

SimPad

LAERDAL

Directions for Use



www.laerdal.com



SimPad Thai DFU

English

SIMPAD SYSTEM INCLUDES:



SimPad



Link Box



Li-Ion Battery



AC adapter x 2



Manikin Adapter Cable



Manikin Strap



Wrist Strap



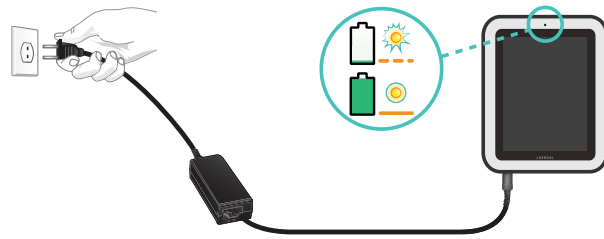
USB Cable



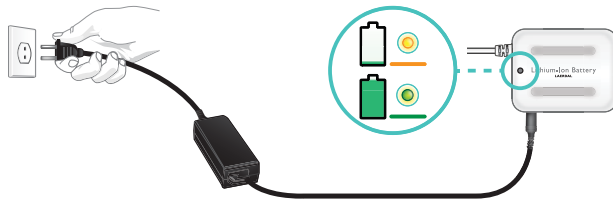
SimPad Sleeve

- SimPad : อุปกรณ์ควบคุม
- Link Box: อุปกรณ์เชื่อมต่อ และควบคุมหุ่นผู้ป่วย
- Li-Ion Battery: Battery เพื่อ Linkbox
- AC Adapter: Power และ charger สำหรับ SimPad และ Link Box
- Manikin adapter cable: เชื่อมต่อ Link Box กับ patient simulators
- Manikin Strap: สายรัด Link Box และ battery กับหุ่น
- USB Cable: เชื่อม SimPad กับ PC เพื่อ UPDATE และ Download
- SimPad Wrist Strap
- SimPad Sleeve: กระเป๋าสำหรับ SimPad

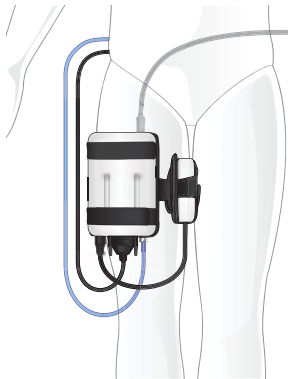
I. CHARGE THE BATTERY



- ต่อ SimPad เข้ากับที่ชาร์จที่มากับกล่อง และต่อเข้ากับไฟบ้าน. ไฟสีเขียวจะหยุดกระพริบเมื่อแบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว

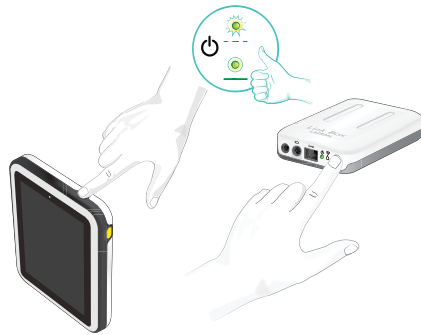


- ต่อ Li-Ion battery กับที่ชาร์จไฟอีกอันที่เหลือ แล้วต่อกับไฟบ้าน ไฟสีเขียวจะหยุดกระพริบเมื่อแบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว



2. เชื่อมต่อพุ่นกับกล่อง Link Box

- เชื่อมต่อสายจากพุ่น เข้ากับเครื่อง Link Box
- ถ้าเป็นพุ่นรุ่นเก่า ให้ใช้สายแปลงที่มาพร้อมกับกล่อง
- ต่อที่ BP เข้ากับกล่อง Link Box (ขึ้นอยู่กับฟิงชั่นของพุ่นแต่ละรุ่น)
- เชื่อมต่อ แบตเตอรี่เข้ากับ Link Box ถ้าเป็นไปได้ให้เชื่อมต่อ 2 ก้อน
- ถ้าต้องการ สามารถ ต่อสายชาร์จกับแบตเตอรี่ด้วยก็ได้
- ใช้สายรัดเพื่อเก็บ Link Box กับ แบตเตอรี่ให้เรียบร้อย



