบสนองต่อการปั๊มหัวใจ (CPR Monitor) ของหุ่นปฏิบัติการช่วยชีวิต PRESTAN Professional Adult Series 2000 Training Manikin มีการตรวจและแสดงผล CPR Feedback ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะทั้งอัตราความเร็วและความลึก โดยใช้ไฟ LED และเสียง ซึ่ง CPR Feedback ขั้นสูงแสดงผลอัตราความเร็ว (Rate) ความลึก (Depth) การหดกลับ (Recoils) การระบายอากาศหายใจ (Ventilations) เวลาปล่อยมือ (Hands-off Time) ผ่านการใช้งานของไฟ LED และเสียง ทั้งนี้สามารถดาวน์โหลดแอป PRESTAN CPR Feedback ได้ทั้งบนอุปกรณ์ระบบปฏิบัติการ iOS และ Android สามารถดูการทำงานของไฟ LED และแอป PRESTAN CPR Feedback

### PRESTAN Series 2000 Manikin LED Sequence Table

	Connected Mode	Disconnected Mode
<b>Sleep Mode/No Power</b>		
<b>Smart Device Connected Mode</b> <small>(Cycles in sequence left to right)</small>		n/a
<b>1<sup>st</sup> Full Compression, Not Connected Mode</b> <small>(Wake mode/LED Test Mode)</small>	n/a	
<b>CPM* &lt; 60</b>		
<b>CPM* 60 – 79</b>		
<b>CPM* 80 – 99</b>		
<b>CPM* 100 - 120</b>		
<b>CPM* &gt; 120</b>		
<b>Compressions Stopped</b>		

\*CPM = Compressions per minute

= Flashing



# คู่มือการใช้งานแอป Prestan CPR Feedback

- แอป PRESTAN CPR Feedback ให้การทำ CPR ขั้นสูงแบบเรียลไทม์คุณภาพสูงผ่านการเชื่อมต่อ Bluetooth® กับหุ่น PRESTAN Professional Adult Series 2000 Manikin การทำ CPR ขั้นสูง (รวมถึงอัตรา ความลึก การหดกลับ การระบายอากาศหายใจ และเวลาปล่อยมือ) ได้รับการตรวจสอบ แสดงผลเร็วและพร้อมสำหรับการรายงาน ช่วยให้นักเรียนสามารถตรวจสอบประสิทธิภาพตนเองและเพิ่มความมั่นใจระหว่างการฝึก CPR
- แอป PRESTAN CPR Feedback ช่วยให้ผู้สอนสามารถให้การฝึกอบรม CPR ที่ครอบคลุมในขณะที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำ CPR สำหรับนักเรียนสูงสุด 6 คนในแต่ละครั้ง แอปนี้ยังมาพร้อมกับคุณสมบัติการรายงานที่ช่วยให้สามารถดาวน์โหลดผลการฝึก CPR ได้โดยตรงจากแอป
- แอป PRESTAN CPR Feedback มีไว้สำหรับอุปกรณ์ตอบรับคำสั่งแบบใช้อุปกรณ์ (IDFD) ที่ตรงตามข้อกำหนดล่าสุดของ American Heart Association และ Heart & Stroke Foundation of Canada CPR Feedback Guidelines
- ภาษาที่รองรับโดยแอป PRESTAN CPR Feedback ได้แก่ อังกฤษ (สหรัฐอเมริกา) อังกฤษ (นานาชาติ) เยอรมัน สเปน ฝรั่งเศส อิตาลี โปรตุเกส ตุรกี รัสเซีย จีน (ตัวย่อ) ญี่ปุ่น เกาหลี

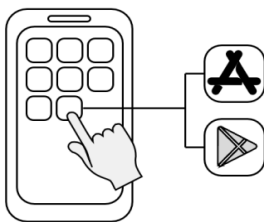
## การดาวน์โหลดแอป PRESTAN CPR FEEDBACK

โปรดไปที่ <https://prestan.app> เพื่อดาวน์โหลดแอป PRESTAN CPR Feedback จาก App Store ของ Android/iOS สแกนรหัส QR (QR Code) ด้านล่างหรือทำตามขั้นตอนที่ 1-3 เพื่อดาวน์โหลดและติดตั้งแอป PRESTAN CPR Feedback



### ขั้นตอนที่ 1

เชื่อมต่อกับ App Store (iOS) หรือ Google Play Store (Android).



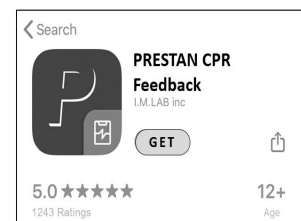
### ขั้นตอนที่ 2

ค้นหาร้านแอปโดยพิมพ์ว่า

PRESTAN CPR Feedback

### ขั้นตอนที่ 3

ดาวน์โหลดแอป PRESTAN CPR Feedback

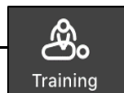
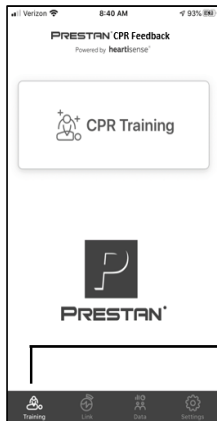




## อธิบายขั้นตอนการใช้งานแอป

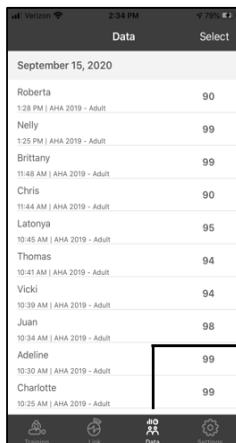
### กดที่ Training

ติดตามการฝึกของหุ่น 1-6 ตัว  
แบบเรียลไทม์



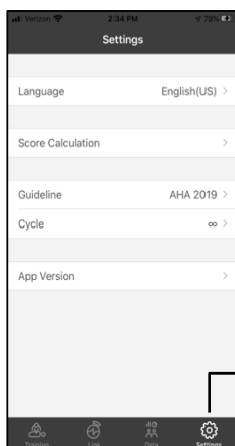
### กดที่ Link

เพื่อเชื่อมต่อและจัดการหุ่นทั้งหมดของคุณ



### กดที่ Data

ตรวจสอบและจัดการข้อมูลการฝึก



### กดที่ Settings

จัดการและเปลี่ยนการตั้งค่าบนแอป:

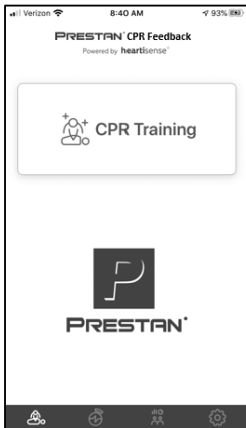
- เลือกภาษา
- จัดการวิธีการคำนวณคะแนน “Score Calculation”
- เปลี่ยนคู่มือการทำ CPR ที่ “Guidelines” AHA, KACPR, ERC, ARC Or SRFAC
- เลือกจำนวนรอบการทำ CPR ที่ “Cycle”



## การเปรียบเทียบการหายใจ

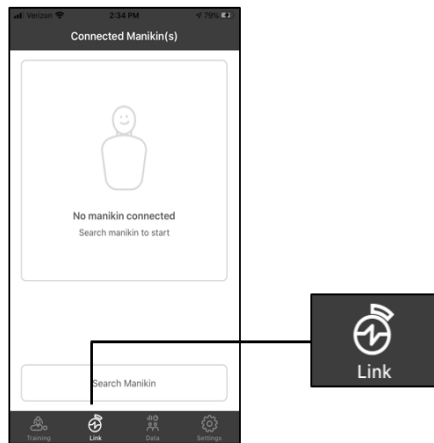
### ขั้นตอนที่ 1

เปิดเครื่องของหุ่นและเปิดแอป



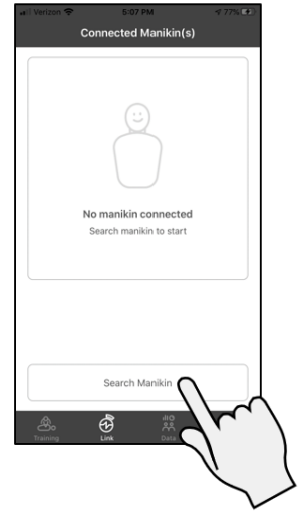
### ขั้นตอนที่ 2

กดเลือกที่ Link.



