

HearSIM™

คำแนะนำการใช้งาน - TH



ลิขสิทธิ์ © OtoAccess A/S สงวนลิขสิทธิ์

ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือเผยแพร่เนื้อหาของคู่มือแนะนำไม่ว่าในรูปแบบใด ๆ

หรือดำเนินการใดที่แสดงให้เห็นถึงการล่วงละเมิด โดยที่ไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก OtoAccess A/S
ข้อมูลในเอกสารนี้ถือเป็นทรัพย์สินของ OtoAccess A/S

สารบัญ

| | | |
|---------|---|----|
| 1 | คำแนะนำ | 1 |
| 1.1 | เกี่ยวกับคู่มือนี้ | 1 |
| 1.2 | ทั่วไป | 1 |
| 1.3 | การใช้งานได้ตามตั้งใจ | 1 |
| 2 | การติดตั้ง HearSIM™ | 2 |
| 2.1 | บันทึกช่วยจำก่อนดำเนินการติดตั้ง | 2 |
| 2.1.1 | ข้อกำหนดด้านคอมพิวเตอร์และระบบ | 2 |
| 2.1.2 | การใช้งานร่วมกันกับระบบปฏิบัติการอื่น | 2 |
| 2.2 | การติดตั้ง | 2 |
| 2.2.1 | การติดตั้งไดรเวอร์อุปกรณ์ | 2 |
| 2.3 | การอัปเดต | 3 |
| 2.4 | การเปิดใช้งาน HearSIM™ ครั้งแรก | 3 |
| 3 | การบริหารจัดการผู้ป่วยและการทดสอบ | 4 |
| 3.1 | รายชื่อผู้ป่วย | 4 |
| 3.1.1 | รูปแบบรายชื่อ | 4 |
| 3.1.1.1 | สัญลักษณ์เพศ | 4 |
| 3.1.1.2 | วันที่อัปเดตล่าสุด | 4 |
| 3.1.1.3 | ข้อสรุปการทดสอบ | 5 |
| 3.1.2 | การจัดเรียงรายชื่อ | 5 |
| 3.1.3 | การค้นหาผู้ป่วย | 5 |
| 3.2 | รายชื่อที่กรองแล้ว | 6 |
| 3.2.1 | ทั้งหมด | 6 |
| 3.2.2 | Ear(s) Did Not Pass | 7 |
| 3.2.3 | Ear(s) Not Tested | 7 |
| 3.2.4 | Flagged | 7 |
| 3.2.5 | เพิงโอนย้าย | 7 |
| 3.2.6 | ตัวกรองช่วงวันที่ที่ปรับแก้ได้ | 7 |
| 3.3 | การเลือกผู้ป่วย | 9 |
| 3.3.1 | การเลือกบุคคล | 9 |
| 3.3.2 | การเลือกทั้งหมด | 10 |
| 3.3.3 | ยกเลิกการเลือกทั้งหมด | 10 |
| 3.4 | การพิมพ์รายชื่อผู้ป่วย | 10 |
| 3.4.1 | แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์ | 11 |
| 3.5 | การพิมพ์รายการการทดสอบผู้ป่วย | 11 |
| 3.5.1 | แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์สำหรับรายงานการทดสอบ | 12 |
| 3.6 | การแจ้งเตือนสถานะของผู้ป่วย | 12 |
| 3.6.1 | การแจ้งเตือนผู้ป่วยเฉพาะราย | 12 |
| 3.6.2 | การแจ้งเตือนผู้ป่วยหลายรายหรือทุกรายในรายการ | 13 |
| 3.6.3 | การยกเลิกการแจ้งเตือนผู้ป่วยที่เลือก | 13 |
| 3.6.4 | รายการที่กรองตามผู้ป่วยที่มีการทำเครื่องหมายแจ้งเตือน | 14 |
| 3.7 | การถ่ายโอนผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์ | 14 |
| 3.7.1 | สถานะอุปกรณ์และการควบคุมการถ่ายโอน | 14 |
| 3.7.2 | การถ่ายโอนผู้ป่วย | 15 |

| | | |
|----------|------------------------------------|----|
| 3.8 | การเพิ่มผู้ป่วยใหม่ | 16 |
| 3.8.1 | รหัสผู้ป่วย | 16 |
| 3.8.1.1 | รหัสผู้ป่วยที่ขัดแย้งกัน | 16 |
| 3.8.2 | ชื่อและนามสกุล | 17 |
| 3.8.3 | วันเกิด | 17 |
| 3.8.4 | เพศ | 17 |
| 3.8.5 | การแจ้งเดือน | 17 |
| 3.8.6 | บันทึก | 17 |
| 3.8.7 | บันทึกและแก้ไข | 17 |
| 3.8.8 | ปิด | 17 |
| 3.9 | รายละเอียดผู้ป่วย | 18 |
| 3.9.1 | Basic information | 18 |
| 3.9.2 | Detailed information | 18 |
| 3.9.3 | Risk factors | 19 |
| 3.10 | การแก้ไขข้อมูลผู้ป่วย | 19 |
| 3.10.1 | การแก้ไขฟิลด์ Basic information | 19 |
| 3.10.2 | การแก้ไขฟิลด์ Detailed information | 19 |
| 3.10.2.1 | Birth order | 19 |
| 3.10.2.2 | Birth weight [g] | 20 |
| 3.10.2.3 | Birth facility | 20 |
| 3.10.2.4 | Physician | 20 |
| 3.10.2.5 | Mother's last & first names | 20 |
| 3.10.3 | การแก้ไข Risk Factors | 20 |
| 3.10.3.1 | ตัวควบคุมปัจจัยความเสี่ยง | 20 |
| 3.10.4 | Risk Factor อื่น ๆ | 21 |
| 3.10.5 | การบันทึกและยกเลิกการเปลี่ยนแปลง | 21 |
| 3.10.5.1 | บันทึกการเปลี่ยนแปลง | 21 |
| 3.10.5.2 | ยกเลิก | 21 |
| 3.11 | การลบผู้ป่วย | 21 |
| 3.11.1 | ลบการยืนยัน | 22 |
| 3.12 | รายการผลการทดสอบ | 22 |
| 3.13 | มุมมองรายละเอียดการทดสอบ | 23 |
| 3.13.1 | มุมมองกราฟ | 24 |
| 3.13.2 | ข้อมูลการวัด | 24 |
| 3.13.3 | ข้อมูลอุปกรณ์ | 24 |
| 3.13.4 | ข้อมูลโปรโตคอล | 24 |
| 3.14 | Editing test fields | 24 |
| 3.14.1 | หน้าต่าง Edit test information | 25 |
| 3.14.1.1 | ฟิลด์ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ | 25 |
| 3.14.1.2 | เหตุผลที่หยุดการทดสอบ | 25 |
| 3.14.1.3 | ด้านของหู | 25 |
| 3.14.1.4 | ผู้ตรวจคัดกรอง | 26 |
| 3.14.1.5 | สถานที่ | 26 |
| 3.14.1.6 | สถานะของโรงพยาบาล | 26 |
| 3.14.1.7 | ความคิดเห็นจากการทดสอบ | 26 |
| 3.14.2 | การบันทึกและยกเลิกการเปลี่ยนแปลง | 26 |
| 3.14.2.1 | บันทึกการเปลี่ยนแปลง | 26 |
| 3.14.2.2 | ยกเลิก | 26 |
| 3.15 | การพิมพ์รายงานผู้ป่วย | 26 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 3.15.1 | การเลือกการทดสอบ..... | 27 |
| 3.15.2 | การดำเนินการส่งพิมพ์รายงาน..... | 28 |
| 3.15.3 | แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์..... | 28 |
| 3.15.4 | รูปแบบรายงาน..... | 29 |
| 3.16 | การถ่ายโอนข้อมูลจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™..... | 29 |
| 3.16.1 | การนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์..... | 29 |
| 3.16.2 | พาสานการแก้ปัญหาข้อขัดแย้ง..... | 30 |
| 3.16.2.1 | การเปลี่ยนรหัสผู้ป่วย..... | 31 |
| | | |
| 4 | ส่งออกการทดสอบ..... | 33 |
| 4.1 | การส่งออกอัตโนมัติ..... | 33 |
| 4.2 | การส่งออกด้วยตนเอง..... | 33 |
| 4.2.1 | กล่องโต้ตอบส่งออกการทดสอบ..... | 33 |
| 4.2.1.1 | ช่วงวันที่..... | 33 |
| 4.2.1.2 | ไม่รวมผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์..... | 34 |
| 4.2.1.3 | ไม่รวมผลการทดสอบที่ส่งออกไปแล้ว..... | 34 |
| 4.2.1.4 | ค้นหา..... | 34 |
| 4.2.1.5 | ส่งออกรายการการทดสอบ..... | 34 |
| 4.2.1.6 | วิธีการจัดเรียงรายการที่จะส่งออกการทดสอบ..... | 34 |
| 4.2.2 | ส่งออก..... | 34 |
| | | |
| 5 | การตั้งค่า..... | 35 |
| 5.1 | ผู้ตรวจคัดกรอง..... | 35 |
| 5.1.1 | การเพิ่มผู้ตรวจคัดกรอง..... | 35 |
| 5.1.2 | การลบผู้ตรวจคัดกรอง..... | 35 |
| 5.1.3 | การแก้ไขรหัสผ่าน..... | 35 |
| 5.2 | ชื่อสถานที่..... | 36 |
| 5.2.1 | การเพิ่มสถานที่..... | 36 |
| 5.2.2 | การลบสถานที่..... | 36 |
| 5.3 | ปัจจัยเสียง..... | 36 |
| 5.3.1 | การเพิ่มปัจจัยเสียง..... | 36 |
| 5.3.2 | การลบปัจจัยเสียง..... | 37 |
| | | |
| 6 | อุปกรณ์..... | 38 |
| 6.1 | ผู้ตรวจคัดกรอง..... | 38 |
| 6.1.1 | เปิดหรือปิดใช้งานสำหรับการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์..... | 38 |
| 6.1.2 | อันดับ..... | 38 |
| 6.2 | สถานที่..... | 39 |
| 6.3 | ปัจจัยเสียง..... | 39 |
| 6.4 | ตัวเลือก..... | 40 |
| 6.4.1 | การเข้าสู่ระบบของผู้ตรวจคัดกรอง..... | 40 |
| 6.4.2 | การตรวจสอบด่วน..... | 40 |
| 6.4.3 | ฟิลต์การทดสอบ..... | 40 |
| 6.4.4 | เหตุผลที่หยุดการทดสอบ..... | 40 |
| 6.4.5 | รหัสอัตโนมัติ..... | 41 |
| 6.4.6 | พิมพ์..... | 41 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 6.4.7 | ความคิดเห็น | 41 |
| 7 | การดูแลระบบ | 42 |
| 7.1 | ทั่วไป..... | 42 |
| 7.2 | การตั้งค่าการส่งออกอัตโนมัติ | 42 |
| 7.2.1 | การตั้งค่าเปิด/ปิดการส่งออกอัตโนมัติ | 42 |
| 7.2.2 | ไฟล์และพารามิเตอร์..... | 43 |
| 7.2.3 | ไม่รวมการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์ | 43 |
| 7.3 | พิมพ์ส่วนหัว..... | 43 |
| 7.3.1 | ข้อความ..... | 43 |
| 7.3.2 | โลโก้..... | 43 |
| 7.3.2.1 | ลบโลโก้ | 44 |
| 7.3.3 | รูปแบบรายงาน..... | 44 |
| 7.4 | บัญชี HearSIM™..... | 44 |
| 7.4.1 | เพิ่มบัญชี..... | 45 |
| 7.4.1.1 | Login & Name..... | 45 |
| 7.4.1.2 | โปรไฟล์ | 45 |
| 7.5 | การบำรุงรักษา | 45 |
| 7.5.1 | การสำรองข้อมูล..... | 46 |
| 7.5.1.1 | ชื่อไฟล์ | 46 |
| 7.5.2 | กู้คืน..... | 46 |
| 7.5.3 | ลบ..... | 46 |
| 8 | การแก้ไขปัญหา..... | 47 |
| 9 | ความเป็นเจ้าของ การรับประกันและข้อสงวนสิทธิ์..... | 48 |
| 9.1 | ความเป็นเจ้าของ..... | 48 |
| 9.2 | ลิขสิทธิ์ | 48 |
| 9.3 | ข้อจำกัด..... | 48 |
| 9.4 | ขอบเขตของการประกันสินค้า | 48 |
| 9.5 | ข้อสงวนสิทธิ์ | 49 |
| 9.6 | เงื่อนไขและข้อตกลงทั่วไป | 49 |

1 คำแนะนำ

1.1 เกี่ยวกับคู่มือนี้

คู่มือแนะนำนี้สามารถใช้งานได้กับ HearSim™ ฉบับที่ 2.0 ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นโดย:

OtoAccess A/S
ออดิโอมิเตอร์ อัลเล 1
5500 มิเดิลฟาร์ท
เดนมาร์ก

คู่มือนี้อธิบายถึงการทำงานของ HearSIM™

เราขอแนะนำให้ผู้ใช้ใช้งานซอฟต์แวร์อ่านคู่มือแนะนำนี้ก่อนที่จะเริ่มต้นใช้งาน

เมนู ไอคอนและฟังก์ชันใช้งานที่สามารถเลือกใช้ได้นั้นจะแสดงอยู่ในรูปแบบอักษรตัวหนา

1.2 ทัวไป

ขอบคุณสำหรับการสั่งซื้อระบบที่ได้รับการสนับสนุนโดยซอฟต์แวร์ตัวจัดการการตรวจคัดกรองข้อมูลของ HearSIM™ อุปกรณ์ของคุณสามารถตรวจคัดกรองการได้ยินอย่างสมบูรณ์โดยไม่ต้องใช้ HearSIM™

HearSIM™ เป็นเครื่องมือซอฟต์แวร์เสริมที่จะช่วยคุณ:

- จัดเก็บ สำรองและจัดการข้อมูลผู้ป่วย
- จัดเก็บ สำรองและจัดการกับข้อมูลการทดสอบที่ถ่ายโอนมาจากอุปกรณ์สนับสนุน
- ถ่ายโอนชื่อผู้ป่วยที่จะรับการทดสอบไปยังอุปกรณ์สนับสนุน
- พิมพ์ผลการทดสอบบนเครื่องพิมพ์ที่สามารถทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์มาตรฐาน
- ส่งออกข้อมูลผู้ป่วยและการทดสอบ (รองรับรูปแบบ HiTrack)
- ปรับเปลี่ยนการตั้งค่าอุปกรณ์ได้ตามที่คุณต้องการ
- จัดการผู้ใช้อุปกรณ์
- จัดการกับรายชื่อที่ปรับแต่งได้เองบนอุปกรณ์ (เช่น ชื่อสถานที่ในการตรวจคัดกรอง ปัจจัยความเสี่ยง)
- บัญชีผู้ใช้ Manage HearSIM™
- สำรองและกู้คืนฐานข้อมูลผู้ป่วยและรายการที่ตั้งค่าเองของ HearSIM™