3. TURN ON LINK BOX AND SIMPAD

- เปิดการใช้งานของทั้งสองเครื่องโดยการกดปุ่มเปิด กัดค้างไว้ซักครู่
- ปลดปุ่มเปิดเมื่อไฟเขียวกระพริบ การเปิดเครื่องอาจใช้เวลาานซักครู่
- เมื่อ LinkBox พร้อมใช้งาน จะติดค้างทั้งสองจุด
- ตามวิธีบนหน้าจอ เลือกภาษาและ ข้อมูลอื่นๆ

4.เมื่อเริ่มใช้งาน SimPad ครั้งแรก

เมื่อครั้งแรกที่เปิด SimPad เครื่องจะต้องการตั้งค่าดังนี้:

- เลือกภาษา
- ตั้งเวลาและวันที่
- ใส่ชื่อ SimPad
- ใส่ชื่อ LinkBox

การตั้งค่าดังกล่าวอาจจะตั้งค่าหลังจากนี้ก็ได้.

5.การเชื่อมต่อระหว่าง SimPad กับ LinkBox

SimPad สื่อสารกับ LinkBox โดยผ่าน WiFi. เมื่อเครื่องเปิดการใช้งานในครั้งแรกจะมีการตั้งค่าระบบ Network แบบ Ad hoc ที่เรียกว่า SimLink หากไม่มีเครื่องอื่นปรากฏขึ้นใน SimLink Network SimPad และ LinkBox จะจับคู่กันเอง และจดจำเครื่องที่จับคู่กันแล้วในการเปิดครั้งต่อไป

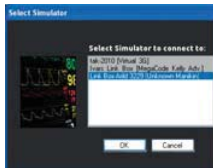


- การเชื่อมต่อกับ SimPad จะบ่งชี้ได้โดย ไฟสีฟ้าที่ WiFi LED ของ LinkBox.



- การเชื่อมต่อกับ LinkBox จะบ่งชี้ได้โดยสัญลักษณ์ที่ ด้านมุมบนขวาของจอ SimPad ด้วย รูปหุ่น

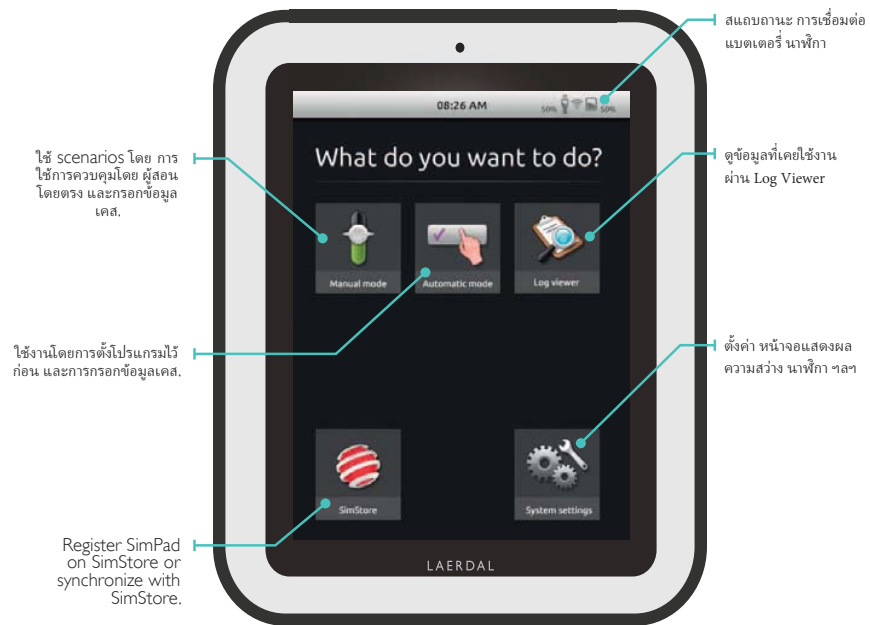
6.เชื่อมต่อกับเครื่อง PATIENT MONITOR



- ตรวจสอบว่า จีซี และ SimPad เชื่อมต่อในระบบ เครื่องข่ายเดียวกัน. ดู "Connections" เพื่อตรวจสอบเช็คสายละเอียด.
- เลือกสัญลักษณ์ LinkBox จากเมนู manikin connection.
- เพื่อลดสัญญาณรบกวน แนะนำให้เชื่อมต่อ patient monitor กับ Link Box โดยสาย Cable โดยตรง

SIMPAD

SimPad เป็นอุปกรณ์ควบคุมไร้สายระยะไกลสำหรับการจำลองสถานการณ์ทางการแพทย์.
ควบคุมสถานการณ์จำลองโดยผ่านการสัมผัสโดยตรงด้วย ไอคอนบนจอ.