### ขั้นตอนที่ 3

เลือกไปที่ค้นหาหุ่น “Search Manikin”



หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหุ่นที่เลือกได้ติดตั้งอุปกรณ์แล้วและเชื่อมกับทางเดินหายใจถูกต้องตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานนี้

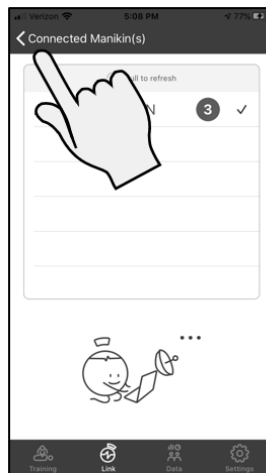
### ขั้นตอนที่ 4

รายชื่อของหุ่นที่เชื่อมต่อแล้วจะปรากฏขึ้น จากนั้นเลือกหุ่นที่ต้องการและเครื่องหมายจะถูกจะปรากฏขึ้นข้างรายชื่อหุ่นที่เลือกไว้



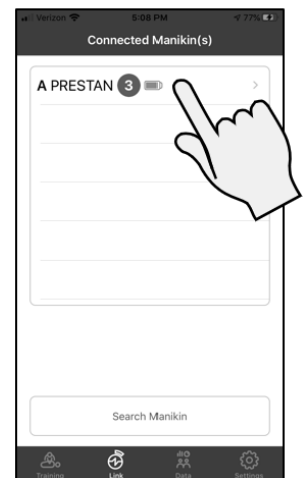
### ขั้นตอนที่ 5

ด้านบนของหน้าต่างให้กดเลือกหุ่นที่เชื่อมต่อแล้ว “<Connected Manikin(s)>”



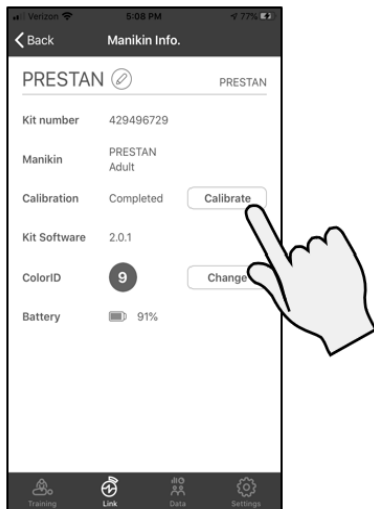
### ขั้นตอนที่ 6

เลือกหุ่นที่ทำการเลือกไว้แล้วจากรายชื่อ



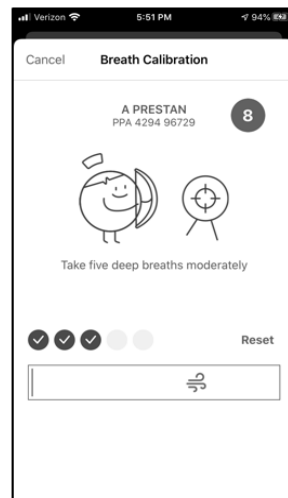
### ขั้นตอนที่ 7

กดที่ปุ่มปรับเทียบ “Calibrate”  
ในแถวที่มีชื่อว่า “Calibration”



### ขั้นตอนที่ 8

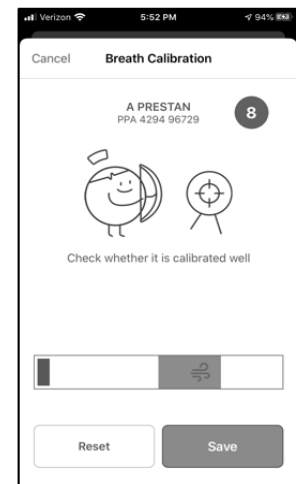
ทำตามคำสั่งบนแอป Follow directions on  
the app to หายใจลึก ๆ 5 ครั้งเข้าไปในหุ่น  
เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าถุงปอดกำลังขยาย  
และหน้าอกกำลังยกขึ้นลงสอดคล้องกัน



### ขั้นตอนที่ 9

เมื่อหายใจ 5 ครั้งสำเร็จ

เซนเซอร์ทำการปรับเทียบ  
หายใจอย่างน้อย 2 ครั้งเพื่อให้แน่ใจว่า  
แถบสีดำได้ระดับถึงบริเวณสีเขียว เพื่อ  
พอใจแล้วให้กดปุ่ม “Save”

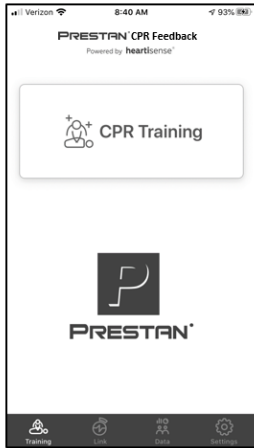




## ตั้งค่าไอดีสี (Color ID) ของหุ่น

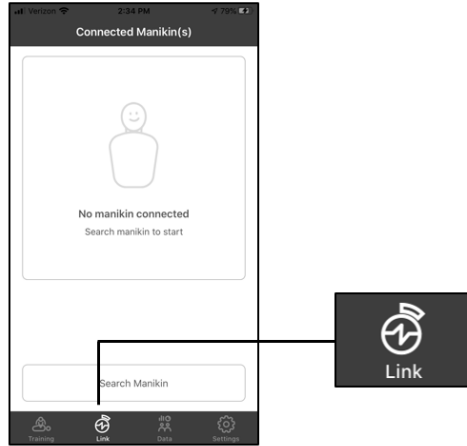
### ขั้นตอนที่ 1

เปิดเครื่องของหุ่นและเปิดแอป



### ขั้นตอนที่ 2

กดเลือกที่ Link.



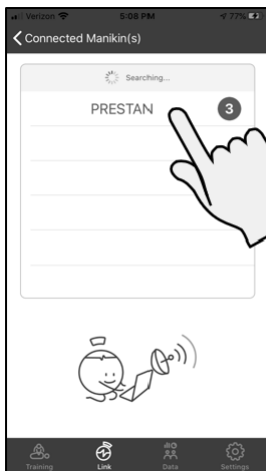
### ขั้นตอนที่ 3

เลือกไปที่ค้นหาหุ่น “Search Manikin”



### ขั้นตอนที่ 4

รายชื่อของหุ่นที่เชื่อมต่อแล้วจะปรากฏขึ้น จากนั้นเลือกหุ่นที่ต้องการและเครื่องหมายถูกจะปรากฏขึ้นข้างรายชื่อหุ่นที่เลือกไว้ รายชื่อของหุ่นที่เชื่อมต่อแล้วจะปรากฏขึ้น



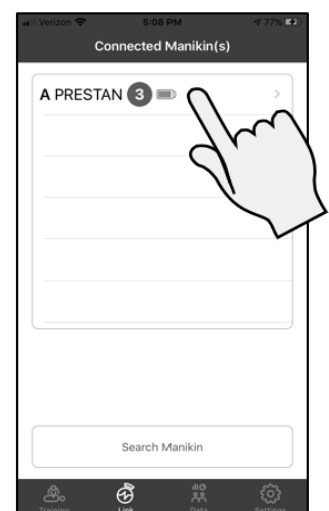
### ขั้นตอนที่ 5

ด้านบนของหน้าต่างให้กดเลือกหุ่นที่เชื่อมต่อแล้ว “<Connected Manikin(s)”



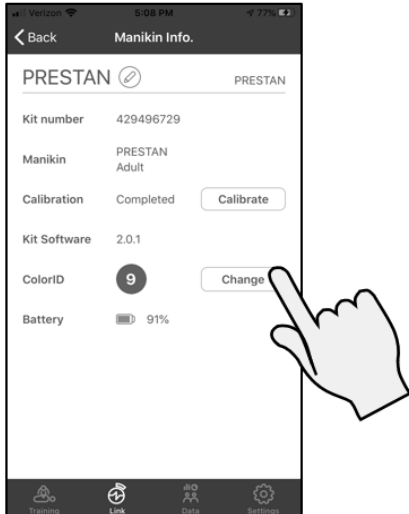
### ขั้นตอนที่ 6

เลือกหุ่นที่ทำการเลือกไว้แล้วจากรายชื่อ



### ขั้นตอนที่ 7

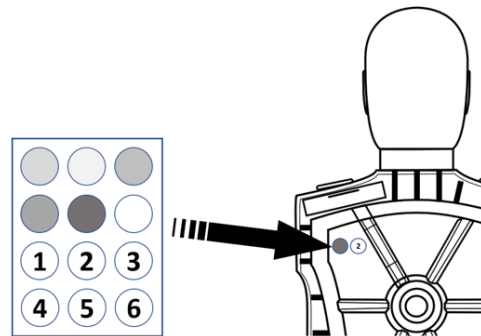
กดปุ่ม “Change” ในแถบ ColorID.



หมายเหตุ: หุ่นจะเริ่มแจ้งเตือนทุก 5 วินาที เพื่อช่วยให้คุณแน่ใจว่าในการดำเนินการครั้งนี้ คุณได้เชื่อมต่อหุ่นตัวที่ถูกต้องแล้ว

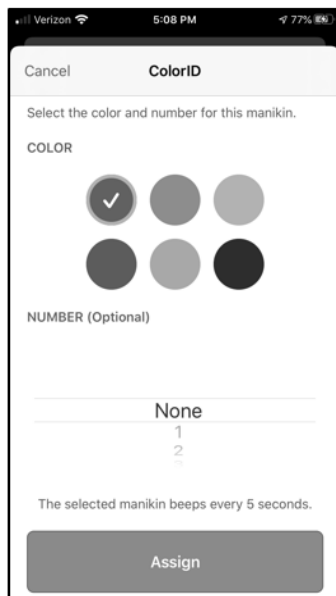
### ขั้นตอนที่ 8

เลือกวงล้อสีและเลขที่ต้องการจากแถบ Color ID ที่ให้ไว้ในอุปกรณ์ของคุณตอนที่ได้ทำการซื้อ จากนั้นนำฉลากที่เลือกไว้แล้วติดลงบนหุ่น



### ขั้นตอนที่ 9

เลือกสีที่เหมือนกันบนแอป โดยแต่ละลงบนสีที่ถูกต้อง จากนั้นเลือกไปที่ล้อเลข “NUMBER” และกดเลือกหมายเลขเดียวกันกับที่ติดอยู่บนหุ่น กดที่มอบบหมาย “Assign” ที่อยู่ด้านล่าง เพื่อเสร็จสิ้นการดำเนินการ

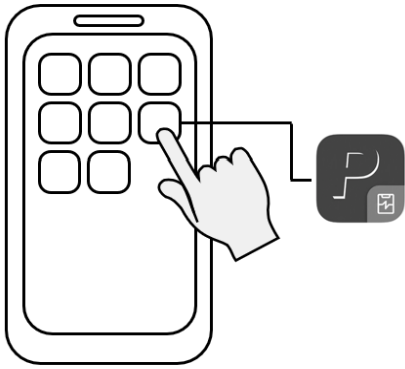




## ตั้งค่าการแก้ไขชื่อหุ่น

### ขั้นตอนที่ 1

เปิดแอป PRESTAN CPR Feedback



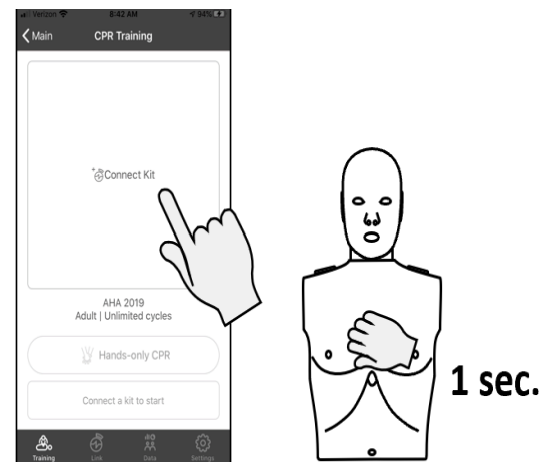
### ขั้นตอนที่ 2

กด CPR Training.