1.3 การใช้งานได้ตามตั้งใจ

ซอฟต์แวร์ที่จะถูกนำมาใช้งานเป็นโปรแกรมเสริมที่สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์การตรวจคัดกรองการได้ยิน เพื่อทำการตั้งค่าอุปกรณ์และจัดการกับข้อมูลการตรวจคัดกรองได้ด้วยตนเอง

2 การติดตั้ง HearSIM™

2.1 บันทึกช่วยจำก่อนดำเนินการติดตั้ง

2.1.1 ข้อกำหนดด้านคอมพิวเตอร์และระบบ

ข้อกำหนดสำหรับคอมพิวเตอร์ มีดังต่อไปนี้:

- 2 GHz Dual Core CPU หรือสูงกว่า (แนะนำให้ใช้ Intel)
- 1 GB RAM ขึ้นไป (แนะนำที่ 4 GB)
- ฮาร์ดไดรฟ์ที่มีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 10 GB (แนะนำให้ใช้ Solid State Drive [SSD])
- ความละเอียดการแสดงผลอย่างน้อย 1280 x 768 pixels (แนะนำ 1280 x 1024 ขึ้นไป)
- กราฟฟิกที่รองรับ DirectX 9.0C (แนะนำผลิตภัณฑ์ Intel/NVidia)
- พอร์ต USB อย่างน้อยหนึ่งช่องขึ้นไป เวอร์ชัน 1.1 หรือมากกว่า
- ไดรฟ์ DVD-ROM

2.1.2 การใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการอื่น

ซอฟต์แวร์ HearSIM™ สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการต่อไปนี้:

- Windows® 10 32-bit และ 64-bit
- Windows® 8 32-bit และ 64-bit
- Windows® 7 Service Pack 1 32-bit และ 64-bit

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณติดตั้ง service pack และอัปเดตสำคัญล่าสุดทั้งหมดแล้วสำหรับเวอร์ชันของ Windows® ที่คุณใช้งาน

2.2 การติดตั้ง

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการเชื่อมต่ออุปกรณ์อยู่ในขณะที่ทำการติดตั้งซอฟต์แวร์

ปิดโปรแกรมที่เปิดอยู่หรือที่กำลังทำงานอยู่ทั้งหมด หากซอฟต์แวร์มาพร้อมกับแผ่นซีดี ให้เสียบแผ่นติดตั้งซีดีเข้าไปในไดรฟ์ซีดี อาจเป็นไปได้ที่ซอฟต์แวร์จะมาพร้อมกับไดรฟ์ USB หากเป็นเช่นนั้น ให้เสียบไดรฟ์เข้าไปที่พอร์ต USB ตัวช่วยติดตั้ง Installation Wizard จะปรากฏขึ้น หากตัวช่วยติดตั้ง Installation Wizard ไม่แสดงขึ้นมาอัตโนมัติ ให้ดับเบิลคลิกบนไฟล์ HearSIM Setup.exe

การติดตั้งอาจใช้ระยะเวลาสักครู่หนึ่ง แถบความคืบหน้าจะแสดงผลขึ้นมา พร้อมทั้งจะปรากฏที่ช่วงเวลาในระหว่างการติดตั้ง และระบบจะขอให้คุณเลือกตัวเลือกในการติดตั้งเพื่อดำเนินการต่อ คุณสามารถหยุดการติดตั้งได้ตลอดเวลา โดยการคลิกที่ Cancel

2.2.1 การติดตั้งไดรเวอร์อุปกรณ์

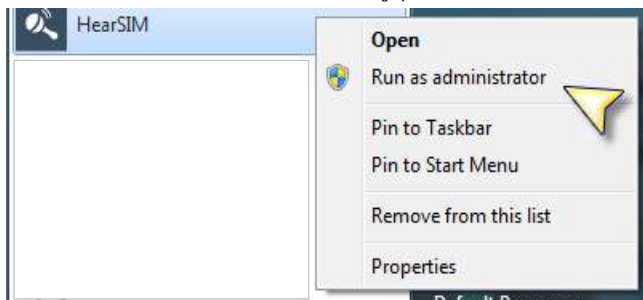
หลังจากติดตั้งซอฟต์แวร์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณไปที่คอมพิวเตอร์โดยใช้สายเคเบิล USB ที่จัดเตรียมไว้ให้ เปิดใช้งานซอฟต์แวร์ HearSIM จากนั้นไดรเวอร์ของอุปกรณ์ที่เหมาะสมจะถูกติดตั้ง รอนจนกระทั่งระบบเริ่มต้นการติดตั้ง

2.3 การอัปเดต

หากคุณมีข้อมูลจัดเก็บอยู่ใน HearSIM™ อยู่แล้ว และต้องการติดตั้งการอัปเดต เราขอแนะนำให้ท่านทำการสำรองข้อมูลไฟล์ฐานข้อมูล (file=database.sdf) ที่อยู่ใน C:\ProgramData\HearSIM จากนั้นให้จัดเก็บไว้ที่ไดรฟ์ภายนอก ให้ทำการยกเลิกการติดตั้งโปรแกรมก่อนที่จะเริ่มต้นกระบวนการติดตั้งเวอร์ชันใหม่

2.4 การเปิดใช้งาน HearSIM™ ครั้งแรก

หลังจากการติดตั้ง HearSIM ครั้งแรกหรือหลังจากอัปเดตแอปพลิเคชันจากเวอร์ชัน 1 ผู้ดูแลระบบ Windows บนเครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องเปิดใช้แอปพลิเคชันด้วยสิทธิ์ผู้ดูแลระบบเพื่อเปิดใช้แอปพลิเคชัน สำหรับการเปิดใช้ในลักษณะดังกล่าว ให้ผู้ดูแลระบบ Windows คลิกขวาที่ไอคอนของ HearSIM บนเดสก์ท็อปหรือจากตัวเลือกในเมนูปุ่ม Start แล้วเลือกคำสั่ง "Run as administrator"




เมื่อเปิด HearSIM ขึ้นแล้ว

ขอแนะนำให้ผู้ดูแลตั้งค่าบัญชีสำหรับใช้งานแอปพลิเคชันเพื่อให้ผู้ใช้งานที่ได้รับอนุญาตสามารถเปิดแอปพลิเคชันได้ ดูส่วน 7.4 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการบัญชี

3 การบริหารจัดการผู้ป่วยและการทดสอบ

3.1 รายชื่อผู้ป่วย

ขณะที่เปิดใช้งานซอฟต์แวร์ HearSIM™ รายชื่อผู้ป่วยจะปรากฏขึ้น



| Name | Patient id | Birthdate | Last update | TEOAE | DPOAE | ABR | Flagged |
|-------------------|------------|-----------|-------------|-------|-------|-----|---------|
| Blaize, Trudy | 57281 | 2/20/2017 | 2/20/2017 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Branonoffe, Ira | 59386282 | 1/4/2017 | 2/20/2017 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Brooks, Abby | 5625 | 2/20/2017 | 2/20/2017 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Byrd, Kyle | 3617 | 2/20/2017 | 2/20/2017 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Carlson, Jean | 452876 | 2/14/2017 | 2/20/2017 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Carlson, Benjamin | 58373282 | 2/15/2017 | 4/24/2017 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |

3.1.1 รูปแบบรายชื่อ

แต่ละแถวในรายการจะหมายถึงตัวผู้ป่วย ส่วนหัวของคอลัมน์อธิบายถึงข้อมูลในคอลัมน์

- ชื่อ – ชื่อและนามสกุล
- รหัสผู้ป่วย
- เพศ (สัญลักษณ์)
- วันเกิด
- การปรับปรุงล่าสุด
- ข้อสรุปการทดสอบ – TEOAE / DPOAE / ABR
- สถานะที่แจ้งเตือน

3.1.1.1 สัญลักษณ์เพศ



หากไม่มีสัญลักษณ์ปรากฏขึ้นมา แสดงว่าไม่สามารถระบุเพศได้

3.1.1.2 วันที่อัปเดตล่าสุด

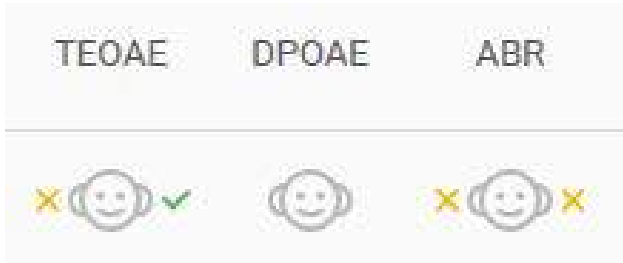
คอลัมน์ Last Update ในรายชื่อผู้ป่วยจะแสดงวันที่ที่มีการแก้ไขข้อมูลของผู้ป่วยล่าสุด สำหรับผู้ป่วยที่เพิ่งมีการเพิ่มเข้าไว้ใน HearSIM™ วันที่อัปเดตล่าสุดจะเป็นวันที่สร้างข้อมูล มิฉะนั้นแล้ว วันที่อัปเดตล่าสุดจะเป็นวันที่มีการทำรายการล่าสุด:




- วันที่แก้ไขบนไฟล์ผู้ป่วยใด ๆ ที่ถูกเพิ่มหรือแก้ไข หรือ
- วันที่ถ่ายโอนข้อมูลสำหรับข้อมูล (ข้อมูลผู้ป่วยหรือการทดสอบ) ที่ถูกถ่ายโอนล่าสุดจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™


3.1.1.3 ข้อสรุปการทดสอบ

ทั้งสามคอลัมน์ในรายชื่อผู้ป่วยจะบอกถึงข้อมูลสรุป

โดยอ้างตามการทดสอบที่ดำเนินการล่าสุดสำหรับแต่ละประเภทการทดสอบที่กระทำให้กับผู้ป่วย
สัญลักษณ์และตำแหน่งแสดงถึง:



-  Pass (ผ่าน)
-  Refer (ไม่ผ่าน)
-  Incomplete (ไม่สมบูรณ์)

ผลการทดสอบหูด้านขวา 
ผลการทดสอบหูด้านซ้าย

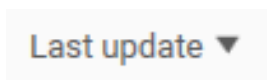
3.1.2 การจัดเรียงรายชื่อ

คุณสามารถจัดเรียงรายชื่อผู้ป่วยได้ตาม Name, Patient ID, Birth date หรือ Last update

ได้โดยการเลือกส่วนหัวคอลัมน์ต่าง ๆ ลำดับการจัดเรียงตามค่าเริ่มต้นจะขึ้นอยู่กับวันที่ใน Last update




สัญลักษณ์ลูกศรจะปรากฏถัดจากคอลัมน์ลำดับการจัดเรียงที่ใช้งานอยู่



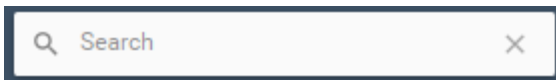
คลิกหนึ่งครั้งบนส่วนหัวคอลัมน์เพื่อเปิดใช้งานการจัดเรียงรายชื่อตามเกณฑ์ที่เลือก

คลิกอีกครั้งเพื่อเปลี่ยนลำดับการจัดเรียงจากแรกสุดไปยังหลังสุด และหลังสุดไปยังแรกสุด

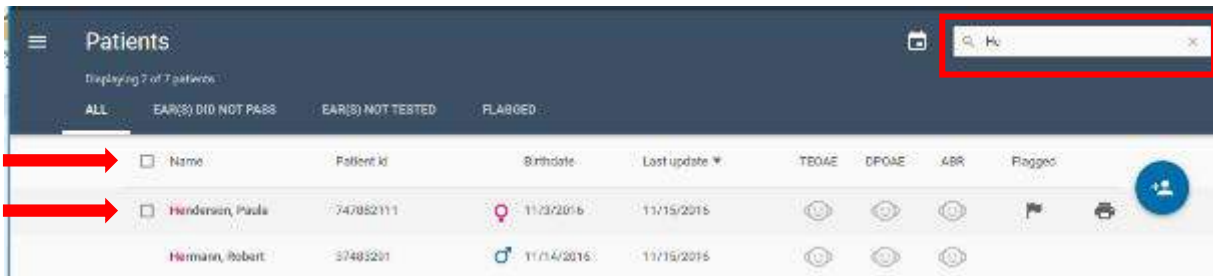
3.1.3 การค้นหาผู้ป่วย

ไอคอน Search  ที่อยู่มุมบนขวามือจะแสดงฟิลต์ค้นหาขึ้นมา





การค้นหาสามารถทำได้โดยใช้ Patient ID, Last name หรือ First name ขณะที่คุณกำลังพิมพ์ตัวอักษรลงในแถบการค้นหา Search รายชื่อผู้ป่วยจะตัดทอนลงเพื่อที่จะแสดงเฉพาะผู้ป่วยที่ตรงกับตัวอักษรที่ค้นหา ตัวอักษรที่ตรงกับข้อมูลผู้ป่วยจะปรากฏขึ้นด้วยตัวอักษรสีแดงตามที่แสดงด้านล่าง



ล้างแถบการค้นหา Search ได้โดยการคลิกบน X ที่อยู่ทางด้านขวามือของฟิลด์เพื่อย้อนกลับไปยังรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมด

3.2 รายชื่อที่กรองแล้ว

รายชื่อผู้ป่วยตามค่าเริ่มต้นขณะที่เปิดใช้งาน HearSIM™ จะแสดงผู้ป่วยที่อยู่ในฐานข้อมูลทั้งหมด (ALL)



ตัวเลือกที่ระบุไว้ก่อนหน้าจะพร้อมให้ใช้งานในการกรองฐานข้อมูลของผู้ป่วยเพื่อแสดงเฉพาะชุดย่อยของผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์การค้นหา รายการที่กรองไว้ที่สามารถเลือกได้ มีดังต่อไปนี้:

- All (default)
- Ear(s) Did Not Pass
- Ear(s) Not Tested
- Flagged
- เฟ็งไอนย่าย

3.2.1 ทั้งหมด

เลือกตัวเลือกนี้เพื่อย้อนกลับไปยังมุมมองรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมดจากหนึ่งในรายการที่กรองไว้

การใช้ฟังก์ชัน Search  จะมีผลต่อรายชื่อของผู้ป่วยทั้งหมด รวมถึงที่มีการปรับเปลี่ยนตัวกรองช่วงวันที่



เมื่อใดก็ตามที่มีการใช้งานฟังก์ชันเหล่านี้ รายชื่อผู้ป่วยทั้งหมดจะถูกตัดทอนลงเพื่อให้ตรงกับการค้นหาของคุณ หรือตามเกณฑ์ของตัวกรอง

หากต้องการย้อนกลับไปยังรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมด ให้ทำการปิดเครื่องมือเหล่านี้