การเริ่ม applications ต้องใช้เวลาสักครู่.

การใช้งาน AUTOMATIC MODE

เมื่อใช้งานในโหมด Automatic Mode, การใช้งานต้องการเพียงการเลือกแบบหลักที่จะใช้ในการสอน. Event logs จะสอดคล้องกับหุ่นจำลองที่เลือกใช้ในการเล่นสถานการณ์นั้นๆ โดยรายละเอียดจะถูกบันทึกไว้เพื่อการ Debrief และวิเคราะห์.

เริ่มด้วยการเลือก Scenario จาก scenario folders.

scenario folders. และ เชื้อเปิด.

เลือก Automatic Scenario

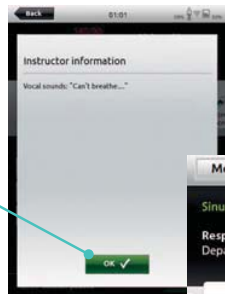
คำอธิบายสถานการณ์แบ่งออกเป็น ส่วน. และ เชื้อเปิด.

กด START เพื่อเริ่มสถานการณ์.

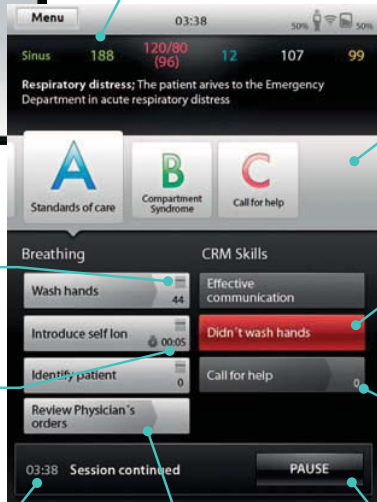
กรอกรายละเอียดข้อมูล

กด OK

Review ข้อมูลที่ Instructor กรอก กด OK เพื่อเริ่ม.



ข้อมูลสถานะคนไข้



หมวดของการช่วยเหลือ

ไอคอน 4 ขีดแสดงถึงความสำคัญของการใช้งาน pop-up.

การช่วยเหลือบางอย่างต้องอยู่ในสถานะที่เหมาะสมหากแสดงถึงเวลาที่เหลือ.

ปุ่มสีแดงแสดงถึงการที่ต้องทำแบบเร่งด่วน

ตัวเลขช่วยนับว่ามีการใช้ฟังก์ชันนี้ไปกี่ครั้ง.

Log

พัก scenario

เวลาสุทธอกถึงสถานที่ที่จะเกิดขึ้นในสถานการณ์

The image shows two screenshots of a medical simulation application. The top screenshot shows a menu with options like 'Standards of care', 'Commitment', and 'Call for help'. The bottom screenshot shows a patient case for 'Acute Severe Asthma' with vital signs and a list of symptoms. Thai annotations with arrows point to various elements: 'สถานะคนไข้ตอนนี้' (Current patient status) points to the case title; 'ข้อมูลคนไข้' (Patient information) points to the text 'The patient arrives to the Emergency Department in acute respiratory distress.'; 'เลือกส่วนอื่นๆ เพื่อปรับตั้ง' (Select other parts to adjust) points to the bottom navigation icons; 'Log' points to the bottom left corner; 'แต่ที่จอคนไข้เพื่อข้อมูลเพิ่มเติม' (But on the patient screen for more information) points to the top right corner; 'การรับสัญญาณชีพ' (Vital signs reception) points to the top right status bar; and 'ค่าที่ไม่ปกติของผู้ป่วยจะแสดงที่ตรงนี้' (Abnormal patient values will be displayed here) points to the SpO2 value.