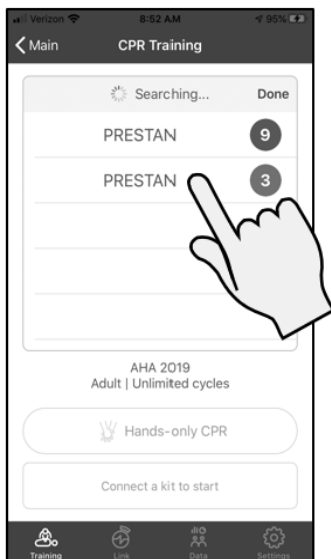
### ขั้นตอนที่ 3

เปิดเครื่องของหุ่น จากนั้นกดเชื่อมต่อ  
‘Connect Kit’”



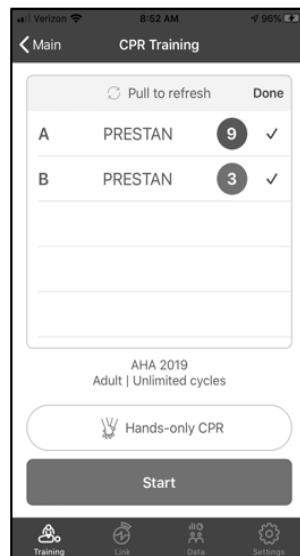
### ขั้นตอนที่ 4

เลือกหุ่นที่จะเชื่อมต่อจากรายชื่อ



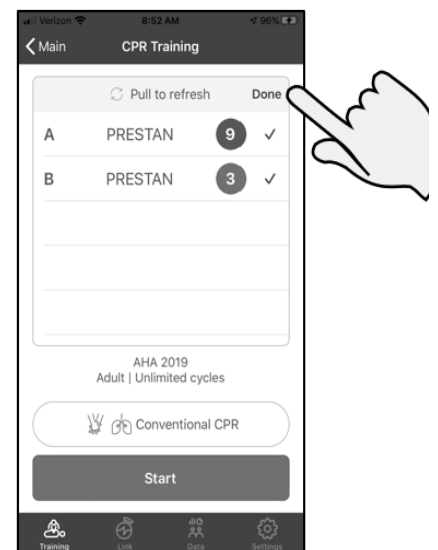
### ขั้นตอนที่ 5

หลังจากเชื่อมต่อแล้ว เครื่องหมายถูก  
จะปรากฏหลังรายชื่อ



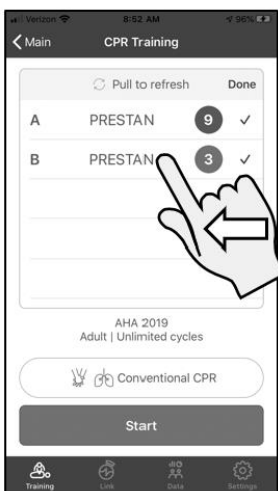
### ขั้นตอนที่ 6

กดดำเนินการเรียบร้อยที่ Done มุมบนขวา



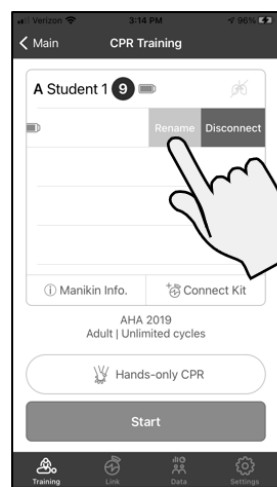
### ขั้นตอนที่ 7

กดค้างและเลื่อนไปทางซ้ายเพื่อแก้ไขชื่อ



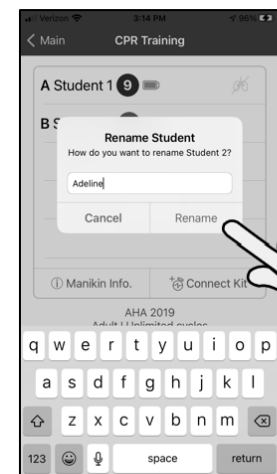
### ขั้นตอนที่ 8

กดเปลี่ยนชื่อ “Rename”



### ขั้นตอนที่ 9

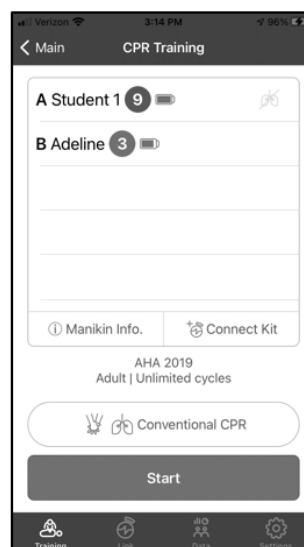
พิมพ์ชื่อใหม่และกดเปลี่ยนชื่อ “Rename”



### ขั้นตอนที่ 10

ชื่อใหม่จะปรากฏบนรายการ สามารถเปลี่ยนชื่อซ้ำอีกครั้งได้หากต้องการ

หมายเหตุ: ชื่อใหม่จะปรากฏพร้อมกับหุ่นจนกว่าจะปิดแอป หลังจากปิดแล้ว ชื่อจะเปลี่ยนกลับไปเป็น “Student” แต่ข้อมูลของชื่อใหม่ดังกล่าวจะยังคงเก็บไว้ในแอป

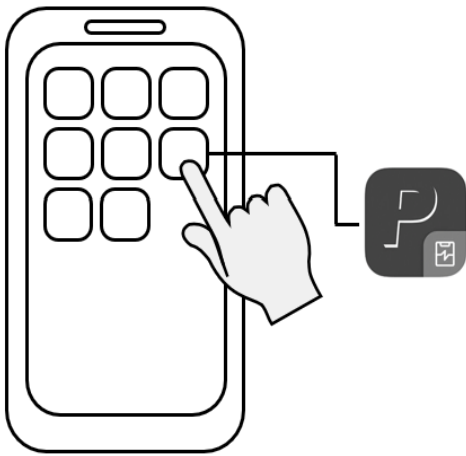




## ฝึกอบรมกับแอป PRESTAN CPR Feedback

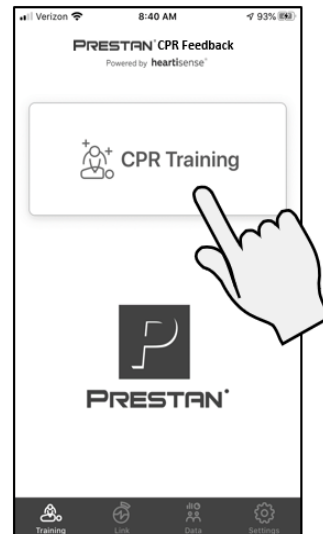
### ขั้นตอนที่ 1

เปิดแอป PRESTAN CPR Feedback



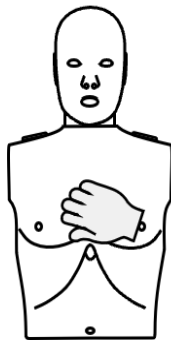
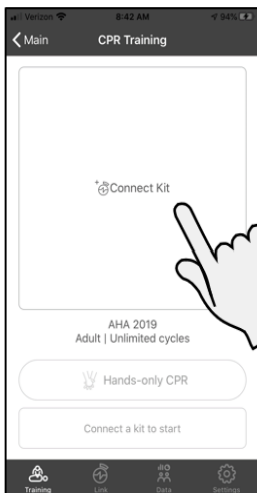
### ขั้นตอนที่ 2

กดที่ CPR Training.



### ขั้นตอนที่ 3

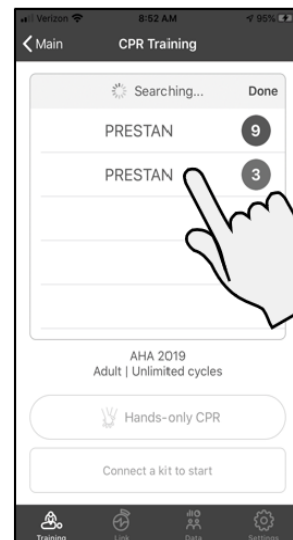
เปิดเครื่องของหุ่น จากนั้นกดเชื่อมต่อ  
“Connect Kit”



1 sec.