3.2.2 Ear(s) Did Not Pass

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายการนี้คือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์เหล่านี้:

- มีข้อมูลอย่างน้อยหนึ่งการทดสอบที่ถูกบันทึกไว้
- หูข้างใดข้างหนึ่งหรือทั้งสองข้างไม่ผ่านการทดสอบ (สำหรับประเภทการทดสอบใดๆ)

ผู้ป่วยเหล่านี้คือผู้ที่ต้องการที่จะได้รับการตรวจคัดกรองซ้ำหรือได้รับการติดตาม

หมายเหตุ: รายชื่อที่เห็นอาจไม่ครอบคลุมรายชื่อของผู้ป่วยทั้งหมดที่อาจต้องการรับการติดตามตามระบบการคัดกรองของคุณ อย่างไรก็ตาม

นี่เป็นเพียงเครื่องมือเดียวที่คุณสามารถใช้ในการระบุตัวตนผู้ป่วยที่ไม่มีผลการทดสอบหูแต่ละข้างในประเภทการทดสอบอย่างน้อยหนึ่งประเภทเป็น Pass เมื่อครั้งล่าสุดที่ผู้ป่วยรับการทดสอบ

3.2.3 Ear(s) Not Tested

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายชื่อคือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์นี้:

- ไม่มีข้อมูลการทดสอบสำหรับหูข้างใดข้างหนึ่งหรือทั้งสองข้างในประเภทการตรวจประเมินอย่างน้อยหนึ่งประเภท (TE, DP, ABR)

ผู้ป่วยที่มีชื่ออยู่ในตัวจัดการข้อมูลคือ ผู้ป่วยที่ต้องการได้รับการตรวจคัดกรองหูอย่างน้อยหนึ่งข้างในครั้งแรก

3.2.4 Flagged

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายชื่อคือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์นี้:

- ถูกทำเครื่องหมายไว้โดยผู้ใช้

3.2.5 เฟิงไอน์ย้าย

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายชื่อคือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์นี้:

- ถูกย้ายจากอุปกรณ์นี้เมื่อครั้งล่าสุดที่เชื่อมต่ออุปกรณ์และทำการนำเข้าข้อมูล

ชื่อที่อยู่ในรายการเฟิงไอน์ย้ายจะถูกเขียนทับเมื่อทำการนำเข้าข้อมูลจากอุปกรณ์ในครั้งต่อไป

ชื่อในรายการเฟิงไอน์ย้ายจะถูกลบออกเมื่อปิดแอปพลิเคชัน

3.2.6 ตัวกรองช่วงวันที่ที่ปรับแก้ไขได้

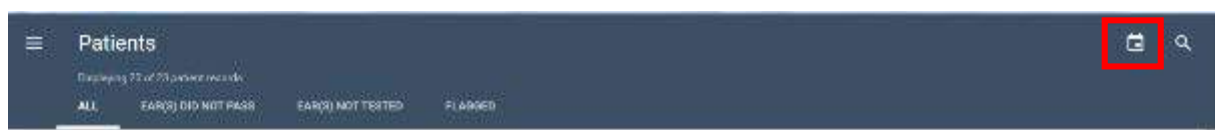
ไอคอน **Calendar**

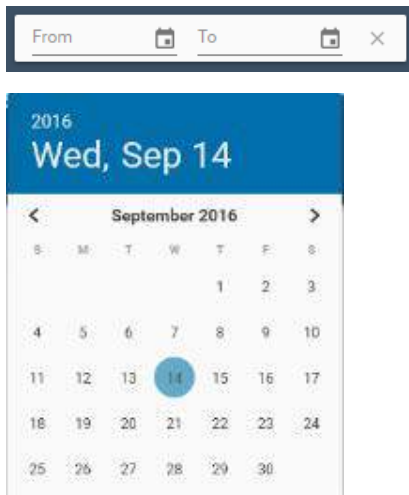


ที่มุมบนด้านขวามือจะเปิดตัวควบคุมเพื่อทำการตั้งค่าตัวกรองช่วงวันที่ที่ได้รับการอัปเดตล่าสุด

ขณะที่คุณป้อนวันที่ลงในฟิลด์ **From** และ **To**

รายชื่อผู้ป่วยจะถูกตัดทอนลงเพื่อเฉพาะเจาะจงผู้ป่วยที่ข้อมูลที่ถูกสร้างหรือปรับแก้ล่าสุดภายในช่วงที่ระบุไว้





ตั้งแต่วันที่ **From** และ **To** โดยการกรอกวันที่ลงในแต่ละฟิลด์ หรือโดยการเลือกวันที่บนปฏิทินที่ปรากฏขึ้น
 คุณสามารถเปิดปฏิทินได้โดยการคลิกบนตัวควบคุมปฏิทินที่อยู่ภายในฟิลด์
 วันที่ของวันนี้จะถูกวงกลมเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงของคุณ

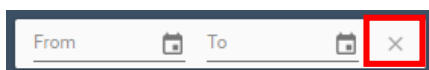
คุณสามารถเปลี่ยนแปลงเดือนได้ในคีย์ควบคุม (< และ >) ภายในหน้าปฏิทิน

การคลิกที่บริเวณด้านบนของหน้าปฏิทินจะเปลี่ยนมุมมองของหน้าเพื่อให้คุณเลือกเดือนได้
 การคลิกอีกครั้งจะเป็นการเปลี่ยนมุมมองของปี



ปิดปฏิทินได้โดยการเลือกวันที่ หรือโดยการคลิกที่พื้นที่ด้านนอกปฏิทิน

การคลิก **X** ที่ด้านขวามือของฟิลด์ จะปิดฟิลด์และยกเลิกการกรอก รวมถึงย้อนกลับไปยังรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมด



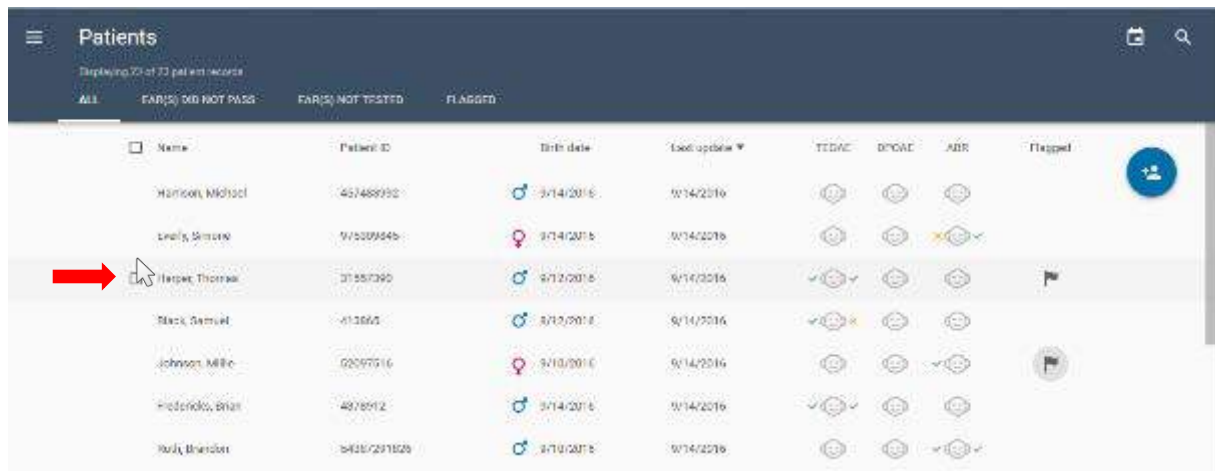
3.3 การเลือกผู้ป่วย

คุณสามารถเลือกผู้ป่วยที่อยู่ในรายการ เพื่อทำการรวมเอาข้อมูลของผู้ป่วยเข้าไว้ด้วยกันในขณะที่ดำเนินการดังต่อไปนี้:

- พิมพ์รายชื่อของผู้ป่วย
- พิมพ์รายงานการทดสอบสำหรับผู้ป่วยที่เลือกไว้
- แจกเตือนสถานะกลุ่มของผู้ป่วย
- ถ่ายโอนข้อมูลของผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์ตรวจคัดกรองการได้ยิน

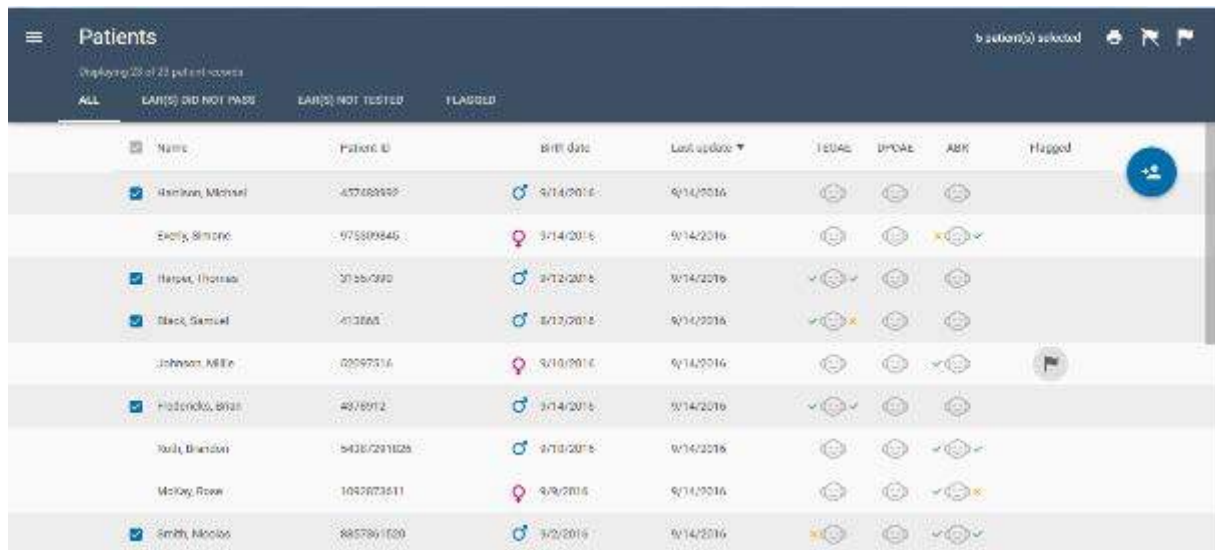
3.3.1 การเลือกบุคคล

กล่อง **Select** จะแสดงอยู่ทางด้านซ้ายของข้อมูลผู้ป่วยขณะที่คุณเลื่อนเมาส์ไปบนเหนือแถวผู้ป่วย



การใช้เมาส์คลิกที่กล่อง **Selects** ผู้ป่วย จะทำให้กล่องเลือกนั้นยังคงสามารถมองเห็นได้อยู่ แม้ว่าคุณจะได้เลื่อนเมาส์ออกจากแถวของผู้ป่วยแล้วก็ตาม

คุณสามารถเลือกผู้ป่วยได้หลายคน โดยการคลิกที่กล่อง **Select** ในแถวของผู้ป่วยแต่ละราย



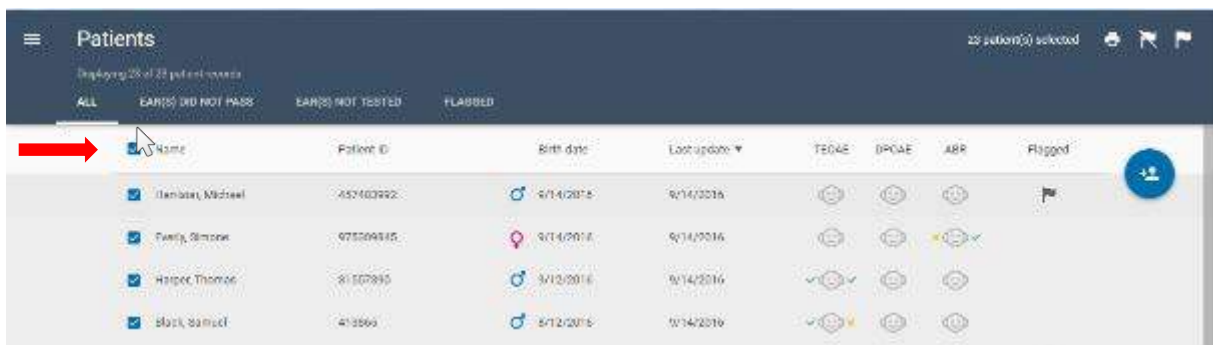
3.3.2 การเลือกทั้งหมด

คุณสามารถเลือกผู้ป่วยทั้งหมดในรายการได้โดยใช้เมาส์คลิกที่กล่อง **Select All** ที่ส่วนหัวของคอลัมน์



3.3.3 ยกเลิกการเลือกทั้งหมด

คุณสามารถยกเลิกผู้ป่วยทั้งหมดที่เลือกไว้ในรายการได้โดยใช้เมาส์คลิกที่กล่อง **Select All** ที่ส่วนหัวของคอลัมน์อีกครั้ง




ผู้ป่วยที่เลือกไว้จะยังคงถูกเลือกอยู่จนกระทั่ง

- คุณยกเลิกการเลือกผู้ป่วยทั้งหมดโดยใช้ปุ่มควบคุม **Deselect all**
- คุณยกเลิกการเลือกผู้ป่วยแต่ละรายโดยใช้ปุ่มควบคุม **Deselect** ในแถวของผู้ป่วย
- คุณเปลี่ยนมุมมองไปเป็นรายการที่กรองข้อมูลอื่น ๆ
- คุณเลือก **Exit** จากหน้าจอโปรแกรม

การดำเนินการใด ๆ จากฟังก์ชันเหล่านี้จะเป็นการล้างกล่องการเลือกสำหรับผู้ป่วยทั้งหมด

3.4 การพิมพ์รายชื่อผู้ป่วย

หลังจากที่คุณเลือกผู้ป่วยที่คุณต้องการพิมพ์ออกมาแล้ว ให้เลือกที่ไอคอน Print List  ที่อยู่ตรงมุมบนขวามือ จากตัวอย่างที่เห็น นี่อาจเป็นรายชื่อของผู้ป่วยที่คุณจำเป็นต้องทำการตรวจคัดกรองใหม่อีกครั้งในวันนี้ หรือเป็นผู้ป่วยใหม่ที่พร้อมรับการตรวจคัดกรอง

3.4.1 แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์

การแสดงผลตัวอย่างก่อนพิมพ์จะแสดงข้อมูลตามที่แสดงในภาพด้านล่างนี้



ตัวควบคุมจะช่วยให้คุณ:

- เลือกเครื่องพิมพ์ที่ต้องการ
- เลือกขนาดกระดาษ
- เลือกการจัดวาง
- เลือกโหมดสี
- **Print**
- **Cancel**

3.5 การพิมพ์รายการการทดสอบผู้ป่วย

หลังจากที่คุณเลือกผู้ป่วยที่คุณต้องการจะพิมพ์รายงานการทดสอบออกมา ให้เลือกไอคอน Quick Print Report