แต่ที่จอคนไข้เพื่อข้อมูลเพิ่มเติม

สถานะคนไข้ตอนนี้

ข้อมูลคนไข้

เลือกส่วนอื่นๆ เพื่อปรับตั้ง

Log

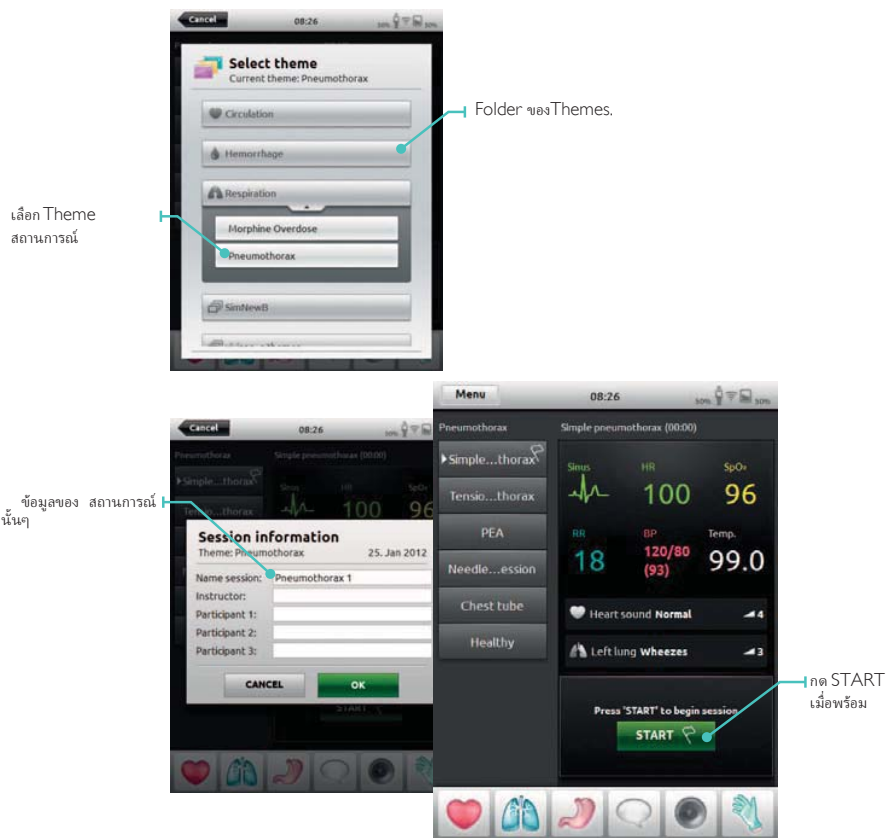
การรับสัญญาณชีพ

ค่าที่ไม่ปกติของผู้ป่วยจะแสดงที่ตรงนี้



RUN MANUAL MODE

เมื่อเล่นสถานการณ์ใน Manual Mode, หน้าของ Instructor คือควบคุมค่าของหุ่นผู้ป่วยทั้งหมด





หัตถการ

English



การปรับค่าด้วยตัวเอง

และที่สี่ของแต่ละค่าเพื่อปรับเปลี่ยน

เลือกส่วนที่จะปรับจากเมนู

สร้าง State ใหม่ด้วยค่านี

ตั้งค่าเพื่อไว้ใช้ใน waiting state

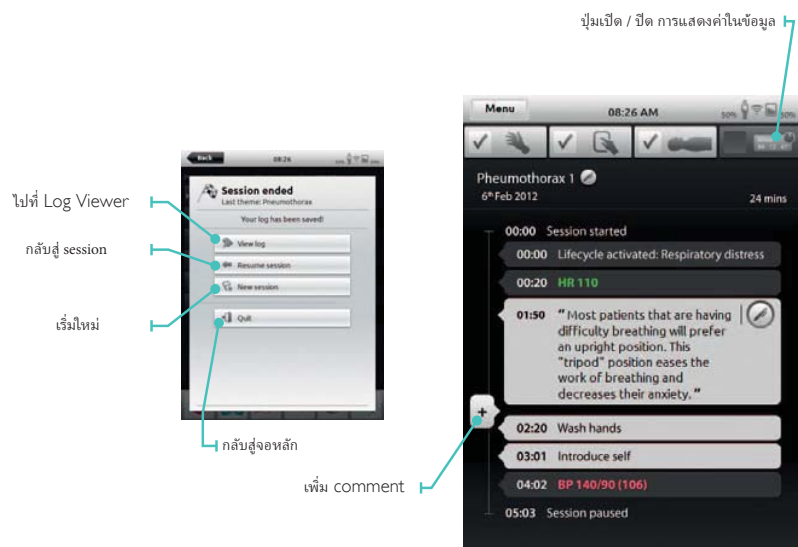
เลือกนิ้วเพื่อเลือกค่าหรือแตะค้างไว้เพื่อปรับละเอียด