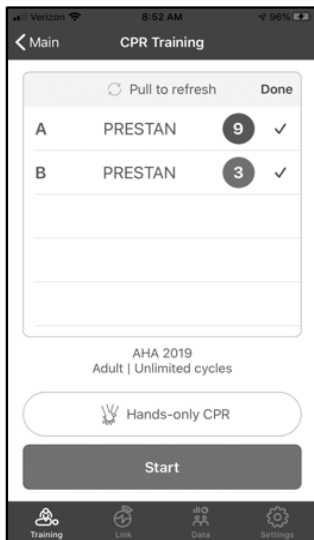
### ขั้นตอนที่ 4

เลือกหุ่นจากรายชื่อเพื่อเชื่อมต่อ





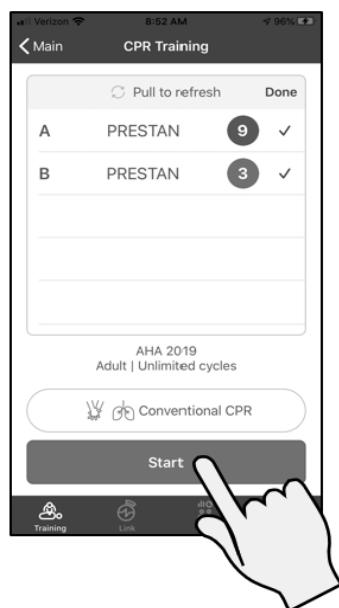
**ขั้นตอนที่ 5**  
หลังจากเชื่อมต่อแล้ว เครื่องหมายถูก  
จะปรากฏหลังชื่อ



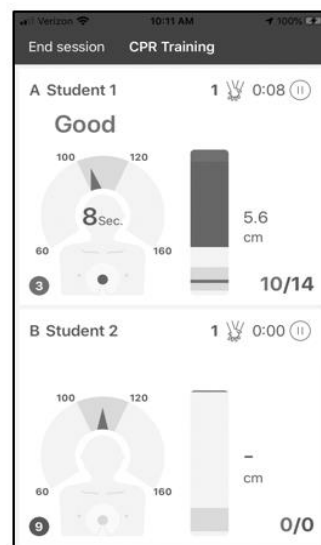
**ขั้นตอนที่ 6**  
เลือกวิธีการฝึกที่ “Training Method”



**ขั้นตอนที่ 7**  
กดที่เริ่ม “START”

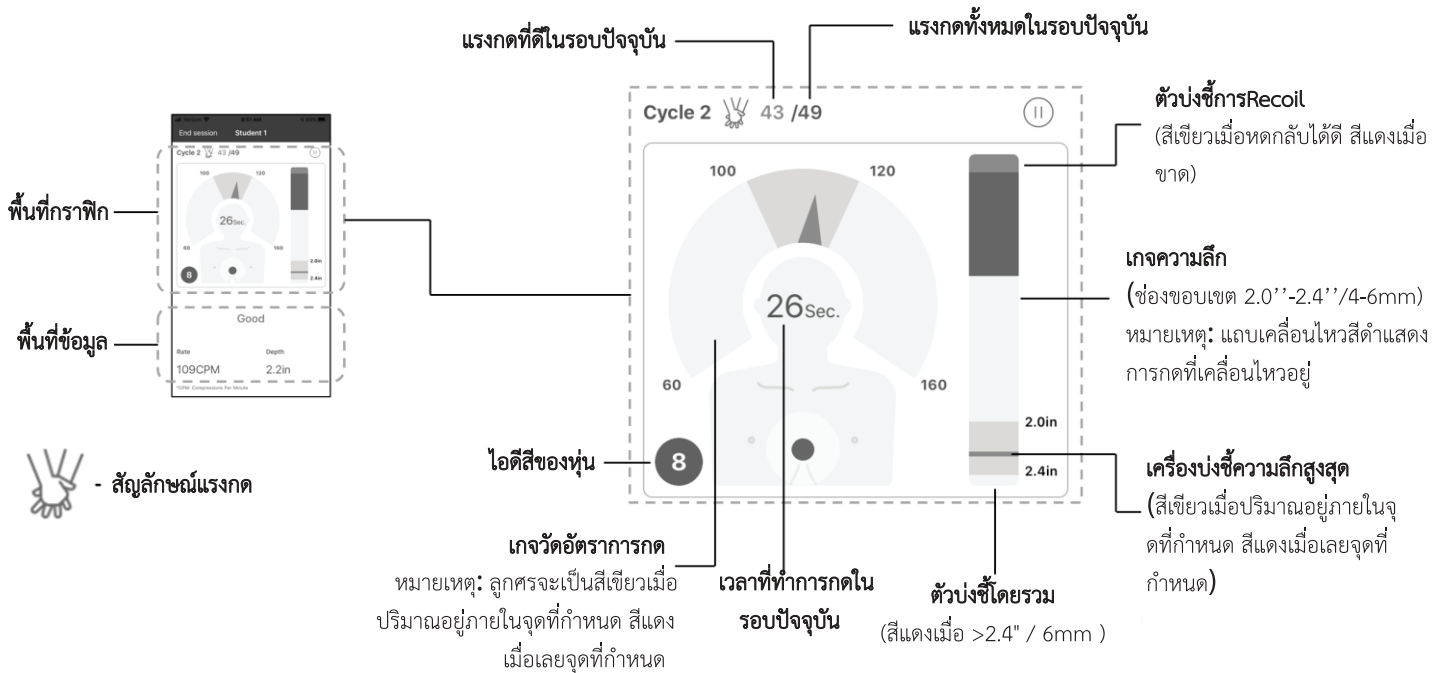


**ขั้นตอนที่ 8**  
เริ่มการฝึก “Start training”

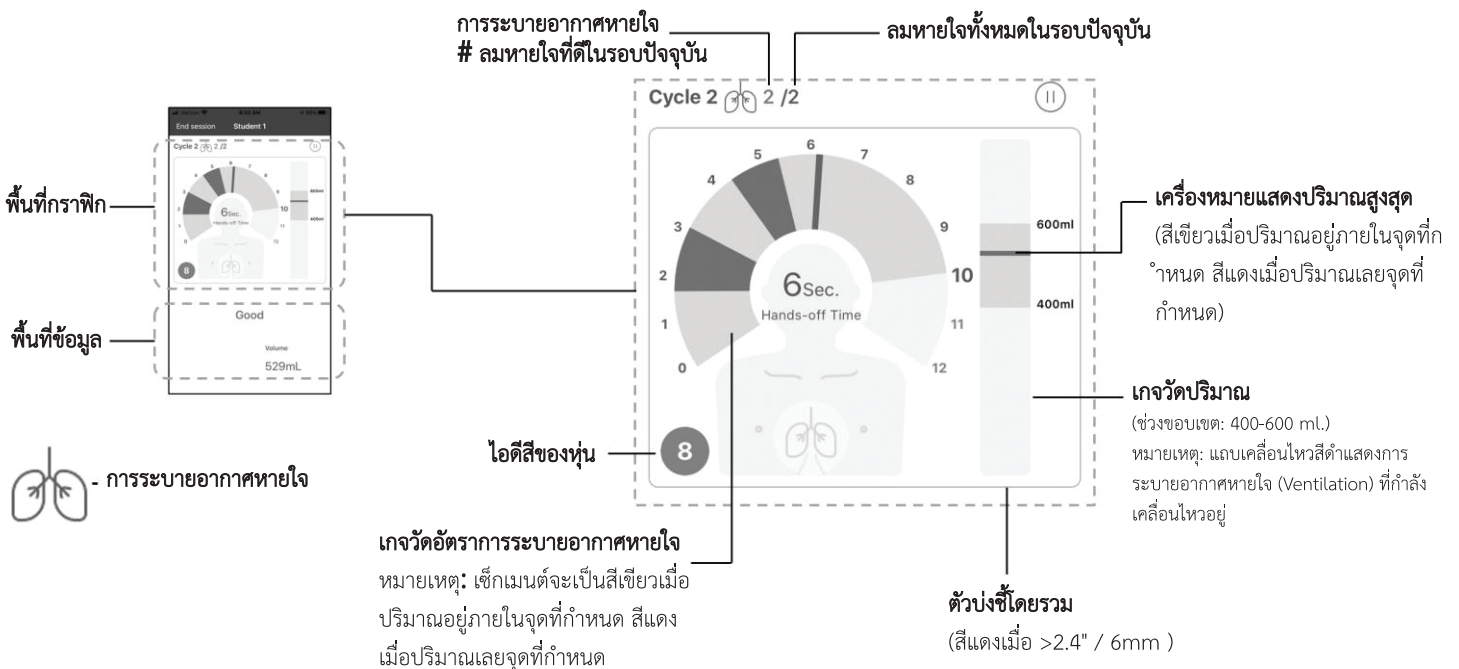




## ฝึกอบรมกับแอป PRESTAN CPR Feedback – หน้าจออธิบายการกด (Compressions)



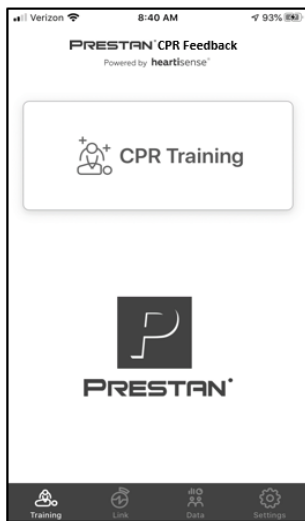
## ฝึกอบรมกับแอป PRESTAN CPR Feedback – หน้าจออธิบายการระบายอากาศหายใจ



## รีวิวข้อมูล

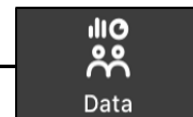
### ขั้นตอนที่ 1

เปิดเครื่องของหุ่นและเปิดแอป  
กดเลือกข้อมูล "Data"