ที่อยู่มุมบนด้านขวามือ



การพิมพ์รายงานการทดสอบด่วนจะรวมเอาผลการทดสอบล่าสุดสำหรับแต่ละหูและสำหรับแต่ละวิธีการทดสอบเข้าไว้โดยอัตโนมัติ

รายงานสำหรับผู้ป่วยแต่ละรายที่คุณเลือกจะถูกสร้างขึ้นและแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์

หากต้องการเลือกและพิมพ์การทดสอบเฉพาะสำหรับผู้ป่วย คุณสามารถดูได้ที่หัวข้อ 4.14

คุณสามารถทำการพิมพ์รายงานการพิมพ์แบบด่วนสำหรับผู้ป่วยรายเดียวได้โดยการเลือกไอคอน Quick Print Report ที่อยู่ทางขวามือ เมื่อคุณเลื่อนเมาส์เหนือแถวของผู้ป่วยที่คุณต้องการ



3.5.1 แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์สำหรับรายงานการทดสอบ

ทำการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ที่ต้องการ เลือก Print เพื่อดำเนินการต่อด้วยการพิมพ์รายงานออกมา ส่วนหัวของรายงานและไฟล์โลโก้จะต้องได้รับการกำหนดค่าล่วงหน้าไว้ใน Administration/Print ในส่วนของ HearSIM™

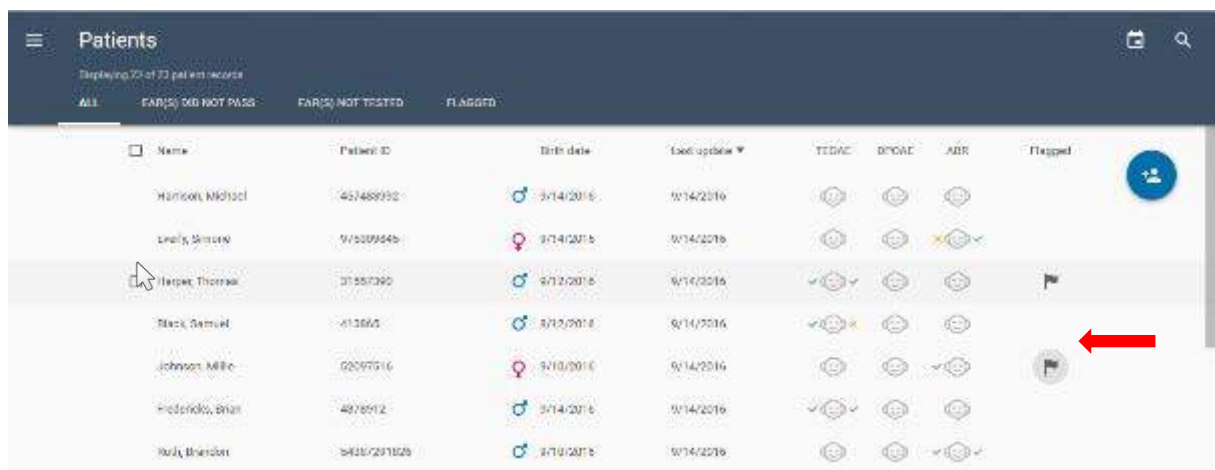


3.6 การแจ้งเตือนสถานะของผู้ป่วย

สามารถสร้างการแจ้งเตือนได้จากการแจ้งเตือนสถานะของผู้ป่วยที่อยู่ในรายการ หากจำเป็นต้องดำเนินการบางอย่างแก่ผู้ป่วยรายนั้น หรือเพื่อสร้างรายชื่อผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการใส่ใจเป็นพิเศษ สถานะการแจ้งเตือนจะยังคงอยู่สำหรับข้อมูลผู้ป่วย เมื่อคุณเลื่อนเมาส์ระหว่างรายการที่กรองไว้และถึงแม้ว่าคุณจะปิดโปรแกรมไปแล้ว หรือมีการเปิดใช้งานอีกครั้ง

3.6.1 การแจ้งเตือนผู้ป่วยเฉพาะราย

การควบคุม **Flag** จะแสดงอยู่ทางด้านขวามือของข้อมูลผู้ป่วยขณะที่คุณเลื่อนเมาส์ไปบนเหนือแถวผู้ป่วย




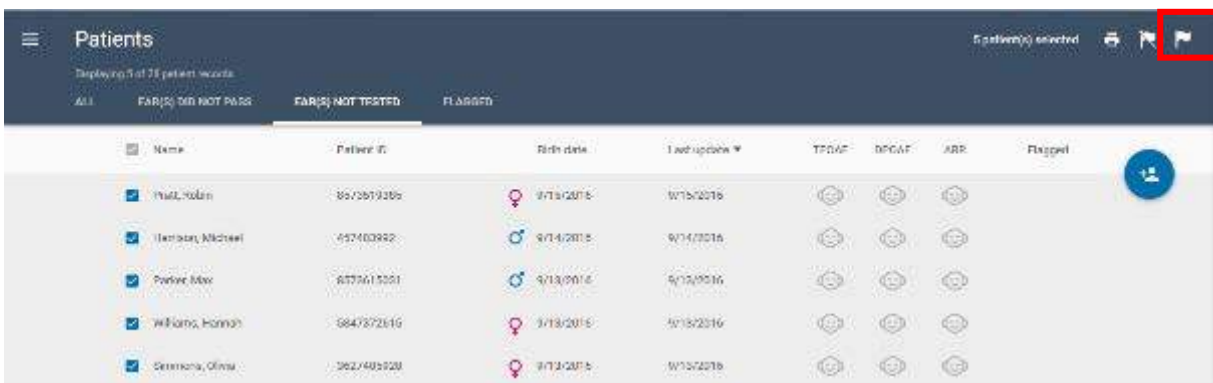
การใช้เมาส์คลิกบน **Flag** จะทำให้สถานะนั้นยังคงสามารถมองเห็นได้ แม้ว่า你会ได้เลื่อนเมาส์ออกจากแถวของผู้ป่วยแล้วก็ตาม โดยจะปรากฏเป็นวงกลมสีเทา

คุณสามารถแจ้งเตือนผู้ป่วยได้หลายคน (สูงสุดถึง 500 คน) โดยการคลิกที่ **Flag** ในแถวของผู้ป่วยแต่ละราย คุณจะไม่สามารถรับอนุญาตให้ทำการแจ้งเตือนผู้ป่วยเพิ่มเติม หากมีการทำการแจ้งเตือนผู้ป่วยถึง 500 คนแล้ว

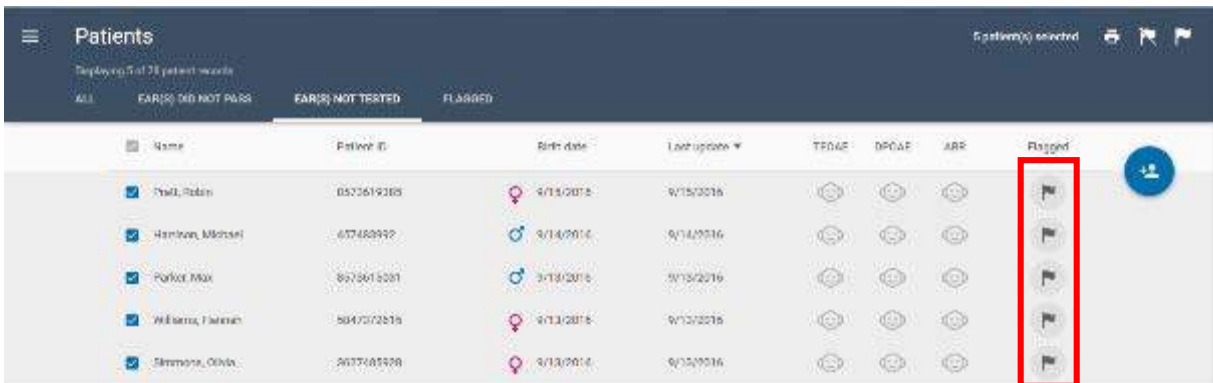
3.6.2 การแจ้งเตือนผู้ป่วยหลายรายหรือทุกรายในรายการ

คุณสามารถทำการแจ้งเตือนผู้ป่วยทุกรายในรายการได้โดย:

- ใช้เมาส์คลิกที่กล่อง **Select All** ในส่วนหัวของคอลัมน์ เพื่อทำการเลือกผู้ป่วยทุกรายในรายการ
- เลือกที่ไอคอน **Flag**  ที่อยู่มุมบนขวามือของหน้าจอ
- คุณสามารถทำการแจ้งเตือนผู้ป่วยทั้ง 500 รายได้ในคราวเดียวกัน เมื่อคุณเลือกผู้ป่วยถึงจำนวนสูงสุดที่จำกัดไว้แล้ว การแจ้งเตือนเพิ่มเติมหลังจากนี้จะไม่สามารถทำได้



ผู้ป่วยทั้งหมดที่เลือกไว้จะถูกทำเครื่องหมายแจ้งเตือนตามที่แสดงด้านล่าง



3.6.3 การยกเลิกการแจ้งเตือนผู้ป่วยที่เลือก

คุณสามารถยกเลิกการแจ้งเตือนแก่ผู้ป่วยที่ได้รับการทำเครื่องหมายแจ้งเตือนไว้ในรายการได้โดยการเลือกผู้ป่วย

เหล่านั้น จากนั้นเลือกไอคอน **Unflag** 

3.6.4 รายการที่กรองตามผู้ป่วยที่มีการทำเครื่องหมายแจ้งเตือน

คุณสามารถตรวจทานผู้ป่วยที่มีการทำเครื่องหมายแจ้งเตือนได้โดยการเลือกที่รายการที่กรองตาม **Flagged**

3.7 การถ่ายโอนผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์

หากต้องการถ่ายโอนผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์ สิ่งแรกที่คุณต้องทำคือ

เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สายอินเทอร์เฟซ USB ที่จัดเตรียมมาพร้อมกับอุปกรณ์ของคุณ

เมื่อซอฟต์แวร์ HearSIM™ ตรวจพบอุปกรณ์แล้ว

รูปภาพของอุปกรณ์จะปรากฏขึ้นที่มุมล่างด้านซ้ายมือของหน้าจอคอมพิวเตอร์ที่บ่งบอกถึงสถานะของอุปกรณ์ หน้าจอของอุปกรณ์จะแสดง "PC Controlled" หาก HearSIM™ ตรวจพบอุปกรณ์

หมายเหตุ: ซอฟต์แวร์จะตรวจหาอุปกรณ์ไม่พบ หากอุปกรณ์กำลังแสดงขั้นตอนการทดสอบใด ๆ บนหน้าจอการเตรียมผู้ป่วย หากหน้าจอการทดสอบแสดงข้อความ "Done!" ในกรณีนี้ ให้ย้อนกลับไปยังหน้าจอหลัก

3.7.1 สถานะอุปกรณ์และการควบคุมการถ่ายโอน

สัญลักษณ์ที่แสดงอยู่ด้านในของรูปภาพอุปกรณ์จะบ่งบอกถึงข้อมูลเกี่ยวกับฐานข้อมูลอุปกรณ์และความพร้อมในการถ่ายโอนผู้ป่วย หากคุณเลื่อนเมาส์ไปเหนือรูปภาพ จะมีคำแนะนำเครื่องมืออธิบายสถานะด้วยเช่นกัน



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ข้อมูลผู้ป่วยและการทดสอบจะแสดงอยู่ในอุปกรณ์

จะต้องถ่ายโอนข้อมูลอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™ และต้องล้างข้อมูลออกจากอุปกรณ์ก่อนก่อนที่จะถ่ายโอนผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์ หรือก่อนที่จะทำการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าอุปกรณ์

คลิกที่รูปภาพอุปกรณ์เพื่อเริ่มต้นนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ตรวจสอบไม่พบข้อมูล

อุปกรณ์พร้อมที่จะยอมรับผู้ป่วยแต่ยังไม่มีทางเลือกผู้ป่วยไว้



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว พร้อมที่จะโอนผู้ป่วยที่เลือกไปยังอุปกรณ์

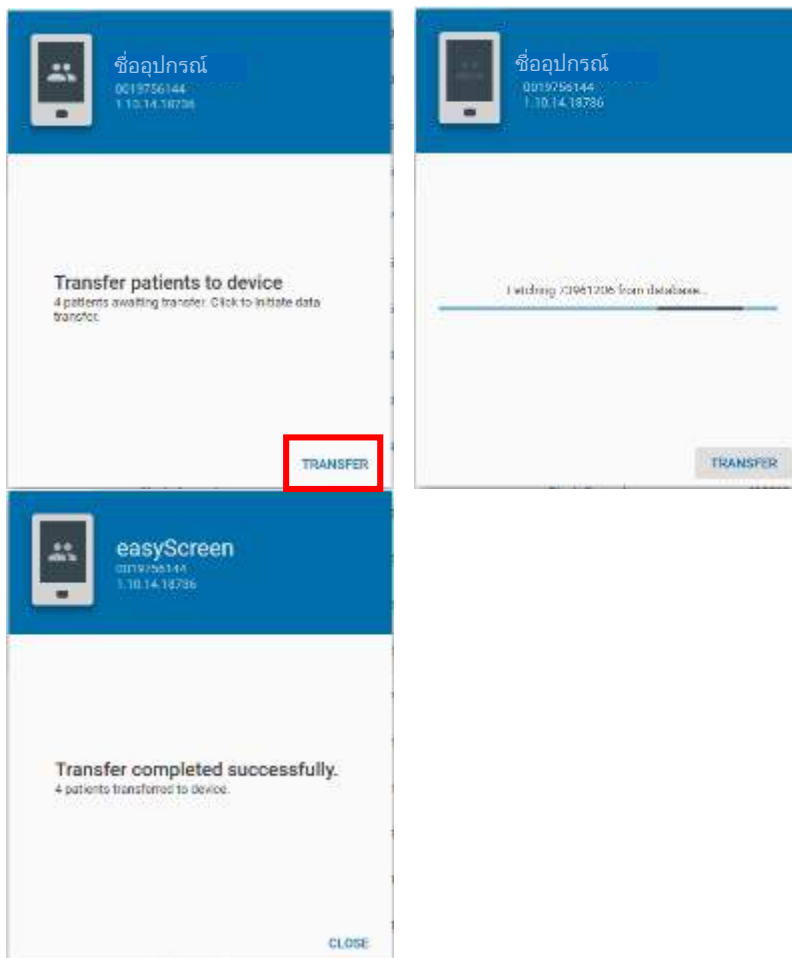
คลิกที่รูปภาพที่แสดงขึ้นบนอุปกรณ์เพื่อเริ่มต้นถ่ายโอนผู้ป่วยที่เลือกไปยังอุปกรณ์



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ไม่สามารถสื่อสารถึงกัน
ดูที่ส่วนการแก้ไขปัญหา