เลือกนิ้วมาที่ช่องนี้เพื่อปรับละเอียด

เริ่มใช้ค่านี

แตะเพื่อเลือกการปรับ

ดูค่า LOG
เปิด Log Viewer จากหน้าหลัก หรือเมื่อจบ session. เพื่อจบ session, ไปที่
Menu แล้วกด End session.



เชื่อมต่อ SimPad กับ LinkBox ตัวอื่น
 SimPad สามารถต่อกับ Link Box ได้แค่ครั้งละตัว. และ Link Box ก็สามารเชื่อมต่อกับ SimPad ได้แค่ครั้งละตัว. SimPad จะจำ Link Box ตัวสุดท้ายที่ต่อด้วย, และจะพยายามต่อกับ LinkBox ตัวเดิมเมื่อเปิดเครื่อง การต่อ SimPad กับ LinkBox ตัวอื่นจะต้องกดที่ ข้อมูลมุมบนซ้าย



เลือก Connect to another Link Box.

เลือก Link Box ตัวใหม่ หรือ เลือก run without Link Box (เสถียรไม่มี LinkBox)

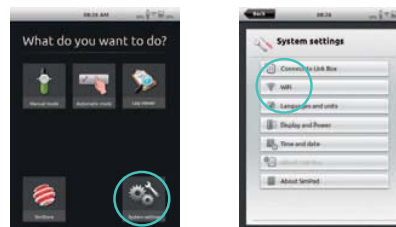
การเชื่อมต่อในระบบ NETWORK
 SimPad และ Link Box จะเชื่อมต่อกันผ่าน SimLink ad hoc network. โดยปกติทั้งคู่สามารถต่อกันได้ทั้งผ่านระบบไร้สาย (wifi) และแบบต่อด้วยสาย Lan ปกติ

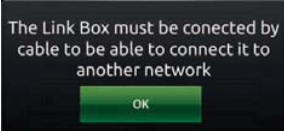
1. ต่อโดยสาย Lan
 โดยทั่วไปทั้งสองจะสามารถเชื่อมต่อกันได้โดยสาย Lan ทั่วไป โดยอาศัย DHCP และจะมีสัญลักษณ์ ขึ้นบนหน้าจอ



2. เชื่อมต่อผ่าน WIFI NETWORK

เลือก System settings – WiFi





หากต้องการเชื่อมต่อ LinkBox กับ Network อื่นต้องใช้สาย Lan เป็นตัวเชื่อมระบบกับ LinkBox

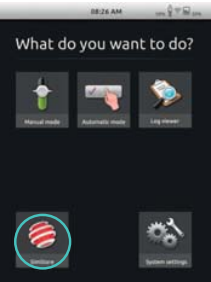


เลือกสัญญาณ และใส่ Password



เลือกอุปกรณ์ที่จะย้าย

REGISTERING SIMPAD ใน SIMSTORE
ถ้าต้องการลงทะเบียน SimPad ใน SimStore ต้องให้ SimPad ต่อกับ Internet



- เลือก SimStore Icon
- ใส่ username and password แล้วกด register.
- SimPad จะถูกตรวจสอบระบบตัวตน และลงทะเบียนอัตโนมัติ

PATIENT MONITOR

SimPad System can work with a Laerdal Simulated Patient Monitor. The patient monitor can show ECG, SpO₂, BP, Respiration rate, and Temperature from the SimPad.



The Monitor software needs to connect to the desired Link Box through a network connection, wired or wireless.

When the PC is set up on the same network as the Link Box, start the Patient Monitor software on the PC and select the desired Link Box from the selection dialogue.

The monitor software will remember its last connection, and try to reconnect to the same Link Box the next time it is started.

To change to another Link Box, select "Connection Settings" from the Main Setup menu.