### ขั้นตอนที่ 2

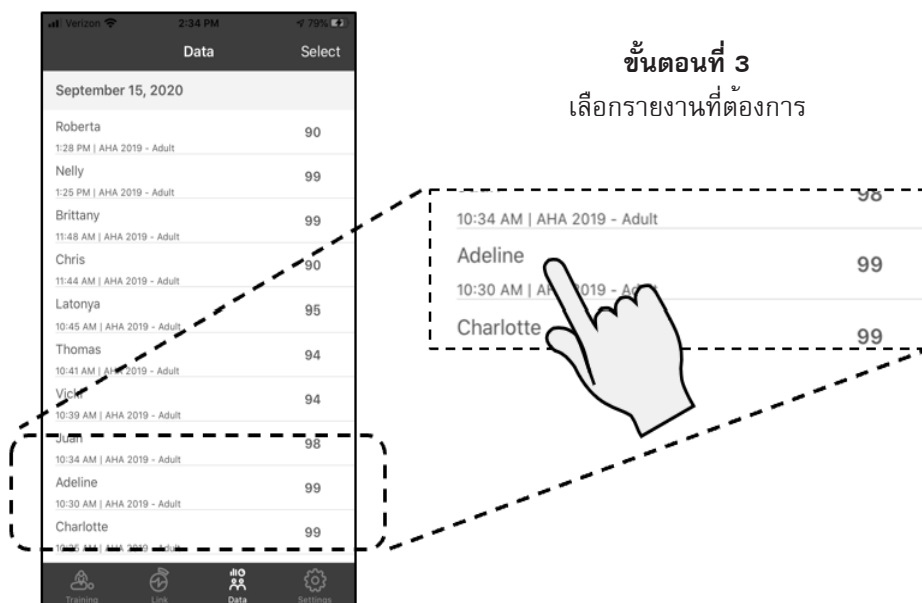
กดเลือกข้อมูล "Data"



หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหุ่นที่เลือกได้ติดตั้งถุง  
ปอดแล้วและเชื่อมกับทางเดินหายใจถูกต้อง

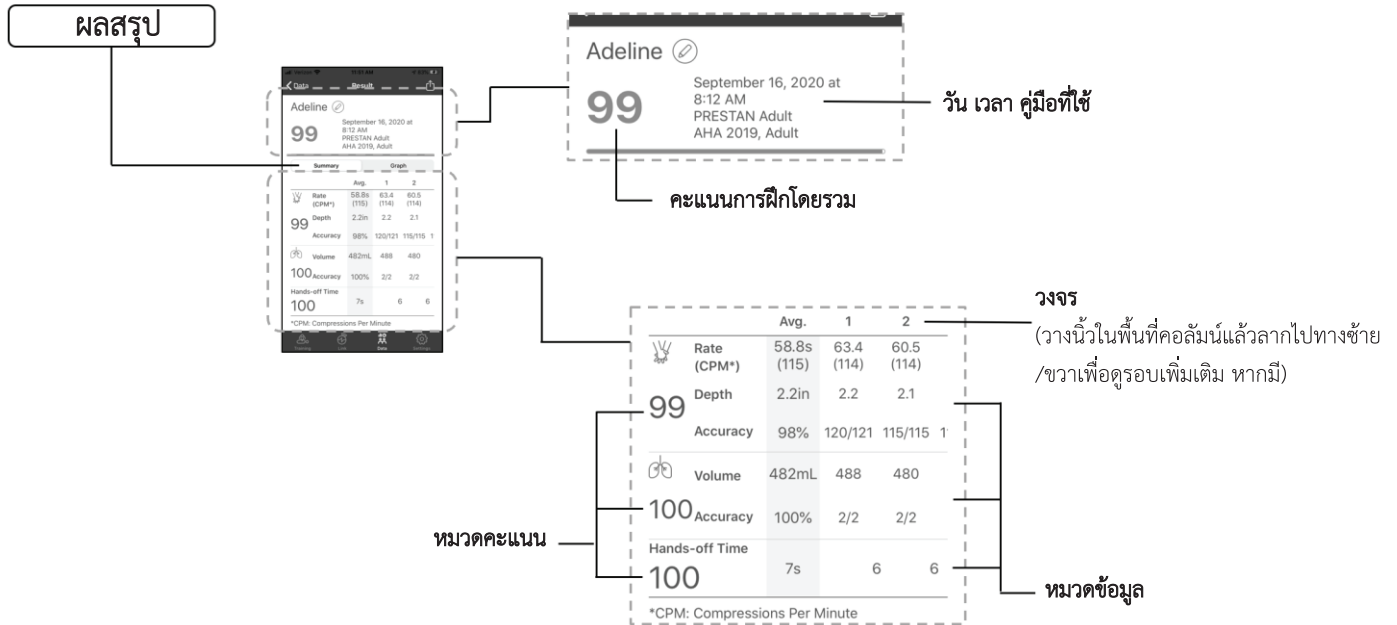
### ขั้นตอนที่ 3

เลือกรายงานที่ต้องการ

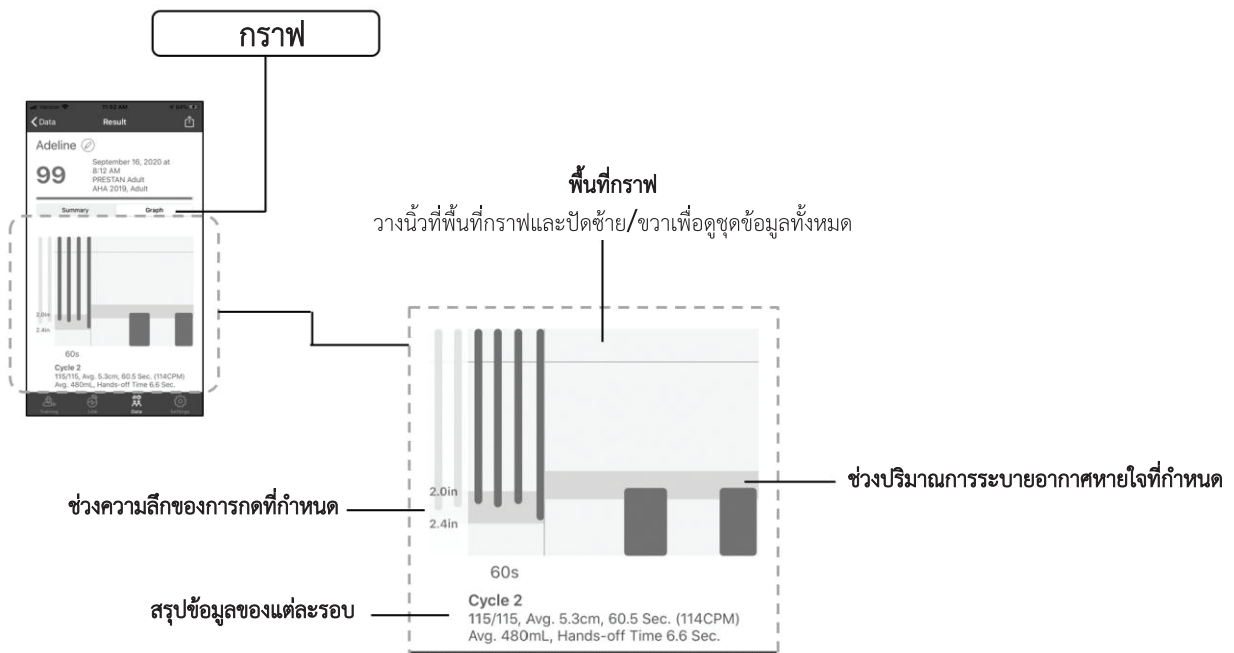




## กวดูสรุปข้อมูลที่ Summary แสดงผลสรุปของการฝึกแต่ละครั้ง

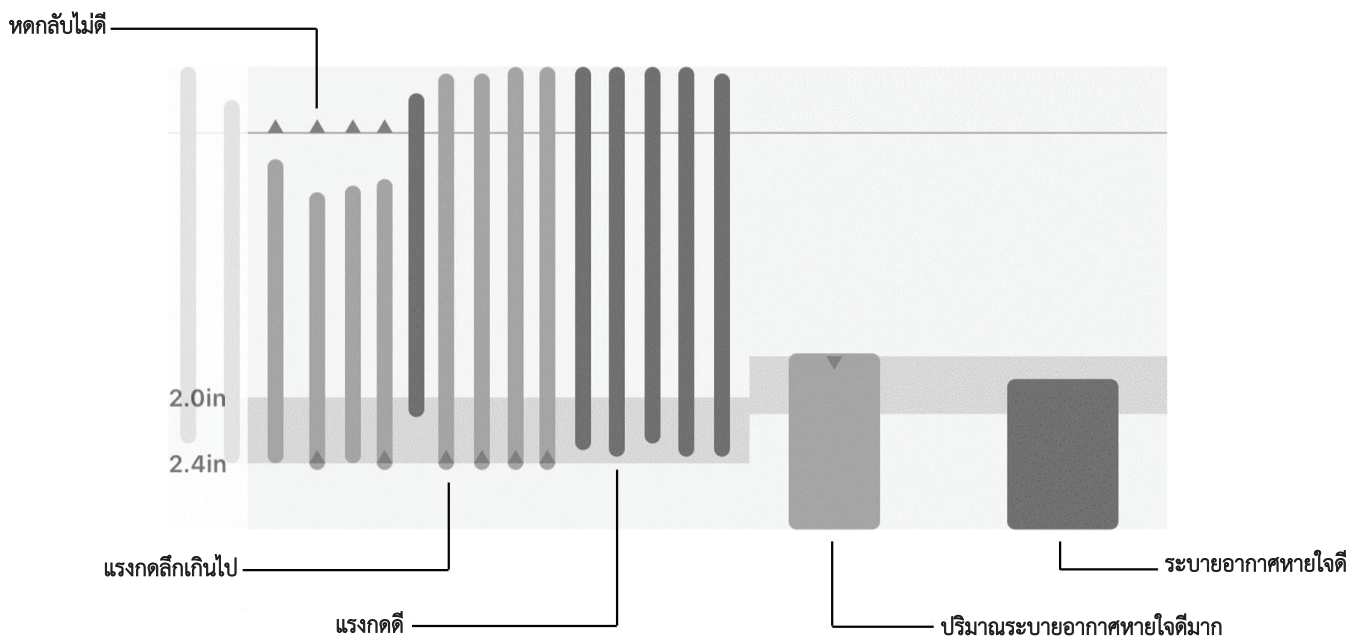


## กวดูกราฟที่ Graph แสดงรายละเอียดการฝึกอบรอบแต่ละครั้งในรูปแบบกราฟ



## อธิบายกราฟ

- แลปสีเขียว – ดี
- แลปสีเหลือง – ขาด
- รูปสามเหลี่ยมสีแดง – ต้องแก้ไขให้ถูกต้อง (รูปสามเหลี่ยมชี้ไปยังทิศทางที่ต้องแก้ไขให้ถูกต้อง)