3.7.2 การถ่ายโอนผู้ป่วย

เมื่อคุณเลือกรูปภาพเพื่อเริ่มต้นการถ่ายโอนผู้ป่วยที่เลือกไปยังอุปกรณ์แล้ว
จะมีหน้าจอป๊อปอัพปรากฏขึ้นโดยจะแสดงจำนวนผู้ป่วยที่เลือกไว้



ชื่ออุปกรณ์

เลือก **Transfer** เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
หน้าจอจะแสดงความคืบหน้าและแจ้งคุณเมื่อกระบวนการเสร็จสิ้น

3.8 การเพิ่มผู้ป่วยใหม่

คุณสามารถเพิ่มผู้ป่วยใหม่ไปยังตัวจัดการข้อมูล HearSIM™ ได้โดยการเลือกที่ไอคอน **Add New Patient**



หน้าจอ New Patient จะปรากฏขึ้นซึ่งคุณสามารถป้อนสถิติประชากรผู้ป่วยเบื้องต้นได้ที่นี้

New patient

Patient ID

Last name

First name

Birth date

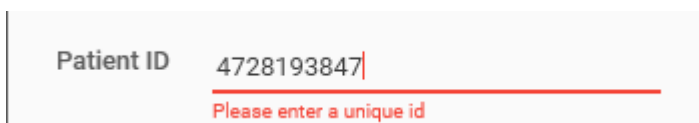
Gender

3.8.1 รหัสผู้ป่วย

จำเป็นต้องกรอกข้อมูลลงในฟิลด์ Patient ID เพื่อทำการบันทึกผู้ป่วยใหม่ไปยังตัวจัดการข้อมูล ค่าที่ป้อนลงในฟิลด์นี้จะต้องไม่ซ้ำกับข้อมูลในฐานข้อมูลเก่า

3.8.1.1 รหัสผู้ป่วยที่ขัดแย้งกัน

ความพยายามในการป้อน Patient ID ที่ซ้ำกันจะไม่ได้รับอนุญาต การแจ้งเตือนข้อขัดแย้ง ID จะแสดงขึ้นตามตัวอย่างด้านล่าง จะเห็นว่าฟิลด์ ID ที่คุณได้ป้อนค่าไว้นั้นตรงกับ ID ที่ได้บันทึกไว้แล้วในตัวจัดการข้อมูล นั้นหมายความว่ามีการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยที่มี ID นี้ไว้แล้ว คุณสามารถค้นหาข้อมูลได้โดยการค้นหา ID นี้โดยใช้ฟิลด์ Search ในรายชื่อผู้ป่วย



คุณต้องกรอก ID ที่ไม่ซ้ำกันเพื่อบันทึกผู้ป่วยใหม่

3.8.2 ชื่อและนามสกุล

คุณสามารถกรอกชื่อและนามสกุลของผู้ป่วยลงในฟิลด์ Name นี้เป็นฟิลด์ที่ไม่บังคับว่าต้องกรอกข้อมูล

3.8.3 วันเกิด

ฟิลด์ Birth date จะแสดงค่าเริ่มต้นเป็นวันที่ของวันนี้

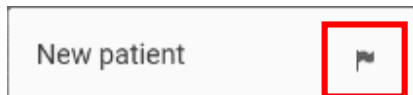
สามารถป้อนวันเกิดของผู้ป่วยลงในฟิลด์นี้ หรือป้อนข้อมูลโดยใช้ตัวควบคุม **Calendar**

3.8.4 เพศ

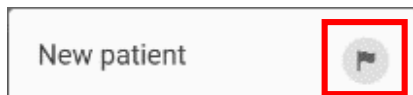
สามารถป้อนเพศของผู้ป่วยโดยใช้ตัวควบคุมแบบหล่นลงซึ่งจะแสดงรายการที่รวมถึง ผู้ชาย ผู้หญิง และไม่สามารถระบุได้ (ค่าเริ่มต้น)

3.8.5 การแจ้งเตือน

สามารถแจ้งเตือนผู้ป่วยได้ที่หน้าจอ New Patient โดยการเลือกตัวควบคุม **Flag**



ปิดการแจ้งเตือน



เปิดการแจ้งเตือน

การแจ้งเตือนผู้ป่วยที่หน้าจอ New Patient จะส่งผลให้มีการตั้งค่า Flag เป็น ON ในมุมมองรายชื่อผู้ป่วยเมื่อมีการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยไปยังตัวจัดการข้อมูล

3.8.6 บันทึก

หลังจากที่ป้อนข้อมูลผู้ป่วยแล้ว ให้เลือก **Save**:

- บันทึกผู้ป่วยไปยังตัวจัดการข้อมูล
- ล้างหน้าจอ New Patient เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้อนข้อมูลผู้ป่วยอื่น

3.8.7 บันทึกและแก้ไข

หลังจากป้อนข้อมูลผู้ป่วยแล้ว ให้เลือก **Save and Edit**:

- บันทึกผู้ป่วยไปยังตัวจัดการข้อมูล
- เปิดหน้าจอ Edit Patient เพื่อเพิ่มรายละเอียดเพิ่มเติม และ/หรือข้อมูลปัจจัยความเสี่ยงสำหรับผู้ป่วยรายนี้

หมายเหตุ: ศึกษาเพิ่มเติมในหัวข้อ 3.10 สำหรับข้อมูลในหน้าจอ Edit Patient

3.8.8 ปิด

เลือก **Close** เพื่อปิดหน้าจอ New Patient หากข้อมูลปรากฏขึ้นในฟิลด์ใด ๆ เมื่อมีการเลือกตัวควบคุม **Close** ข้อมูลนั้นจะถูกเพิกเฉย

3.9 รายละเอียดผู้ป่วย

หากต้องการดูฟิลด์ข้อมูลผู้ป่วยทั้งหมด ให้คลิกบนชื่อหรือหมายเลข ID ของผู้ป่วยในแถวของผู้ป่วยที่อยู่ในมุมมอง Patient List มุมมอง Patient List จะถูกแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ Basic Information, Detailed Information และ Risk Factors

The screenshot shows the 'Patients' interface. On the left, a table lists 13 patients. The patient 'Prescott, Abigail' is selected. On the right, the 'PATIENT DETAILS' panel is open, showing 'Basic information' and 'Detailed information' sections.

| Name | Patient ID | Birth date | Last update |
|-----------------------|------------|------------|-------------|
| Wagner, Robert | 86728282 | 9/30/2016 | 9/30/2016 |
| Stem, David | 74728282 | 9/30/2016 | 9/30/2016 |
| Martin, Harry | 46372828 | 9/30/2016 | 9/30/2016 |
| Clarice Smith, George | 9575625178 | 9/30/2016 | 9/30/2016 |
| Jackson, Amanda | 65489003 | 9/30/2016 | 9/30/2016 |
| Prescott, Abigail | 19812853 | 8/10/2016 | 9/30/2016 |
| Grayson, Thomas | 957562517 | 9/7/2016 | 9/30/2016 |
| Hinkle, Diane | 874535214 | 9/7/2016 | 9/30/2016 |
| Freiberg, Aaron | 473829178 | 9/8/2016 | 9/30/2016 |

Patient Details for Prescott, Abigail (ID: 19812853)

Basic information

- Patient ID: 19812853
- Last name: Prescott
- First name: Abigail
- Birth date: 8/10/2016
- Gender: Female

Detailed information

- Birth order: Unspecified
- Birth weight [g]
- Birth facility
- Physician

3.9.1 Basic information

ส่วนของ Basic information จะแสดงสถิติประชากรดังต่อไปนี้:

- Patient ID (รหัสผู้ป่วย)
- Last name (นามสกุล)
- First name (ชื่อ)
- Birth date (วันเกิด)
- Gender (เพศ)

3.9.2 Detailed information

ส่วนของ Detailed Information จะรวมถึงฟิลด์ต่อไปนี้:


- Birth order (ลำดับการเกิด)
- Birth weight [g] (น้ำหนักแรกเกิด)
- Birth facility (สถานที่เกิด)
- Physician (แพทย์)
- Mother's last name (ชื่อมารดา)
- Mother's first name (นามสกุลมารดา)

3.9.3 Risk factors

ข้อมูลเกี่ยวกับ Risk factors จะแสดงอยู่ในส่วนนี้



3.10 การแก้ไขข้อมูลผู้ป่วย

สามารถแก้ไขหรือทำให้ข้อมูลผู้ป่วยครบถ้วนสมบูรณ์ได้โดยการเลือกที่ไอคอน Edit  ที่อยู่มุมบนขวาของหน้าจอ Patient Details จะทำให้สามารถแก้ไขข้อมูลในฟิลด์ได้



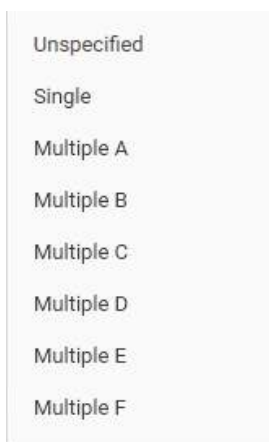
3.10.1 การแก้ไขฟิลด์ Basic information

ฟิลด์และตัวควบคุมในส่วนนี้เหมือนกับฟิลด์ในหน้าจอ Add New Patient ดูที่หัวข้อ 4.7.1 ถึง 4.7.4

3.10.2 การแก้ไขฟิลด์ Detailed information

3.10.2.1 Birth order

คุณสามารถเลือกลำดับการเกิดสำหรับทารกได้ที่ตัวควบคุมรายการแบบ drop down ค่าเริ่มต้นคือ "Unspecified"



3.10.2.2 Birth weight [g]

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการป้อนตัวอักษรที่คุณจะสามารถป้อนน้ำหนักแรกเกิดได้ในหน่วยกรัม

3.10.2.3 Birth facility

ฟิลด์ Birth facility เป็นรายการแบบ drop down

ที่แสดงรายการของสถานที่ที่กำหนดไว้ในพื้นที่การกำหนดค่าของซอฟต์แวร์ HearSIM™

3.10.2.4 Physician

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการป้อนตัวอักษรที่คุณจะสามารถป้อนชื่อแพทย์ของผู้ป่วย

3.10.2.5 Mother's last & first names

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการป้อนตัวอักษรที่คุณจะสามารถป้อนชื่อและนามสกุลของมารดา

3.10.3 การแก้ไข Risk Factors

สามารถค้นหาค่าเริ่มต้นของ Risk Factors ได้ใน HearSIM™ เช่นปัจจัยเสี่ยงที่อ้างอิงจาก Jonit Committee on Infant Hearing¹ ในปี 2007 รวมถึงปัจจัยเสี่ยงที่สืบทอดถึงกัน

คุณสามารถปรับเปลี่ยนปัจจัยความเสี่ยงเหล่านี้ได้ในพื้นที่การกำหนดค่าของซอฟต์แวร์ HearSIM™

3.10.3.1 ตัวควบคุมปัจจัยความเสี่ยง

ตัวควบคุมปัจจัยความเสี่ยงช่วยให้คุณกำหนดค่าเป็น Yes หรือ No หรือทั้งค่าไว้เป็นไม่มีการระบุได้

เฉพาะปัจจัยเสี่ยงที่เป็น "Yes" เท่านั้นที่จะแสดงอยู่ในมุมมอง Patient Details เมื่อเปิดใช้งานโหมดแก้ไข

Family history of permanent childhood hearing loss ✓ ✕

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ✕ | ใช่ มีปัจจัยความเสี่ยงปรากฏให้เห็น |
| <input checked="" type="checkbox"/> ✕ <input type="checkbox"/> | ไม่ใช่ ไม่มีปัจจัยความเสี่ยงปรากฏให้เห็น |
| <input checked="" type="checkbox"/> ✕ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ไม่มีการระบุปัจจัยความเสี่ยง |

¹ Joint Committee on Infant Hearing, Year 2007 Position Statement: Principles and Guidelines for Early Hearing Detection and Intervention Programs, Pediatrics, 2007:Volume 120, Issue 4

3.10.4 Risk Factor อื่น ๆ

ฟิลต์ปัจจัยความเสี่ยง **Other** ช่วยให้คุณสามารถป้อนข้อความสำหรับปัจจัยความเสี่ยงพิเศษ

3.10.5 การบันทึกและยกเลิกการเปลี่ยนแปลง

จะต้องบันทึกหรือยกเลิกการแก้ไขเพื่อออกจากมุมมอง Edit Patient Information โดยใช้ตัวควบคุมที่อยู่ด้านล่างของมุมมอง


3.10.5.1 บันทึกการเปลี่ยนแปลง

การเลือก **Save Changes** จะบันทึกการแก้ไขที่คุณทำไว้ และปิดมุมมองการแก้ไขของหน้าจอ Patient Information

3.10.5.2 ยกเลิก

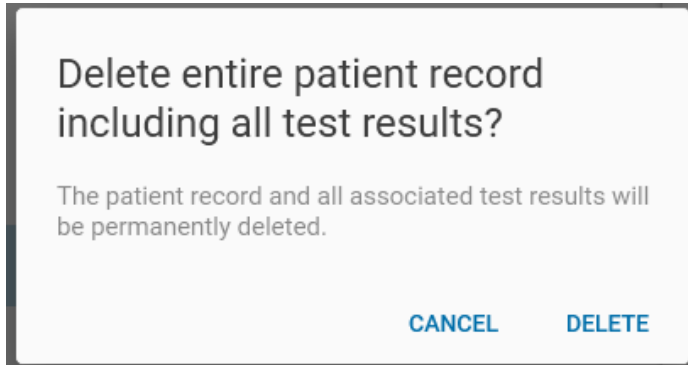
การเลือก **Cancel** จะยกเลิกการแก้ไขที่คุณสร้างไว้โดยไม่มีการแจ้งเตือน คินค่าทุกฟิลต์ไปยังค่าก่อนหน้านั้น และปิดมุมมองการแก้ไขของหน้าจอ Patient Information

3.11 การลบผู้ป่วย

คุณสามารถลบผู้ป่วยออกจาก HearSIM™ โดยการเลือกที่ไอคอน **Delete**  ที่อยู่มุมบนขวามือของมุมมอง Patient Details

3.11.1 ลบการยืนยัน

ข้อความที่แสดงขึ้นต้องได้รับการยืนยันโดยการเลือกที่ตัวควบคุม **Delete** การลบผู้ป่วยจะเป็นการลบการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมดออกจาก HearSIM™



การเลือก **Cancel** จะเป็นการยกเลิกการดำเนินการและปิดข้อความที่แสดงขึ้น

3.12 รายการผลการทดสอบ

เลือกแท็บ **Test Results**

ในหน้าจอข้อมูลของผู้ป่วยเพื่อตรวจทานรายการการทดสอบทั้งหมดที่ถ่ายโอนจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™

