

## บันทึกการตรวจสอบหุ่น Sim Man ปีการศึกษา ๒๕๖๔

| Date        | การเชื่อมต่อปลั๊กไฟเลี้ยง | ระดับแรงดันแบตเตอรี่ | เปิดเครื่องและพร้อมใช้งาน | เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุม | อุณหภูมิห้อง                                           | ผู้ตรวจสอบ         | หมายเหตุ                                                                             |
|-------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ๒๗ เม.ย. ๖๔ | ปกติ                      | ปกติ                 | ปกติ                      | ปกติ                     | ปกติ<br><small>**มีช่างภายนอกมาตรวจสอบระบบแอร์</small> | พริพัฒน์           | ระบบพร้อมใช้งาน                                                                      |
| ๑๑ พ.ค. ๖๔  | ปกติ                      | ปกติ                 | ปกติ                      | ปกติ                     | ปกติ                                                   | พริพัฒน์/IT        | ระบบพร้อมใช้งาน<br>จอ Patient Monitor สามารถใช้งานได้ปกติ แต่ต้องพ่วง ๒ เครื่อง      |
| ๑๕ มิ.ย. ๖๔ | ปกติ                      | ปกติ                 | ปกติ                      | ปกติ                     | ปกติ                                                   | พริพัฒน์/IT        | การเชื่อมต่อระหว่างระบบกับหุ่น Simman ใช้เวลานาน และทาง IT ได้ทำการแก้ไขปรับปรุงแล้ว |
| ๑๖ ก.ค. ๖๔  | ปกติ                      | ปกติ                 | ปกติ                      | ปกติ                     | ปกติ                                                   | พริพัฒน์/จักรรัตน์ | ระบบพร้อมใช้งาน                                                                      |
| ๙ ส.ค. ๖๔   | ปกติ                      | ปกติ                 | ปกติ                      | ปกติ                     | อุณหภูมิในห้องสูง แม้จะตั้งค่าให้เครื่องปรับอากาศ      | พริพัฒน์/จักรรัตน์ | ระบบพร้อมใช้งาน /<br>แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ที่เกี่ยวข้อง ในเรื่อง                        |

|            |      |      |                                       |      |                     |              |                                                                                                                          |
|------------|------|------|---------------------------------------|------|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |      |      |                                       |      | ทำงานให้อุณหภูมิต่ำ |              | เครื่องปรับอากาศ<br>ตรวจเช็ค                                                                                             |
| ๑๓ ก.ย. ๖๔ | ปกติ | ปกติ | ปกติ                                  | ปกติ | ปกติ                | พริพัฒนา     | ระบบพร้อมใช้งาน                                                                                                          |
| ๒๐ ต.ค. ๖๔ | ปกติ | ปกติ | ปกติ                                  | ปกติ | ปกติ                | พริพัฒนา     | ระบบพร้อมใช้งาน                                                                                                          |
| ๑๑ พ.ย. ๖๔ | ปกติ | ปกติ | ปกติ                                  | ปกติ | ปกติ                | พริพัฒนา/ IT | ระบบพร้อมใช้งาน                                                                                                          |
| ๒๒ ธ.ค. ๖๔ | ปกติ | ปกติ | ปกติ                                  | ปกติ | ปกติ                | พริพัฒนา/ IT | ระบบพร้อมใช้งาน                                                                                                          |
| ๑๙ ม.ค. ๖๕ | ปกติ | ปกติ | ปกติ/ จอ<br>แสดงภาพมี<br>สีที่ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ                | พริพัฒนา/ IT | ระบบพร้อมใช้งาน /<br>หน้าจอแสดงภาพจาก<br>กล้อง มีสีที่เพี้ยนไป<br>จากเดิม ทางเจ้าหน้าที่<br>IT ได้ทำการปรับแก้ไข<br>แล้ว |