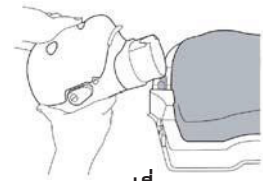
# การติดตั้งเฟสซิลด์/ถุงปอดช่วยหายใจ

1. ปลดสลักลำตัวของหุ่น PRESTAN Professional Adult Series 2000 โดยเปิด 'แถบ' ที่ด้านบนของไหล่ (รูปที่ 1) ยกโครงลำตัวที่เปิดตรงคอกอย่างระมัดระวัง หมายเหตุ: ห้ามดึงแถบ (ผ่านการดึงสลักแล้ว) การทำเช่นนี้อาจทำให้แถบหรือโครงยืดออกเมื่อเวลาผ่านไป ส่งผลให้ฟังก์ชันการลือคบกพร่อง



รูปที่ 1

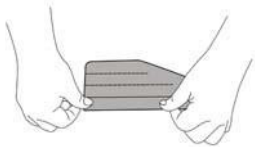
2. แนบศีรษะกับลำตัวโดยวางคอกของศีรษะไว้บนแกนหมุนทั้งสองบนส่วนคอกของลำตัว (รูปที่ 2)



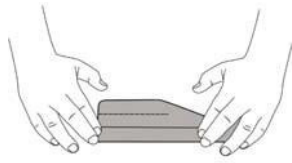
รูปที่ 2

3. พับส่วนของถุงปอดขอเฟสซิลด์/ถุงปอด (รูปที่ 3a-3d) :

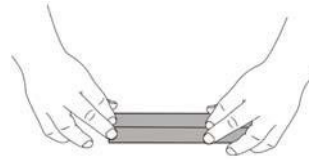
- เฟสซิลด์มี 'เส้นประ' สีเส้นที่พิมพ์ที่ด้านหนึ่งของกระเป๋า (พร้อมกับวงรี)
- ใช้เส้นประสีเส้น พับเฟสซิลด์/ถุงปอด ออกเป็นสี่ส่วน ตามแผนภาพด้านล่าง



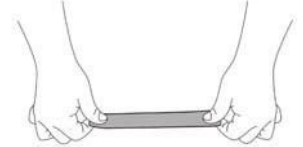
รูปที่ 3-a



รูปที่ 3-b



รูปที่ 3-c



รูปที่ 3-d

4. เอียงศีรษะของหุ่นไปด้านหลัง (รูปที่ 4)



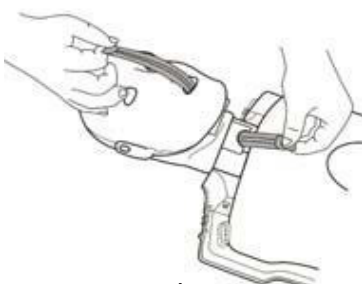
รูปที่ 4

5. ใส่ถุงปอดที่พับแล้วเข้าไปในปากหุ่น อะแดปเตอร์พลาสติกต้องหันออกจากหุ่น เพื่อเชื่อมต่อกับทางเดินหายใจ (รูปที่ 5)



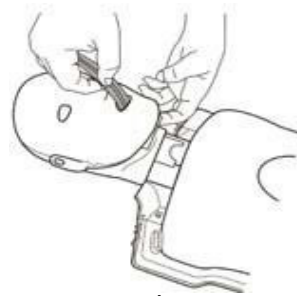
รูปที่ 5

6. ดันถุงปอดเข้าไปในปากจนกว่าถุงจะหลุดออกจากคอกหุ่น (รูปที่ 6)



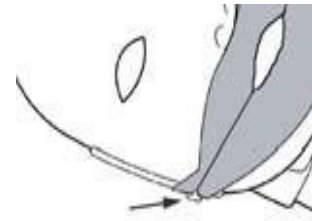
รูปที่ 6

7. จับถุงปอดแล้วดึงผ่านคอกหุ่นให้เสร็จ แล้วต่ออะแดปเตอร์พลาสติกเข้าทางเดินหายใจ (รูปที่ 7)



รูปที่ 7

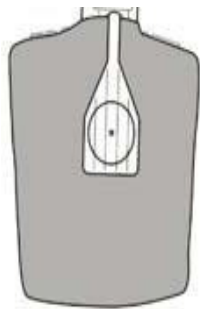
8. ติดแถบเฟสซิลด์กับ 'ปุ่ม' ที่อยู่ด้านข้างของศีรษะหุ่น (รูปที่ 8)



รูปที่ 8

9. ดึงถุงปอดลงมาเบา ๆ เพื่อช่วยเปิดรูปากบนของเฟสซิลด์

10. จากนั้นวางถุงปอดไว้ด้านบนของแผ่นกด (Compression Plate) (ชิ้นส่วนทรงกลมกึ่งแข็งที่ด้านบนของแกนโพลีลัมตัด) โดยให้รอยประทับวงกลมบนถุงปอดอยู่ในแนวเดียวกับแผ่นกด (Compression Plate) (รูปที่ 9)



รูปที่ 9

11. หากวางตำแหน่งที่เหมาะสม คอของเฟสซิลด์/ถุงปอดจะหย่อน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่ได้บิดเบี้ยว

12. ปิดลำตัวและยึดสลักโดยกดที่แถบไหล่จนเข้าที่



## คู่มือแก้ไขปัญหา

อาการ	ปัญหาหรือความเห็นที่เป็นไปได้	วิธีแก้
<b>CPR MONITOR</b>		
ไฟ CPR Monitor ทำงานไม่ถูกต้อง <ul style="list-style-type: none"><li>• เพื่อช่วยให้เข้าใจวิธีการทำงานของ CPR Monitor โปรดทราบว่าไฟ CPR Monitor นั้นใช้พลังงานจากกระแสไฟฟ้าขนาดเล็กที่สร้างโดย CPR Monitor</li><li>• โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำใน</li><li>• การแก้ไขปัญหาที่อยู่ทางด้านขวาตามลำดับที่ระบุไว้เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• การกดหน้าอกไม่ลึกพอที่จะส่งสัญญาณไปยัง CPR Monitor</li><li>• ไม่ได้ติดตั้งแบตเตอรี่ จำเป็นต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ หรือใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่อง CPR Monitor ไม่ถูกต้อง</li><li>• อาจมีฝุ่นพลาสติกอุดตันอยู่ใน CPR Monitor ทำให้รบกวนการส่งสัญญาณไปยังมอนิเตอร์</li><li>• จำเป็นต้องเปลี่ยน CPR Monitor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• กดหน้าอกที่ความลึก 2 - 2.4 นิ้ว จนกว่าจะได้ยินเสียงเตือนดังจาก CPR Monitor</li><li>• ติดตั้งหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ใน CPR monitor (อยู่บริเวณไหล่ซ้ายด้านหลังของหุ่น) ใช้แบตเตอรี่ 2 - AA (1.5 V)</li><li>• ถอด CPR monitor และปิดฝู่นจากนั้นนำ CPR monitor กลับมาไว้ที่เดิมและทำการเชื่อมต่อใหม่</li><li>• เปลี่ยน CPR monitor เพื่อใช้กับหุ่นที่ใช้การได้ (ถ้ามี) เพื่อตรวจสอบว่าจำเป็นต้องเปลี่ยน CPR monitor หรือไม่</li></ul>
ไฟ CPR Monitor สว่างทั้งหมด	แบตเตอรี่ใกล้หมดสภาพ	เปลี่ยนแบตเตอรี่
ไฟ CPR Monitor <u>สีแดงกะพริบ</u>	คืออาการปกติหลังจากเปลี่ยนแบตเตอรี่ หุ่นจำลองจะถูกหยุดชั่วคราวหรือกำลังเชื่อมต่อกับแอป CPR Feedback ซึ่งอาจกะพริบเป็นเวลา 10 นาทีเพื่อแสดงสถานะพร้อมใช้งาน	เริ่มหรือดำเนินการกดต่อไป สัญญาณกะพริบจะหยุดลงและสัญญาณอัตราการตอบกลับ (Feedback Rate) จะเริ่มขึ้น