รายการทดสอบที่จัดเรียงตามลำดับเวลาถอยหลัง

| TEST RESULTS | | PATIENT DETAILS | |
|--------------|--|--|--|
| ✓ (smiley) | TEOAE RIGHT: Pass | 2/20/2017 9:18:54 PM Madison, Dolly Northeastern University M... | |
| (smiley) ✓ | TEOAE LEFT: Pass | 2/20/2017 9:18:40 PM Madison, Dolly Northeastern University M... | |
| ✓ (smiley) ✓ | ABR (35 dB nHL) LEFT: Pass RIGHT: Pass | 2/19/2017 12:41:04 PM Mann, Horace Bowling Green Hospital | |
| ? (smiley) ? | ABR (35 dB nHL) LEFT: Incomplete RIGHT: Incomplete | 2/17/2017 11:16:20 AM Mann, Horace St. Thomas Medical Center | |

ข้อมูลที่ปรากฏขึ้นจะรวมถึง:

- ทดสอบหู
- ประเภทการทดสอบ
- ผลการทดสอบ
- วันที่และเวลาทดสอบ
- ผู้ตรวจคัดกรอง
- สถานที่ตรวจคัดกรอง
- ความคิดเห็นจากการทดสอบ

ในรายการ การทดสอบ binaural ABR

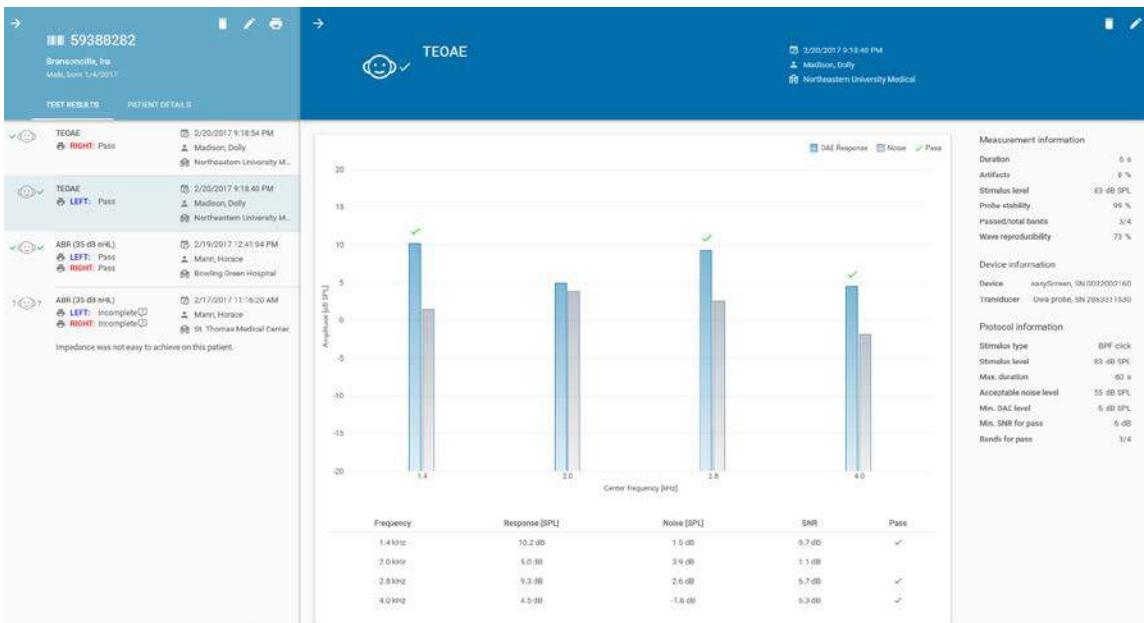
จะแสดงผลลัพธ์ของหูทั้งสองข้างตามที่เห็นจากการทดสอบล่าสุดในหน้าจอด้านบน

สำหรับการทดสอบที่ยังไม่เสร็จ ให้วางเมาส์ไว้เหนือเครื่องหมายคำถาม เพื่อดูสาเหตุที่หยุดการทดสอบ (หากมีการระบุเอาไว้)



3.13 มุมมองรายละเอียดการทดสอบ

เลือกการทดสอบจากรายการเพื่อเปิดมุมมองรายละเอียดสำหรับการทดสอบที่เลือก



3.13.1 มุมมองกราฟ

จะแสดงกราฟที่สะท้อนข้อมูลการทดสอบสำหรับการทดสอบที่เลือกเพื่อตรวจสอบข้อมูล

สำหรับการทดสอบ DPOAE และ TEOAE กราฟแท่งที่แสดงการตอบสนอง OAE และค่าแอมพลิจูดของเสียงรบกวนสำหรับการทดสอบในแต่ละความถี่ ตารางที่แสดงค่าตัวเลขจะอยู่ด้านล่างของกราฟแท่ง

สำหรับการทดสอบ ABR

กราฟเวลาจะแสดงความคืบหน้าของการทดสอบที่นำไปสู่การผ่านการทดสอบเทียบกับเวลา

3.13.2 ข้อมูลการวัด

ค่าการทดสอบที่วัดได้จะแสดงไว้ในส่วนนี้และแตกต่างกันไปตามประเภทการทดสอบ


3.13.3 ข้อมูลอุปกรณ์

ส่วนนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์และตัวแปลงสัญญาณที่ใช้ในการทดสอบ

3.13.4 ข้อมูลโปรโตคอล

พารามิเตอร์ของโปรโตคอลที่มีผลกับการทดสอบจะแสดงในส่วนนี้

3.14 Editing test fields

คุณสามารถแก้ไขหรือเพิ่มฟิลด์ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบได้โดยการคลิกที่ไอคอน **Edit**  ซึ่งจะแสดงขึ้นเมื่อเปิดมุมมองรายละเอียดการทดสอบ



3.14.1 หน้าต่าง Edit test information

ในหน้าจอ Edit Test Information

มีเฉพาะบางฟิลด์ที่สามารถแก้ไขเพื่อที่จะเพิ่มข้อมูลที่ไม่มีอยู่ในขณะที่ทำการทดสอบหรือทำการแก้ไขข้อผิดพลาดที่ได้ป้อนไว้เท่านั้น

3.14.1.1 ฟิลด์ที่ไม่สามารถแก้ไขได้

ประเภทการทดสอบ ผลการทดสอบ วันที่และเวลาทดสอบจะไม่สามารถทำการแก้ไขได้ แต่จะแสดงให้เห็นเพื่อการตรวจสอบได้

3.14.1.2 เหตุผลที่หยุดการทดสอบ

สำหรับผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์ จะมีฟิลด์สำหรับแจ้งเหตุผลที่หยุดการทดสอบด้วยตัวเลือกต่อไปนี้:

- Could not test
- Invalid

3.14.1.3 ด้านของหู

สามารถเปลี่ยนหูได้หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นจากผู้ตรวจคัดกรองขณะที่จัดทำเอกสารเกี่ยวกับหู ในขณะที่ทำการตรวจคัดกรอง

สำหรับการทดสอบ binaural ABR จะสามารถใช้งานปุ่ม **Swap Sides** ได้ เมื่อกดปุ่ม ผลลัพธ์และความคืบหน้าของการทดสอบสำหรับหูทั้งสองข้างจะสลับด้านกัน ฟีเจอร์นี้มีไว้เพื่อใช้ในกรณีที่ผู้ตรวจใส่หูฟังที่หูของผู้ป่วยสลับด้านกันในการทดสอบ แล้วเพิ่งรู้ตัวหลังจากการทดสอบเสร็จสิ้นแล้ว.

3.14.1.4 ผู้ตรวจคัดกรอง

สามารถเพิ่มหรือเปลี่ยนชื่อของผู้ตรวจคัดกรองได้ โดยใช้ drop down แสดงรายชื่อของผู้ตรวจคัดกรองตามที่ได้ระบุไว้ในส่วน Configuration ของ HearSIM™

3.14.1.5 สถานที่

สามารถเพิ่มหรือเปลี่ยนสถานที่ทำการตรวจคัดกรองได้ โดยใช้ drop down แสดงรายชื่อของสถานที่ตามที่ได้ระบุไว้ในส่วน Configuration ของ HearSIM™

3.14.1.6 สถานะของโรงพยาบาล

สามารถเพิ่มหรือเปลี่ยนสถานะโรงพยาบาลของผู้ป่วยในขณะที่ทำการตรวจคัดกรองได้ โดยใช้ drop down จะมีตัวเลือกต่อไปนี้:

- ผู้ป่วยใน
- ผู้ป่วยนอก
- รับการรักษาที่บ้าน

3.14.1.7 ความคิดเห็นจากการทดสอบ

สามารถเพิ่มหรือแก้ไขความคิดเห็นเกี่ยวกับการทดสอบได้ในฟิลด์ Memo

3.14.2 การบันทึกและยกเลิกการเปลี่ยนแปลง

จะต้องบันทึกหรือยกเลิกการแก้ไขเพื่อออกจากมุมมอง Edit Patient Information โดยใช้ตัวควบคุมที่อยู่ด้านล่างของมุมมอง



3.14.2.1 บันทึกการเปลี่ยนแปลง

การเลือก **Save Changes** จะบันทึกการแก้ไขที่คุณทำไว้ และปิดหน้าจอ Edit Test Information

3.14.2.2 ยกเลิก

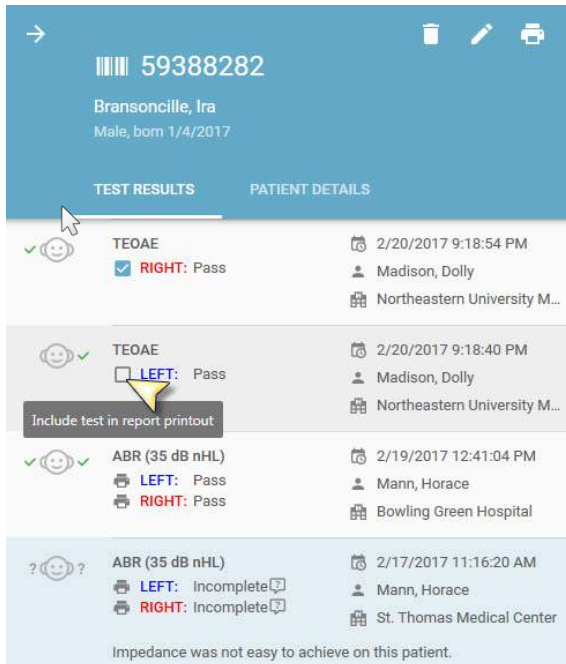
การเลือก **Cancel** จะยกเลิกการแก้ไขที่คุณสร้างไว้โดยไม่มีการแจ้งเตือน คินค่าทุกฟิลด์ไปยังค่าก่อนหน้านั้น และปิดหน้าจอ Edit Test Information

3.15 การพิมพ์รายงานผู้ป่วย

สามารถพิมพ์รายงานการทดสอบสำหรับผู้ป่วย โดยรวมถึงการทดสอบจากรายการผลการทดสอบที่คุณเลือก

3.15.1 การเลือกการทดสอบ

หากต้องการเลือกการทดสอบเพื่อวัตถุประสงค์ในการพิมพ์รายงานการทดสอบ ให้เลื่อนเมาส์ไปเหนือไอคอนเครื่องพิมพ์ในแถวของการทดสอบที่คุณต้องการจะพิมพ์ ไอคอนเครื่องพิมพ์จะกลายเป็นกล่องสำหรับกาเครื่องหมาย ทำเครื่องหมายในกล่องเพื่อเลือกการทดสอบที่ต้องการพิมพ์ ทำซ้ำสำหรับทุกการทดสอบที่คุณต้องการรวมไว้ในรายงาน.



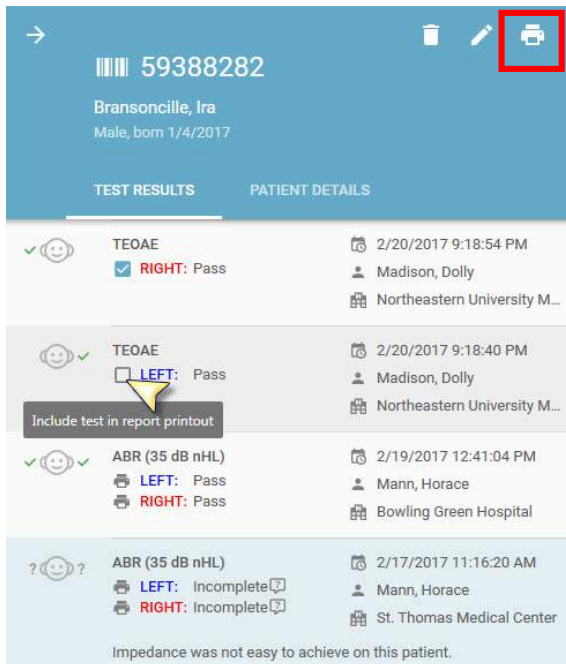
| TEST RESULTS | PATIENT DETAILS |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> TEOAE RIGHT: Pass | 2/20/2017 9:18:54 PM Madison, Dolly Northeastern University M... |
| <input type="checkbox"/> TEOAE LEFT: Pass Include test in report printout | 2/20/2017 9:18:40 PM Madison, Dolly Northeastern University M... |
| <input checked="" type="checkbox"/> ABR (35 dB nHL) LEFT: Pass RIGHT: Pass | 2/19/2017 12:41:04 PM Mann, Horace Bowling Green Hospital |
| <input type="checkbox"/> ABR (35 dB nHL) LEFT: Incomplete RIGHT: Incomplete | 2/17/2017 11:16:20 AM Mann, Horace St. Thomas Medical Center |

Impedance was not easy to achieve on this patient.