|                |      |      |      |      |                                            |                                                   |                                                                                                                                                                            |
|----------------|------|------|------|------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๓ ก.พ. ๖๕      | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ/มีช่างภายนอก<br>มาตรวจสอบระบบ<br>แอร์ | พัฒนาระบบ                                         | ระบบพร้อมใช้งาน                                                                                                                                                            |
| ๑๑ มี.ค.<br>๖๕ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ                                       | พัฒนาระบบ/IT                                      | ระบบพร้อมใช้งาน<br>จอ Patient Monitor<br>สามารถใช้งานได้ปกติ<br>แต่ต้องพ่วง ๒ เครื่อง                                                                                      |
| ๑ เม.ย. ๖๕     | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ                                       | วิศวกร<br>บริษัท BJC /<br>ทีม IT วทบ.<br>นครลำปาง | ระบบทำงานได้ปกติ แต่<br>เนื่องด้วย มีการอัปเดต<br>Version ใหม่ ๆ ของ<br>ผลิตภัณฑ์ ทางวิศวกร<br>มีความเห็นว่า ควรมีการ<br>ซื้อระบบใหม่ เพื่อให้มี<br>ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น |
| ๓๑ พ.ค.<br>๖๕  | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ                                       | พัฒนาระบบ/IT                                      | ระบบพร้อมใช้งาน<br>จอ Patient Monitor<br>สามารถใช้งานได้ปกติ<br>แต่ต้องพ่วง ๒ เครื่อง                                                                                      |
| ๒๒ มิ.ย.<br>๖๕ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ                                       | พัฒนาระบบ/IT                                      | ระบบพร้อมใช้งาน/ ได้<br>ส่งรายละเอียดใบเสนอ<br>ราคาในการปรับปรุง<br>ระบบให้กับหัวหน้างาน<br>เพื่อพิจารณาตามขึ้น<br>ต่อไป                                                   |

### Note

ตรวจสอบทุก ๓ - ๔ สัปดาห์

ติดต่อช่าง: คุณมะตูม Tel: ๐๖๕-๒๖๓๖๕๔๖

### ข้อควรระวัง

- งดใช้ของมีคม ขณะใช้งานหุ่น เนื่องจากผิวหุ่นทำจากซิลิโคน ทำให้ขาดง่าย
- ไม่ควรทำการขีดเขียนบนผิวของหุ่น เนื่องจากจะทำให้ลบออกยาก
- ตรวจสอบปลั๊กไฟ และขั้วไฟเลี้ยงของหุ่น ปลั๊กทุกจุดต้องแน่น
- แรงดันแบตเตอรี่ของหุ่นจะแสดงขึ้นใกล้จุดเปิด-ปิดหุ่น

### กรณีที่เกิดปัญหาและการแก้ไขเบื้องต้น

- เมื่อรันหุ่นได้ระยะหนึ่งแล้วหุ่นดับเองตรวจเช็คขั้วต่อไฟเลี้ยงหุ่นแน่นพอ และขั้วปลั๊กไฟไม่หลวม กรณีที่ปลั๊กไฟมีสวิตช์ให้ตรวจเช็คเปิดสวิตช์หรือยัง
- หากรันหุ่นทั้งวันอาจเกิดความร้อนสะสมขึ้น หุ่นจะตัดการทำงานเองเพื่อป้องกันความเสียหายต่อระบบ
- แนะนำให้รันหุ่นประมาณ ๓-๔ ชั่วโมงต่อการพัก ๓๐ นาที
- กรณีที่รันต่อเนื่อง หุ่นควรอยู่ในห้องที่มีอุณหภูมิประมาณ ๒๕ องศา เพื่อไม่ให้เกิดความร้อนสะสมมากเกินไป
- เมื่อรันหุ่นแล้วระบบทำงานไม่ถูกต้อง หรือทำงานผิดปกติ ให้ลอง ปิด และ เปิดหุ่นใหม่อีกครั้ง
- หุ่นหลุดการเชื่อมต่อบ่อย เมื่อเชื่อมต่อด้วย Wi fi แนะนำให้เชื่อมต่อด้วยระบบสาย LAN
- ไม่ควรใช้งานหุ่นในกรณีที่พบน้ำซึม หรือหุ่นเปียกน้ำ โปรดติดต่อฝ่ายเซอร์วิสเพื่อรับการตรวจเช็คและแก้ไข

## ตารางการตรวจสอบหุ่น Sim Mom ปีการศึกษา ๒๕๖๔

| Date        | การเชื่อมต่อปลั๊กไฟเลี้ยง | ระดับแรงดันแบตเตอรี่ทั้งสองลูก | เปิดเครื่องและพร้อมใช้งาน | เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุม (MacBook) | แบตเตอรี่หุ่นเด็ก | ระบบน้ำ | อุณหภูมิห้อง                        | ผู้ตรวจสอบ            | หมายเหตุ                                                                                                    |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------|---------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๒๗ เม.ย. ๖๔ | ปกติ                      | ปกติ                           | ปกติ                      | ปกติ                               | ปกติ              | ปกติ    | ปกติ/มีช่างภายนอกมาตรวจจาอบระบบแอร์ | พิริพัฒน์             | พร้อมใช้งาน                                                                                                 |
| ๑๑ พค.๖๔    | ปกติ                      | ปกติ                           | ปกติ                      | ปกติ                               | ปกติ              | ปกติ    | ปกติ                                | พิริพัฒน์ / ทีม IT    | พร้อมใช้งาน / สายต่อตัวหุ่นเริ่มมีสภาพเสื่อม<br>ปรึกษาทางช่างวิศวกร<br>แจ้งว่าเป็นการเสื่อมตามเวลาของสายต่อ |
| ๑๕ มิ.ย. ๖๔ | ปกติ                      | ปกติ                           | ปกติ                      | ปกติ                               | ปกติ              | ปกติ    | ปกติ                                | พิริพัฒน์ / จักรรัตน์ | พร้อมใช้งาน                                                                                                 |
| ๑๖ ก.ค. ๖๔  | ปกติ                      | ปกติ                           | ปกติ                      | ปกติ                               | ปกติ              | ปกติ    | ปกติ                                | พิริพัฒน์ / จักรรัตน์ | -จอ Patient monitor ไม่สามารถ Touch screen ได้                                                              |