# คู่มือแก้ไขปัญหา

อาการ	ปัญหาหรือความเห็นที่เป็นไปได้	วิธีแก้
<b>ลำตัวและเฟสซิลด์/ถุงปอดของหุ่น</b>		
กดแล้วไม่ได้ยินเสียงเตือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตำแหน่งมือและ/หรือมุมการกดอาจไม่ถูกต้อง</li> <li>การกดอาจไม่ลึกพอที่จะกระตุ้นการทำงานของ CPR Monitor</li> <li>CPR Monitor อาจชำรุด</li> <li>แบตเตอรี่อาจหมดหรือประกอบผิดพลาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวางตำแหน่งมือถูกต้องและกดลงมาตรง ๆ จากข้างบนของตัวหุ่น</li> <li>กดลงมาที่ความลึกระหว่าง 2 และ 2.4 นิ้ว</li> <li>เปลี่ยนแบตเตอรี่</li> </ul>
หน้าอกไม่ยกขึ้นเมื่อเป่าลมหายใจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศีรษะไม่เอียงไปข้างหลังพอที่จะเปิดทางเดินหายใจ</li> <li>ไม่ติดเฟสซิลด์</li> <li>ถุงปอดอาจเสียหายหรือฉีกขาด (หมายเหตุ: มีรูที่คอถุงปอดของหุ่นผู้ใหญ่โดยออกแบบเพื่อให้เกิดการยุบขึ้นลง)</li> <li>ถุงปอดไม่ได้ถูกวางราบหรืออยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องเหนือแผ่นกดทับ (Compression Plate) และ/หรือคอถุงบิดเบี้ยว</li> <li>ถุงปอดมีความชื้นสะสมที่คอ ซึ่งอาจทำให้ด้านข้างเกาะติดกันและอากาศผ่านไม่ได้</li> <li>คอของถุงปอดบิดเบี้ยว</li> <li>ถุงปอดมีความชื้นตกค้างมากเกินไป</li> <li>เซ็นเซอร์ลมหายใจไม่ได้เชื่อมต่อกับถุงปอดอย่างถูกต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กอดหน้าผากและ/หรือยกคางให้เอียงศีรษะไปด้านหลังพอที่จะเปิดทางเดินหายใจ</li> <li>ติดเฟสซิลด์ที่ “ปุ่ม” ข้างศีรษะใต้ใบหูของหุ่น</li> <li>เป่าเข้าไปในเฟสซิลด์/ถุงปอดขณะที่อยู่นอกหุ่นเพื่อให้แน่ใจว่าพองได้อย่างถูกต้อง ถ้าไม่เช่นนั้น ให้ทิ้งและใช้เฟสซิลด์/ถุงปอดอื่น</li> <li>ทบทวนคำแนะนำสำหรับการติดตั้งเฟสซิลด์/ถุงปอด ก่อนหน้าในคู่มือนี้</li> <li>ควรติดตั้งเฟสซิลด์/ถุงปอดใหม่หลังจากจบแต่ละชั้นเรียน หรือบ่อยกว่านั้นหากจำเป็นเนื่องจาก การสะสมของความชื้นมากเกินไป</li> <li>ถอดถุงปอดและติดตั้งใหม่ตามคำแนะนำกับเฟสซิลด์/ถุงปอดช่วยหายใจ</li> <li>เปลี่ยนถุงปอด ดูคำแนะนำเกี่ยวกับเฟสซิลด์/ถุงปอดช่วยหายใจ</li> </ul>



# คู่มือแก้ไขปัญหา

อาการ	ปัญหาหรือความเห็นที่เป็นไปได้	วิธีแก้
<b>ลำตัวและเฟสซิลด์/ถุงปอดของหุ่น</b>		
ลำตัวหุ่นปิดไม่สนิท/ ลำตัวหุ่นเปิดออกเมื่อเป่าลม หายใจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>สลักที่ไหล่อาจปิดไม่สนิท</li> <li>กรอบหน้าอกอาจยึดจากการเปิดลำตัวที่ไม่ถูกต้อง</li> <li>สลักสายที่ไหล่หักจากการเปิดลำตัวที่ไม่ถูกต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปิดแถบที่ไหล่ จะได้ยินเสียงล็อกคันทันทีเมื่อล็อกแถบไหล่อย่างถูกต้อง</li> <li>เปิดลำตัวแล้วพยายามกลับโครงที่ยึดออกโดยดันไปในทิศทางตรงกันข้าม</li> <li>ต้องเปลี่ยนโครงลำตัว (RPP-AFRAME-1)*</li> </ul>
เสียงกรอกแกรกในหน้าอก	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piston Plug ที่อยู่ภายในหุ่นอาจหลวม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ถอดชิ้นส่วนของ CPR Monitor เปลี่ยนตำแหน่งการวาง Piston Plug ใหม่และติดตั้ง CPR Monitor ใหม่อีกครั้งตามคู่มือการติดตั้ง Series 2000 Add-On Kit</li> </ul>
แผ่นอก (Chest Plate) ชำรุด	โดยทั่วไปแล้ว เป็นผลมาจากการวางตำแหน่งมือที่ไม่ถูกต้อง (ไม่ได้วางไว้ตรงกลาง) มุมการกดไม่ได้กดลงมาตรง ๆ จากด้านบนของหน้าอกและ/หรือแรงกดที่มากเกินไป	เปลี่ยนปลอกหุ้มหน้าอก (Sleeve) ด้วยชิ้นส่วน RPP- APLATE-1 (ส่วนประกอบของการกด(Compression Assembly) ประกอบด้วยแผ่นอก (Chest Plate) สกรูและปลอกหุ้ม)*
<b>แอป PRESTAN และการเชื่อมต่อบลูทูธเพื่อแสดงผล CPR</b>		
ไม่สามารถดาวน์โหลดแอป” ข้อผิดพลาดจาก App Store บน อุปกรณ์ระบบปฏิบัติการ iOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีสัญญาณ Wi-Fi หรือสัญญาณไม่ดี</li> <li>พื้นที่เก็บข้อมูลไม่เพียงพอ</li> <li>App Store ทำงานผิดปกติ</li> <li>อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ</li> <li>ต้องอัปเดตอุปกรณ์</li> <li>การตั้งค่าบนอุปกรณ์ให้บล็อกการดาวน์โหลด/การซื้อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Wi-Fi หากไม่สามารถเชื่อมต่อ Wi-Fi ได้ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ให้แน่ใจว่ามีการเชื่อมต่อข้อมูลมือถือ (Mobile Data Connection) ที่แข็งแรงหรือไม่</li> <li>ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Wi-Fi</li> <li>ตรวจสอบพื้นที่ว่างบน iPhone</li> <li>รีเซ็ต App Store</li> <li>รีเซ็ต iPhone</li> <li>อัปเดต iOS</li> <li>กดหยุดและเริ่มดาวน์โหลดแอปอีกครั้ง</li> <li>ปิดการใช้งานจำกัด (Disable Restrictions) สำหรับการติดตั้งแอปพลิเคชันไปที่จำกัดเนื้อหาและความเป็นส่วนตัว (Content &amp; Privacy Restrictions) แล้วกดอนุญาตให้ซื้อสินค้าใน App Store (App Store Purchases)</li> </ul>

## คู่มือแก้ไขปัญหา

อาการ	ปัญหาหรือความเห็นที่เป็นไปได้	วิธีแก้
<b>แอป PRESTAN และการเชื่อมต่อบลูทูธเพื่อแสดงผล CPR(ต่อ)</b>		
ไม่สามารถดาวน์โหลดแอปจาก Google Play Store บนอุปกรณ์ Android	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi ไม่มีสัญญาณหรือสัญญาณต่ำ</li> <li>• ไม่มีพื้นที่เพียงพอ</li> <li>• App Store ทำงานผิดปกติ</li> <li>• อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ</li> <li>• อุปกรณ์ต้องการอัปเดต</li> <li>• การตั้งค่าบนอุปกรณ์ปิดกั้นการดาวน์โหลด/ซื้อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Wi-Fi หากไม่สามารถต่อ Wi-Fi ได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์มีการเชื่อมต่อข้อมูลมือถือ (Mobile Data Connection) ที่แรงหรือไม่</li> <li>• ล้างแคชและข้อมูลใน Play Store</li> <li>• รีเซ็ตรหัสอุปกรณ์ Android</li> <li>• ตรวจสอบพื้นที่ในอุปกรณ์ Android ของคุณ</li> <li>• ตรวจสอบการ์ด SD ของคุณ หากอุปกรณ์ของคุณมี ให้ลองถอดและใส่การ์ดกลับเข้าไปใหม่</li> </ul>
หุ่นไม่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แบตเตอรี่ของอุปกรณ์และ/หรือแบตเตอรี่ของจอภาพ CPR อาจเหลือน้อย</li> <li>• บลูทูธ (BT) ไม่ได้เปิดใช้งานหรือไม่มีในอุปกรณ์</li> <li>• อุปกรณ์อยู่ไกลจากหุ่นมากเกินไป</li> <li>• อุปกรณ์ไม่รองรับ</li> <li>• อุปกรณ์/จอ CPR จำเป็นต้องรีเซ็ตหรือรีสตาร์ท</li> <li>• อุปกรณ์ไม่พบสัญญาณจอภาพ CPR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เปลี่ยนแบตเตอรี่รีในหุ่น</li> <li>• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปิดใช้งานบลูทูธบนสมาร์ตทีวีของคุณหรือไม่ จากนั้นจะเห็นสัญลักษณ์บลูทูธที่ด้านบนของหน้าจอ หาก你不เห็นสัญลักษณ์ ให้ไปที่การตั้งค่าบนอุปกรณ์ของคุณและเปิดใช้งานบลูทูธ</li> <li>• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหุ่นอยู่ในระยะการทำงานประมาณ 20 ฟุตจากอุปกรณ์ในระหว่างกระบวนการเชื่อมต่อ คุณอาจจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ภายในระยะ 5 ฟุตเพื่อการเชื่อมต่อที่ง่ายขึ้น</li> <li>• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ของคุณใช้ระบบปฏิบัติการเวอร์ชันล่าสุด <ul style="list-style-type: none"> <li>* สำหรับอุปกรณ์ Apple ใช้งานได้กับ iPhone, iPad และ iPod touch ต้องใช้ iOS หรือ iPadOS 13.0 หรือใหม่กว่า</li> <li>* สำหรับอุปกรณ์ Android ต้องใช้ Bluetooth® LE หรืออุปกรณ์ที่เปิดใช้งาน 5.0 ที่ใช้ Android 5.0 หรือใหม่กว่า</li> </ul> </li> </ul>