การทดสอบที่เลือกจะแสดงรูปกล่องสำหรับกาเครื่องหมายซึ่งจะยังคงแสดงให้เห็นในขณะที่คุณย้ายจากการทดสอบหนึ่งไปยังอีกการทดสอบหนึ่ง

3.15.2 การดำเนินการสั่งพิมพ์รายงาน

เลือกไอคอน **Print** ที่มุมบนขวามือของหน้าจอเพื่อแสดงหน้าจอ Print Preview



3.15.3 แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์

ภาพแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์สำหรับรายการการทดสอบจะมีลักษณะดังนี้:



ตัวควบคุมจะช่วยให้คุณ:

- เลือกเครื่องพิมพ์ที่ต้องการ
- เลือกขนาดกระดาษ
- ตั้งระยะเว้นขอบ
- เลือกการจัดวาง
- เลือกโหมดสี
- **Print**
- **Cancel**

3.15.4 รูปแบบรายงาน

รายงานการทดสอบจะเป็นรายงานที่มีรูปแบบตายตัวโดยจะแสดงข้อมูลต่อไปนี้

- ชื่อสถานที่และโลโก้ (หากมีการกำหนดค่าไว้ในหน้าจอ Administration/Print)
- ชื่อเรื่อง
- ข้อมูลผู้ป่วย
- ผลการตรวจคัดกรอง

3.16 การถ่ายโอนข้อมูลจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™

หากต้องการถ่ายโอนข้อมูลผู้ป่วยและการทดสอบจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™

คุณจะต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สายอินเทอร์เฟซ USB ที่จัดเตรียมมาพร้อมกับอุปกรณ์ของคุณ

เมื่อซอฟต์แวร์ HearSIM™ ตรวจสอบอุปกรณ์แล้ว

รูปภาพของอุปกรณ์จะปรากฏขึ้นที่มุมล่างด้านซ้ายมือของหน้าจอคอมพิวเตอร์ที่บ่งบอกถึงสถานะของอุปกรณ์ หน้าจอของอุปกรณ์จะแสดง "PC Controlled" หาก HearSIM™ ตรวจสอบอุปกรณ์

หมายเหตุ: ซอฟต์แวร์จะตรวจหาอุปกรณ์ไม่พบ หากอุปกรณ์กำลังแสดงขั้นของการทดสอบใด ๆ จากหน้าจอการจัดเตรียมผู้ป่วยผ่านหน้าจอการทดสอบ "Done!" ย้อนกลับไปยังหน้าจอ Home หากจำเป็นที่จะต้องทำการเชื่อมต่อ

3.16.1 การนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์

ดูที่หัวข้อ 4.6.1 สำหรับการตรวจสอบรูปภาพอุปกรณ์ที่เป็นได้ทั้งหมดที่จะปรากฏขึ้นเมื่อ HearSIM™ ตรวจสอบว่ามี การเชื่อมต่ออุปกรณ์

หากมีข้อมูลผู้ป่วย และ/หรือการทดสอบแสดงขึ้นบนอุปกรณ์ คุณจะเห็นรูปภาพต่อไปนี้:



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ข้อมูลผู้ป่วยและการทดสอบจะแสดงอยู่ในอุปกรณ์

คลิกที่รูปภาพอุปกรณ์เพื่อเริ่มต้นนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™

หลังจากที่คุณคลิกบนรูปภาพเพื่อเริ่มนำเข้าข้อมูลแล้ว หน้าจอจะเปิดขึ้น โดยที่คุณจะต้องเลือก **Import** เพื่อดำเนินการถ่ายโอน



หลังจากการถ่ายโอนเสร็จสมบูรณ์แล้ว ข้อมูลจะถูกล้างออกจากอุปกรณ์โดยอัตโนมัติ

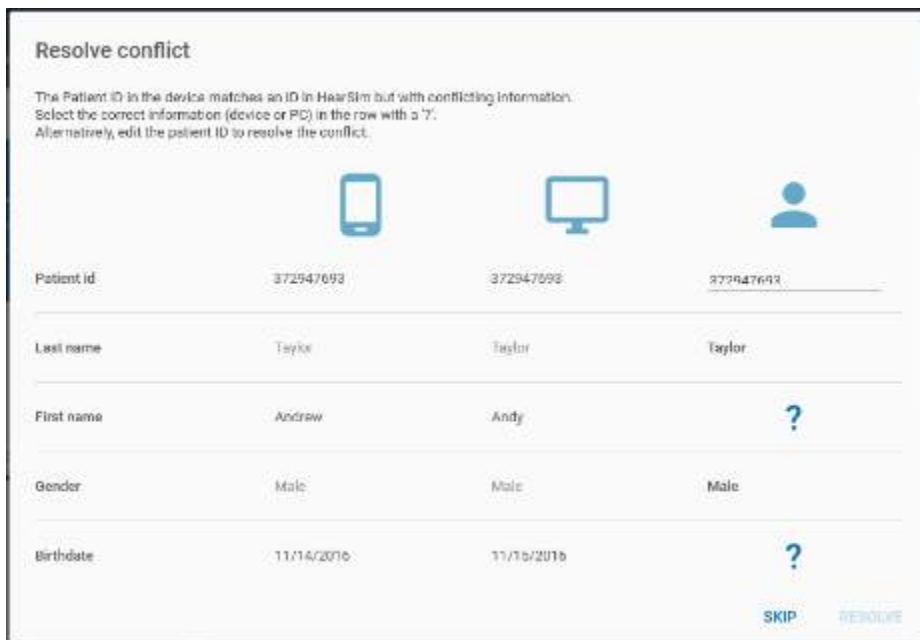
จากนั้นอุปกรณ์จะพร้อมสำหรับการถ่ายโอนชื่อผู้ป่วยที่เลือกไว้จาก HearSIM™ หรือจากการป้อนโดยตรงและการทดสอบผู้ป่วยใหม่



เลือกปุ่ม **Cancel** เพื่อยกเลิกการดำเนินการ

3.16.2 ผสานการแก้ปัญหาข้อขัดแย้ง

ขณะที่มีการถ่ายโอนข้อมูลจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM ข้อมูลจะได้รับการผสานเข้าด้วยกันหากมีการถ่ายโอน Patient ID จากอุปกรณ์ที่ตรงกันกับ ID ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล HearSIM

หาก Patient ID ตรงกันแต่ฟิลด์ผู้ป่วยพื้นฐานอื่น ๆ มีข้อมูลที่ขัดแย้งกัน หน้าจอจะปรากฏขึ้นเพื่อให้คุณตรวจทานข้อขัดแย้งและทำการแก้ไขปัญหาก่อนที่การถ่ายโอนจะเสร็จสมบูรณ์



ตารางแสดงฟิลด์ผู้ป่วยพื้นฐานในแถว ข้อมูลในฟิลด์สำหรับอุปกรณ์  เทียบกับ HearSIM  แสดงให้เห็นในคอลัมน์ คอลัมน์สุดท้ายแสดงให้เห็นถึงการป้อนข้อมูลที่จะได้รับการบันทึกไว้ใน HearSIM รวมถึงข้อขัดแย้งใด ๆ ที่มีอยู่

หากต้องการแก้ไขข้อขัดแย้ง ให้สังเกตที่แถวที่มีเครื่องหมายคำถาม ? ในคอลัมน์สุดท้าย จากนั้นเลือกรายการฟิลด์ที่ถูกต้องสำหรับฟิลด์นั้นโดยการคลิกบนค่าอุปกรณ์หรือค่าของ HearSIM

Resolve conflict

The Patient ID in the device matches an ID in HearSim but with conflicting information. Select the correct information (device or PC) in the row with a ?. Alternatively, edit the patient ID to resolve the conflict.

| |  |  |  |
|------------|---|---|--|
| Patient id | 372947693 | 372947693 | 372947693 |
| Last name | Taylor | Taylor | Taylor |
| First name | Andrew | Andy | Andrew |
| Gender | Male | Male | Male |
| Birthdate | 11/14/2016 | 11/15/2016 | 11/15/2016 |

SKIP RESOLVE

เมื่อคุณเลือกรายการฟิลด์ที่ถูกต้องแล้ว คุณสามารถเลือกปุ่ม **RESOLVE** เพื่อบันทึกผู้ป่วยนี้และการทดสอบที่เกี่ยวข้องไปยัง HearSIM ข้อมูลที่สังเกตเห็นในคอลัมน์สุดท้ายจะได้รับการบันทึกเอาไว้ในฐานะข้อมูล HearSIM สำหรับผู้ป่วยนี้

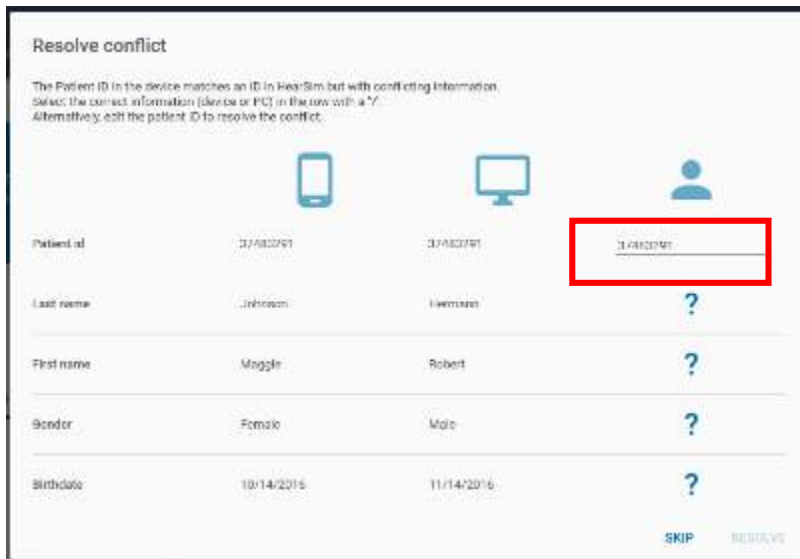
หากคุณเลือก **SKIP** ผู้ป่วยนี้ ข้อมูลจะไม่ถูกถ่ายโอนไปที่ HearSIM และจะไม่ถูกลบออกจากอุปกรณ์

3.16.2.1 การเปลี่ยนรหัสผู้ป่วย

ขณะที่คุณตรวจทานข้อมูลที่ขัดแย้งกัน คุณอาจพบว่าอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ HearSIM มีรหัสผู้ป่วยเหมือนกัน (จากการป้อนข้อมูลผิด) แต่อันที่จริงแล้วนั้นเป็นผู้ป่วยสองรายที่ต่างกัน ในกรณีที่คุณไม่ต้องการผสานผลการทดสอบเข้าไว้ด้วยกัน

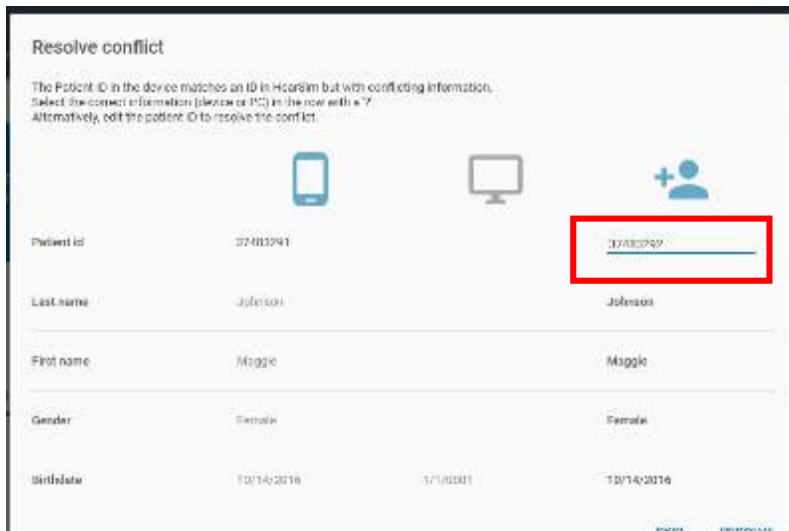
หากต้องการแก้ไขสถานการณ์นี้ คุณสามารถแก้ไขรหัสผู้ป่วยได้ในคอลัมน์ที่ 3 เพื่อที่คุณจะได้สร้างผู้ป่วยใหม่หรือบันทึกข้อมูลไปยังผู้ป่วยรายอื่นที่ได้บันทึกไว้ในฐานข้อมูล HearSIM

ตัวอย่างด้านล่างแสดงให้เห็นสถานการณ์ซึ่งรหัสที่อยู่ในอุปกรณ์เหมือนกับรหัสที่มีอยู่ใน HearSIM แล้วแต่ที่จริงแล้วผู้ป่วยนั้นต่างกัน รหัสนั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากมีการป้อนข้อมูลผิดพลาด คุณสามารถแก้ไขรหัสให้ถูกต้องได้ในคอลัมน์ที่ 3



ขณะที่คุณแก้ไขรหัสผู้ป่วยในคอลัมน์ที่ 3 ข้อมูลในคอลัมน์ HearSIM จะเปลี่ยนแปลงเพื่อส่งผลต่อข้อมูลของผู้ป่วยใด ๆ ที่ตรงกับรหัสที่คุณกำลังป้อนอยู่ หากข้อมูลไม่ตรงกันเนื่องจากยังไม่มีผู้ป่วยอยู่ในฐานข้อมูล HearSIM คุณสามารถสร้างผู้ป่วยใหม่ได้ใน HearSIM เมื่อคุณคลิก **RESOLVE** ค่าจากอุปกรณ์จะได้รับการบันทึกพร้อมด้วยการทดสอบที่เกี่ยวข้องใด ๆ ภายใต้อาณัติเลขรหัสผู้ป่วยใหม่นี้

รูปภาพด้านล่างแสดงให้เห็นว่ารหัสใหม่ถูกป้อนเข้าไว้ รหัสที่ไม่มีอยู่ใน HearSIM ดังนั้นแล้วผู้ป่วยใหม่จะถูกสร้างขึ้นพร้อมกับการทดสอบใด ๆ ที่บันทึกไปยังผู้ป่วยนี้



4 ส่งออกการทดสอบ

HiTrack

เป็นตัวจัดการข้อมูลภายนอกที่ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อจัดการกับข้อมูลการตรวจคัดกรองการได้ยินแก่เด็กแรกเกิด HearSIM™ ช่วยในการส่งออกข้อมูลการตรวจคัดกรองไปยังไฟล์ที่ถูกผสมเข้าไว้ใน HiTrack

มีสองวิธีที่จะส่งออกข้อมูลของ HearSIM™ ไปยังรูปแบบไฟล์ HiTrack

4.1 การส่งออกอัตโนมัติ

คุณสามารถกำหนดค่า HearSIM™ เพื่อทำการส่งออกข้อมูลการตรวจคัดกรองไปยังไฟล์ที่ทำงานร่วมกับ HiTrack ในระหว่างที่ทำการถ่ายโอนข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ

เมื่อเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้แล้ว ในแต่ละครั้งที่มีการถ่ายโอนข้อมูลไปยัง HearSIM™ ข้อมูลการทดสอบจะถูกผนวกเข้ากับไฟล์ส่งออกของ HiTrack

ดูส่วน 7.1 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าคุณสมบัติการส่งออกอัตโนมัติ

4.2 การส่งออกด้วยตนเอง

คุณสามารถทำการส่งออกข้อมูลการตรวจคัดด้วยตัวเองไปเป็นไฟล์ HiTrack-compatible (.txt) หรือ Comma-Separated Value (.csv) ได้ทุกเมื่อ

4.2.1 กล้องโต้ตอบส่งออกการทดสอบ

เลือกรายการ Export tests ในเมนู HearSIM™ หลายการตั้งค่าอนุญาตให้คุณระบุเกณฑ์ในการส่งออก

| ID | Ear | Test Type | Result | Patient Name | Date/Time | Location |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------------|--------------------|---------------------------------|
| 19812853 | Left ear | TEOAE | Pass | Prescott, Abigail | 9/30/2016 13:30:44 | Hope Memorial Hospital |
| 19812853 | Right ear | TEOAE | Pass | Prescott, Abigail | 9/30/2016 13:30:14 | Hope Memorial Hospital |
| 392847563 | Right ear | TTFMF | Refer | Menkov, Olga | 9/30/2016 12:57:44 | Bloomington Children's Hospital |
| 392847563 | Left ear | TEOAE | Pass | Menkov, Olga | 9/30/2016 12:23:35 | Bloomington Children's Hospital |