|               |      |                                                                                                            |                                                                                                                                  |      |      |      |      |                        |                                                                                                                                                        |
|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๙ ส.ค. ๖๔     | ปกติ | ปกติ                                                                                                       | ปกติ                                                                                                                             | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | พริพัฒนา<br>/จักรรัตน์ | -จอ Patient monitor ไม่<br>สามารถ Touch screen<br>ได้                                                                                                  |
| ๑๓ ก.ย.<br>๖๔ | ปกติ | ปกติ                                                                                                       | ปกติ                                                                                                                             | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | พริพัฒนา<br>/ทีม IT    | -จอ Patient monitor ไม่<br>สามารถ Touch screen<br>ได้                                                                                                  |
| ๒๐ ต.ค.<br>๖๔ | ปกติ | ตรวจสอบ<br>พบว่า หุ่น<br>คลอดใช้<br>เวลาเกิน<br>กำหนดใน<br>การคลอด                                         | ปกติ                                                                                                                             | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | พริพัฒนา<br>/ทีม IT    | -จอ Patient monitor ไม่<br>สามารถ Touch screen<br>ได้<br>-ปรึกษากับทางวิศวกร<br>เพื่อให้คำแนะนำการแก้ไข<br>เบื้องต้นในส่วนระยะเวลา<br>การคลอด          |
| ๑๑ พ.ย.๖๔     | ปกติ | ได้ปรึกษา<br>Onlineกับ<br>ทางวิศวกร<br>บริษัท<br>primemed<br>เพื่อทำการ<br>ตรวจเช็ค<br>ระบบกลไก<br>การคลอด | ระบบ<br>Learning<br>space ไม่<br>สามารถเข้า<br>ระบบได้ ได้<br>ปรึกษา<br>ออนไลน์กับ<br>ทางวิศวกร<br>บริษัท<br>Primemed<br>และจะทำ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | พริพัฒนา<br>/ทีม IT    | *ระบบLearning space<br>ไม่สามารถเข้าได้ ได้<br>ปรึกษาออนไลน์กับทาง<br>วิศวกรบริษัท Primemed<br>และจะทำการนัดหมาย<br>เพื่อทำการแก้ไขแบบ<br>Onsite ต่อไป |

|           |      |                                                                                                         |                                                                                                   |      |      |      |      |                                                           |                                                                                                                                                                                 |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      |                                                                                                         | การนัด<br>หมาย<br>Onsite                                                                          |      |      |      |      |                                                           |                                                                                                                                                                                 |
| ๒ ธค. ๖๔  | ปกติ | ปกติ/<br>วิศวกรจาก<br>บริษัท<br>primemed<br>ทำการ<br>ตรวจเช็ค<br>แบตเตอรี่<br>และแก้ไข<br>เรียบร้อยแล้ว | ระบบ<br>Learning<br>space ไม่<br>สามารถเข้า<br>ได้ ทาง<br>วิศวกรได้ทำ<br>การ<br>ตรวจเช็ค<br>พร้อม | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | พริพัฒนา<br>/ทีม IT<br>และวิศวกร<br>จากบริษัท<br>primemed | *Learning space ไม่<br>สามารถเข้าระบบได้ ซึ่ง<br>ทางวิศวกรทำการ<br>ตรวจเช็คแล้ว สาเหตุมา<br>จากไฟตก ไฟดับ และจะ<br>ทำการนัดหมายเข้ามา<br>ตรวจเช็คอีกครั้งกับทีม<br>ผู้เชี่ยวชาญ |
| ๑๐ มค.๖๕  | ปกติ | ปกติ                                                                                                    | ปกติ                                                                                              | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | พริพัฒนา /<br>ทีม IT                                      | ระบบ Learning space<br>ยังใช้งานไม่ได้<br>-จอ Patient monitor ไม่<br>สามารถ Touch screen<br>ได้                                                                                 |
| ๓ ก.พ. ๖๕ | ปกติ | ปกติ                                                                                                    | ปกติ                                                                                              | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ทีม IT /<br>จักรรัตน์                                     | ระบบ Learning space<br>ยังใช้งานไม่ได้<br>-จอ Patient monitor ไม่<br>สามารถ Touch screen                                                                                        |