## คู่มือแก้ไขปัญหา

อาการ	ปัญหาหรือความเห็นที่เป็นไปได้	วิธีแก้
<b>แอป PRESTAN และการเชื่อมต่อบลูทูธเพื่อแสดงผล CPR (ต่อ)</b>		
หุ่่นไม่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์(ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"><li>• พยายามรีสตาร์ทอุปกรณ์:</li><li>• หุ่่น - ถอดแบตเตอรี่และติดตั้งอีกครั้ง</li><li>• อุปกรณ์ - นำเข้าอุปกรณ์และออกจากโหมดเครื่องบิน</li><li>• ลบการเชื่อมต่อบลูทูธบางส่วนที่เก่าและไม่ค่อยใช้งานออกจากอุปกรณ์โดยการกดยกเลิกการจับคู่ (Unpairing):</li><li>• การตั้งค่าสำหรับ iOS - ลบอุปกรณ์ด้วยการกดที่ชื่ออุปกรณ์ดังกล่าวจากนั้นกดคำว่า "Forget this Device"</li><li>• การตั้งค่าสำหรับ Android: ลบอุปกรณ์ด้วยการกดที่ชื่ออุปกรณ์จากนั้นกด "Unpair"</li><li>• หลังจากลบอุปกรณ์ออกแล้ว ให้เริ่มการค้นหาอุปกรณ์อีกครั้งหากต้องการเชื่อมต่อ</li><li>• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ ชาร์จอยู่และไม่อยู่ในโหมดพลังงานต่ำ</li><li>• อาจจำเป็นต้องค้นหาอุปกรณ์ใหม่เพื่อเริ่มการทำงานอีกครั้ง:</li><li>• การตั้งค่าสำหรับ iOS - กดที่ชื่ออุปกรณ์เพื่อลบอุปกรณ์ จากนั้นกด "Forgot This Device"</li><li>• การตั้งค่าสำหรับ Android - กดที่ชื่ออุปกรณ์เพื่อลบอุปกรณ์ จากนั้นกด "Unpair"</li><li>• หลังจากลบอุปกรณ์ออกแล้ว ให้เริ่มการค้นหาอุปกรณ์อีกครั้งหากต้องการเชื่อมต่อ</li></ul>

# การรับประกัน

## การรับประกันแบบจำกัดระยะเวลาหนึ่งปี

1. ความคุ้มครองการรับประกัน: PRESTAN เสนอการรับประกันแบบจำกัดระยะเวลาสำหรับข้อบกพร่องใด ๆ ในฝีมือการผลิตหรือวัสดุภายใต้การใช้งานปกติ

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิต PRESTAN PROFESSIONAL ADULT SERIES 2000

2. ระยะเวลาการรับประกัน: PRESTAN รับประกัน PRESTAN PROFESSIONAL ADULT SERIES 2000 TRAINING MANIKIN เป็นเวลาหนึ่ง (1) ปีนับจากวันที่ซื้อ

ส่วนประกอบใด ๆ ของหุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิต PRESTAN PROFESSIONAL ADULT SERIES 2000 ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าการชำรุดภายในสิบสอง (12) เดือนนับจากวันที่ซื้อ

จะได้รับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ ตามตัวเลือกของ PRESTAN โดยไม่มีค่าใช้จ่ายสำหรับเจ้าของ เจ้าของรับผิดชอบค่าขนส่งและการจัดการไปยังสถานที่

ที่ PRESTAN กำหนด

3. ความรับผิดชอบของผู้รับประกัน: PRESTAN จะซ่อมแซมหรือเปลี่ยน (ตามตัวเลือกของ PRESTAN) การรับประกันที่มีข้อบกพร่อง ส่วนประกอบตามบทบัญญัติ

ของมาตรา 2 โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เว้นแต่ค่าขนส่งแต่เพียงผู้เดียวของเจ้าของ และการเยียวยาพิเศษเฉพาะกับ PRESTAN จะเป็นการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนสินค้าที่

ชำรุดเช่นที่ใหไว้ในที่นี้ การซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนประกอบใด ๆ ของหุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิต PRESTAN PROFESSIONAL ADULT SERIES 2000

ไม่ได้ขยายการรับประกันแบบจำกัดระยะเวลานี้หรือเริ่มต้นระยะเวลาการรับประกันแบบจำกัดใหม่

4. พฤติการณ์ที่ปฏิเสธการรับประกันและข้อจำกัดอื่น ๆ

a. PRESTAN ขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธบริการรับประกันหรือการเปลี่ยนสินค้าเมื่อความล้มเหลวของผลิตภัณฑ์เกิดจากการใช้งานผิดวิธี การจัดการที่ผิดพลาด การใช้ผิดวิธี อุบัติเหตุ การละเลย การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม การดัดแปลง การใช้ชิ้นส่วนหรือสิ่งที่ไม่เหมาะที่ไม่ได้รับอนุญาต การปรับเปลี่ยนหรือการซ่อมแซมที่ดำเนินการโดยบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ PRESTAN หรือที่ได้รับอนุญาต ตัวแทนหรือสาเหตุอื่นใดนอกเหนือจากฝีมือการผลิตหรือวัสดุที่บกพร่อง

b. การรับประกันแบบจำกัดระยะเวลานี้ไม่ครอบคลุมถึงการเสียดสี การใช้งานที่ผิดปกติ ความเสียหายที่เกิดจากการจัดการที่ไม่ถูกต้อง การละเลย หรือการปรับเปลี่ยนโดยไม่ได้รับอนุญาต การรับประกันนี้จะถือเป็นโมฆะหากหุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิต PRESTAN PROFESSIONAL ADULT SERIES 2000 TRAINING MANIKIN มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง



- c. เจ้าของต้องแสดงหลักฐานวันที่ซื้อ สถานที่ซื้อและราคาที่ซื้อเพื่อรับบริการที่อยู่ภายใต้การรับประกันแบบจำกัดระยะเวลา
- d. PRESTAN ไม่รับผิดชอบการรับประกันอื่นใดที่อยู่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ ณ ที่นี้ ไม่มีตัวแทน ผู้แทน ตัวแทนจำหน่ายหรือพนักงานของ PRESTAN คนใดมีอำนาจในการปรับเปลี่ยนข้อผูกพันหรือข้อจำกัดของการรับประกันแบบจำกัดระยะเวลา

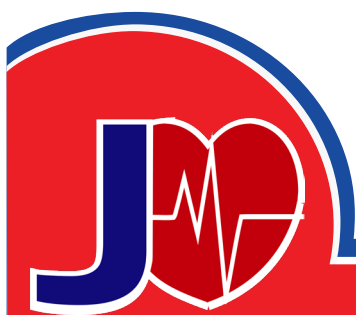
5. การจำกัดการรับประกันโดยและ ความเสียหายปริยาย:

- a. การรับประกันโดยปริยายใด ๆ หรือทั้งหมดของรุ่นปฏิบัติการช่วยชีวิต PRESTAN PROFESSIONAL ADULT SERIES 2000 TRAINING MANIKIN รวมถึงการรับประกันโดยปริยายใด ๆ ของความสามารถในการใช้งานตามสภาพหรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ จะไม่เกินกว่าระยะเวลาข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของการรับประกันแบบจำกัดระยะเวลา บางรัฐไม่อนุญาตให้มีการจำกัดระยะเวลาการรับประกันโดยปริยาย ดังนั้นข้อจำกัดข้างต้นอาจไม่มีผลกับคุณ
- b. PRESTAN ไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายธรรมดาที่ย่อมเกิดขึ้น (Incidental Damages) หรือความเสียหายที่เป็นผลจากการผิดสัญญา (Consequential Damages) ที่เกิดขึ้นนอกเหนือจากการใช้งานรุ่นปฏิบัติการช่วยชีวิต PRESTAN PROFESSIONAL ADULT SERIES 2000 TRAINING MANIKIN หรือการละเมิดต่อการรับประกันนี้หรืออื่นใดโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย บางรัฐไม่อนุญาตให้มีการยกเว้นหรือจำกัดความเสียหายธรรมดาที่ย่อมเกิดขึ้นหรือความเสียหายที่เป็นผลจากการผิดสัญญา ดังนั้นข้อจำกัดหรือการยกเว้นข้างต้นอาจไม่มีผลกับคุณ ความเสียหายทั้งหมดหรือใด ๆ ที่ได้รับจากการละเมิดการรับประกันแบบจำกัดระยะเวลาจะจำกัดอยู่ที่ราคาซื้อ

6. บริการการรับประกัน ติดต่อตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ PRESTAN ของคุณเพื่อรับบริการการรับประกันหรือสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับ PRESTAN สามารถเยี่ยมชมหน้าเว็บไซต์ของเราได้ที่ [www.prestanproducts.com](http://www.prestanproducts.com)

7. สิทธิภายใต้กฎหมายของรัฐ: การรับประกันนี้ให้สิทธิทางกฎหมายเฉพาะแก่คุณ และคุณอาจได้รับสิทธิอื่น ๆ ที่แตกต่างกันไปในแต่ละรัฐ





บริษัท เจียรักษา จำกัด ที่อยู่ 36/5 หมู่ 7 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร  
โทร. 0-2420-0661, 09-0979-1212 / Facebook Page: Jia1669 / Line ID : @