|                |      |      |      |      |      |      |      |                                         |                                                                                                           |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑๑ มี.ค.<br>๖๕ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ทีม IT /<br>จักรรัตน์                   | กลไกการคลอด ยังใช้งาน<br>ได้ปกติ                                                                          |
| ๑ เม.ย. ๖๕     | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ทีม IT /<br>อาจารย์จิรา<br>พร           | กลไกการคลอด ยังใช้งาน<br>ได้ปกติ                                                                          |
| ๓๑ พ.ค.<br>๖๕  | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | พัฒน /<br>ทีม IT                        | -<br>ได้เสนอหัวหน้างานในการ<br>ซ่อมระบบ Learning<br>space เพื่อเพิ่ม<br>ประสิทธิภาพการใช้งาน<br>ให้ดีขึ้น |
| ๒๒ มิ.ย.<br>๖๕ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | พัฒน /<br>ทีม IT /<br>อาจารย์จิรา<br>พร | ฝัคลอบหน้าห้องหุ่ เริ่ม<br>เสื่อสภาพ อาจารย์จิรา<br>พร ได้ส่งซ่อมตาม<br>กระบวนกรซ่อมต่อไป                 |

#### Note

ตรวจสอบทุก ๓-๔ สัปดาห์

ติดต่อช่าง: คุณนาคี ภาระเวช Tel: ๐๘๒-๗๘๒๒๖๖๑

## ข้อควรระวัง

- งดใช้ของมีคม ขณะใช้งานหุ่น เนื่องจากผิวหุ่นทำจากซิลิโคน ทำให้ขาดง่าย
- ไม่ควรทำการขีดเขียนบนผิวของหุ่น เนื่องจากจะทำให้ลบออกยาก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า บริเวณด้านหลังของหุ่นไม่มีน้ำรั่วซึมออกมา
- กรณีที่ใช้ระบบน้ำ ควรมั่นใจได้ว่า ระบบน้ำในหุ่นไม่รั่วซึม
- ตรวจสอบปลั๊กไฟ และขั้วไฟเลี้ยงของหุ่น ปลั๊กทุกจุดต้องแน่น
- แรงดันแบตเตอรี่ของหุ่นควรมากกว่า ๑๐% ก่อนเปิดใช้งาน (ขีดยกกระดับแรงดันแบตเตอรี่ควรมากกว่าหรือเท่ากับ ๒ ขีด)

## กรณีที่เกิดปัญหาและการแก้ไขเบื้องต้น

- นานกว่า ๕ นาที เมื่อเปิดใช้งานครั้งแรกหุ่นไม่ “hello” ให้ตรวจสอบระบบไฟเลี้ยง และแบตเตอรี่
- เมื่อรันหุ่นได้ระยะหนึ่งแล้วหุ่นดับเองตรวจเช็คขั้วต่อไฟเลี้ยงหุ่นแน่นพอ และขั้วปลั๊กไฟไม่หลวม กรณีที่ปลั๊กไฟมีสวิตช์ให้ตรวจเช็คเปิดสวิตช์หรือยัง
- หากรันหุ่นทั้งวันอาจเกิดความร้อนสะสมขึ้น หุ่นจะตัดการทำงานเองเพื่อป้องกันความเสียหายต่อระบบ
- แนะนำให้รันหุ่นประมาณ ๓-๔ ชั่วโมงต่อการพัก ๓๐ นาที
- กรณีที่รันต่อเนื่อง หุ่นควรอยู่ในห้องที่มีอุณหภูมิประมาณ ๒๕ องศา เพื่อไม่ได้เกิดความร้อนสะสมมากเกินไป
- เมื่อรันหุ่นแล้วระบบทำงานไม่ถูกต้อง หรือทำงานผิดปกติ ให้ลอง ปิด และ เปิดหุ่นใหม่อีกครั้ง
- หุ่นหลุดการเชื่อมต่อบ่อย เมื่อเชื่อมต่อด้วย Wi fi แนะนำให้เชื่อมต่อด้วยระบบสาย LAN
- ไม่ควรใช้งานหุ่นในกรณีที่พบน้ำซึม หรือหุ่นเปียกน้ำ โปรดติดต่อฝ่ายเซอวิสเพื่อรับการตรวจเช็คและแก้ไข