4.2.1.1 ช่วงวันที่

ฟิลด์ทั้งสองนี้อนุญาตให้คุณป้อนวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดการทดสอบที่คุณต้องการส่งออก ป้อนวันที่ที่คุณต้องการหรือใช้ตัวควบคุมปฏิทินในการเลือกวันที่

4.2.1.2 ไม่รวมผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์

เปิดใช้งานการตั้งค่านี้ หากต้องการที่จะส่งออกเฉพาะผลการตรวจคัดกรองที่มีผลเป็น Pass หรือ Refer

4.2.1.3 ไม่รวมผลการทดสอบที่ส่งออกไปแล้ว

เปิดใช้งานการตั้งค่านี้เพื่อที่จะไม่รวมไว้ในการส่งออกผลการทดสอบใด ๆ ที่เคยส่งออกไปยังไฟล์ HiTrack ก่อนหน้านี้แล้ว

4.2.1.4 ค้นหา

หลังจากที่คุณกำหนดเกณฑ์ในการส่งออกแล้ว ให้เลือกปุ่ม **Search** เพื่อดำเนินการค้นหาฐานข้อมูลสำหรับการทดสอบที่สอดคล้องกับเกณฑ์


4.2.1.5 ส่งออกรายการการทดสอบ

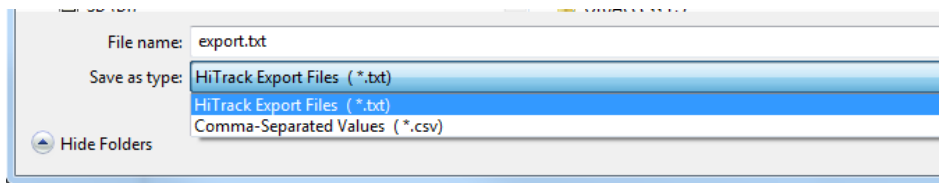
ระหว่างที่ทำการค้นหานั้น รายการจะได้รับการอัปเดตเพื่อแสดงรายการการทดสอบที่จะถูกส่งออก ซึ่งจะช่วยให้คุณมีโอกาสในการตรวจสอบรายการและเกณฑ์การส่งออก หากจำเป็น

4.2.1.6 วิธีการจัดเรียงรายการที่จะส่งออกการทดสอบ

สามารถจัดเรียงรายการการทดสอบได้ตาม Test date, Patient ID หรือ Patient name

4.2.2 ส่งออก

เลือกปุ่ม **Export**  เพื่อดำเนินการส่งออก หน้าต่าง Save As จะปรากฏขึ้นให้คุณสามารถเลือกที่หมายสำหรับบันทึก ชื่อไฟล์และชนิดของไฟล์ได้ (HiTrack หรือ Comma-Separated Values)



หลังจากตั้งค่าต่างๆ เหล่านี้แล้ว กดปุ่ม **Save** เพื่อทำการส่งออกและบันทึกไปยังที่หมายที่ตั้งไว้


5 การตั้งค่า

ส่วน Configuration ของ HearSIM™ อนุญาตให้คุณตั้งค่ารายชื่อ Screener และ Facilities รวมถึงการปรับแต่งรายการ Risk Factors รายการเหล่านี้จะถูกนำมาใช้ใน HearSIM™ และสามารถถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์ได้

5.1 ผู้ตรวจคัดกรอง

ชื่อผู้ตรวจคัดกรองและรหัสผ่านสามารถดำเนินการได้จากที่นี่

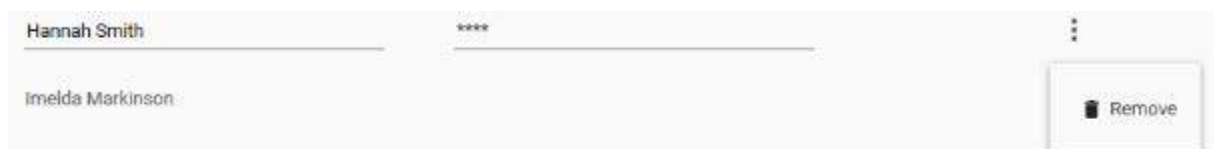
5.1.1 การเพิ่มผู้ตรวจคัดกรอง

เลือกไอคอน **ADD**  เพื่อเปิดฟิลด์ที่จะใช้ในการป้อนชื่อผู้ตรวจคัดกรองใหม่และรหัสผ่าน หลังจากป้อนข้อมูลแล้ว ให้เลือกตัวควบคุม **ADD** เพื่อบันทึกข้อมูล หรือ **CANCEL** เพื่อยกเลิกการดำเนินการนี้โดยไม่ต้องทำการบันทึก



5.1.2 การลบผู้ตรวจคัดกรอง

เลือกชื่อโดยการคลิกบนชื่อนั้น จากนั้นเลือกไอคอน **More**  เพื่อเปิดเมนูแบบผุดขึ้นด้วยตัวควบคุม **Remove** เลือกชื่อเพื่อลบชื่อผู้ตรวจคัดกรองออกจากรายการ



5.1.3 การแก้ไขรหัสผ่าน


หลังจากที่ป้อนผู้ตรวจคัดกรองแล้ว รหัสผ่านจะแสดงในรายการด้วยเครื่องหมาย ***** อย่างไรก็ตาม คุณสามารถดูและแก้ไขรหัสผ่านได้โดยการเลือกชื่อผู้ตรวจคัดกรอง และใช้เมาส์คลิกที่ฟิลด์ Password



5.2 ชื่อสถานที่


สามารถจัดการกับชื่อสถานที่ได้ที่นี่ รายการนี้จะถูกใช้เป็นรายการแบบหล่นลงในฟิลด์ Birth Facility และ Screening Facility

5.2.1 การเพิ่มสถานที่

เลือกไอคอน **ADD**  เพื่อเปิดฟิลด์สำหรับการป้อนชื่อสถานที่ หลังจากป้อนข้อมูลแล้ว ให้เลือกตัวควบคุม **ADD** เพื่อบันทึกข้อมูล หรือ **CANCEL** เพื่อยกเลิกการดำเนินการนี้โดยไม่ต้องทำการบันทึก



5.2.2 การลบสถานที่

เลือกสถานที่โดยการคลิกบนสถานที่นั้น จากนั้นเลือกไอคอน **More**  เพื่อเปิดเมนูแบบผุดขึ้นด้วยตัวควบคุม **Remove** เลือกสถานที่เพื่อลบชื่อสถานที่ออกจากรายการ




5.3 ปัจจัยเสี่ยง

รายการของปัจจัยเสี่ยงจะจัดการจากที่นี่


5.3.1 การเพิ่มปัจจัยเสี่ยง

รายการ Risk Factors จะถูกป้อนอัตโนมัติไว้ล่วงหน้าด้วยปัจจัยเสี่ยงตามที่แนะนำโดย Joint Committee for Infant Hearing รวมถึงบางปัจจัยเสี่ยงที่สืบทอดถึงกัน

เลือกไอคอน **ADD**  เพื่อเปิดฟิลด์สำหรับการป้อนปัจจัยเสี่ยงใหม่ หลังจากป้อนข้อมูลแล้ว ให้เลือกตัวควบคุม **ADD** เพื่อบันทึกข้อมูล หรือ **CANCEL** เพื่อยกเลิกการดำเนินการนี้โดยไม่ต้องทำการบันทึก



5.3.2 การลบปัจจัยเสี่ยง

เลือกปัจจัยเสี่ยงโดยการคลิกบนปัจจัยเสี่ยงนั้น จากนั้นเลือกไอคอน **More**  เพื่อเปิดเมนูแบบผุดขึ้นด้วยตัวควบคุม **Remove** เลือกปัจจัยเสี่ยงเพื่อลบปัจจัยเสี่ยงออกจากรายการ



6 อุปกรณ์

ส่วน Device ของ HearSIM™ ให้คุณสามารถกำหนดค่าตัวเลือกที่ได้รับการตั้งค่าไว้บนอุปกรณ์ ในส่วนนี้คุณสามารถเลือกชื่อผู้ตรวจคัดกรองที่คุณต้องการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์ นอกจากนี้แล้วคุณยังสามารถตรวจสอบรายการของสถานที่และปัจจัยเสี่ยงที่ตั้งค่าไว้ในส่วน Configuration และถ่ายโอนข้อมูลเหล่านี้ไปยังอุปกรณ์

6.1 ผู้ตรวจคัดกรอง

ชื่อผู้ตรวจคัดกรองที่ถูกเพิ่มไว้ในส่วน Configuration จะปรากฏขึ้นที่นี่โดยอัตโนมัติ


6.1.1 เปิดหรือปิดใช้งานสำหรับการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์

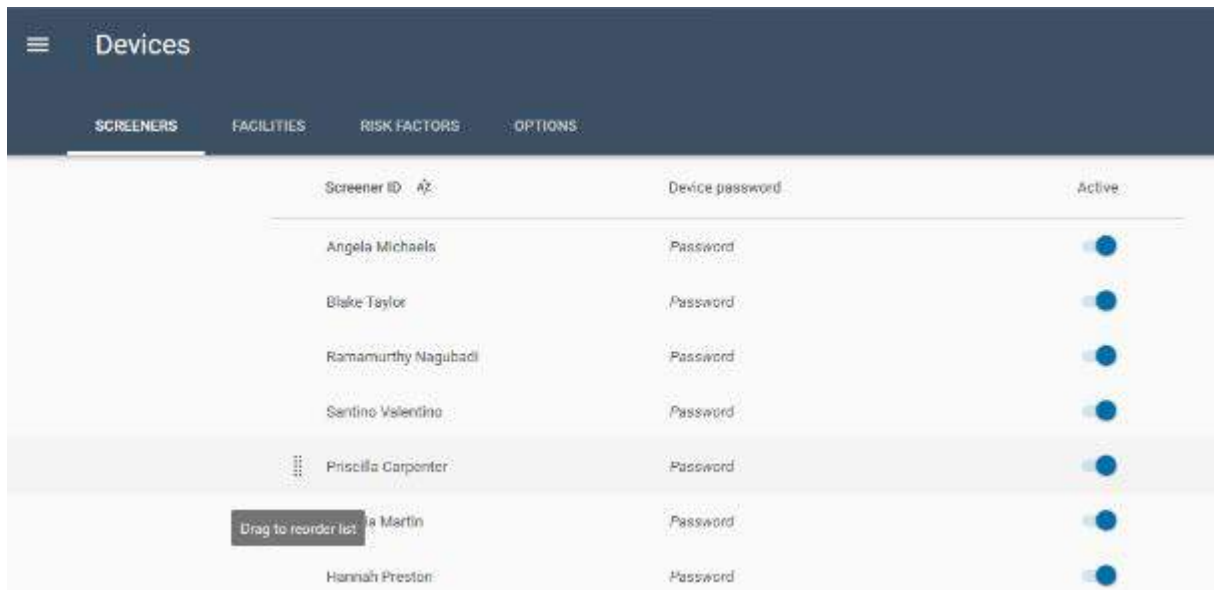
สามารถตั้งค่าตัวเลือก **Active** (หรือ Inactive) ได้ เฉพาะผู้ตรวจคัดกรองที่ใช้งานอยู่ในรายการนี้เท่านั้นที่จะได้รับการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์



6.1.2 อันดับ

สามารถปรับแก้อันดับของรายการได้ที่นี่ ก่อนที่จะถ่ายโอนข้อมูลไปยังอุปกรณ์ ตัวอย่างเช่นคุณอาจต้องการใส่ชื่อของผู้ตรวจคัดกรองที่ทำหน้าที่ในการตรวจคัดกรองมากที่สุดไว้ที่ด้านบนของรายการเพื่อจะได้ไม่ต้องเลื่อนดูบนอุปกรณ์เพื่อทำการค้นหาชื่อของพวกเขา

สามารถเลือกส่วนหัวคอลัมน์ **Screeener ID** เพื่อตั้งคารายการในลำดับตัวอักษร A-Z นอกจากนั้นแล้วตัวเลือก

Drag  จะปรากฏที่ด้านหน้าของชื่อ เมื่อคุณเลื่อนเมาส์ไปเหนือแถวผู้ตรวจคัดกรอง คุณสามารถคลิกค้างที่ตัวเลือก Drag จากนั้นย้ายและวางชื่อผู้ตรวจคัดกรองไปยังตำแหน่งใหม่ในรายการ

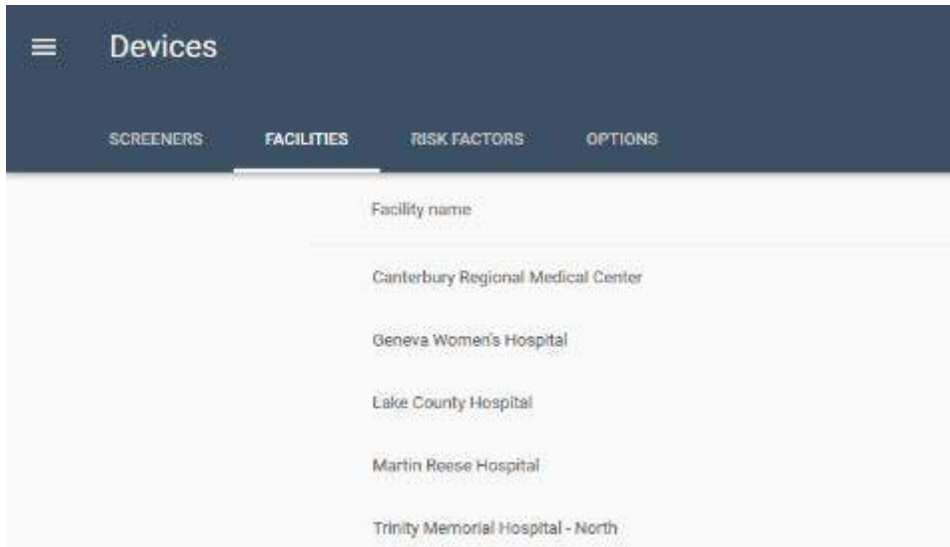


| SCREENERS | FACILITIES | RISK FACTORS | OPTIONS |
|--|-----------------|-------------------------------------|---------|
| Screener ID A-Z | Device password | Active | |
| Angela Michaels | Password | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Blake Taylor | Password | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Ramamurthy Nagubadi | Password | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Santino Valentino | Password | <input checked="" type="checkbox"/> | |
|  Priscilla Carpenter | Password | <input checked="" type="checkbox"/> | |
|  Drag to reorder list: a Martin | Password | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Hannah Preston | Password | <input checked="" type="checkbox"/> | |

6.2 สถานที่

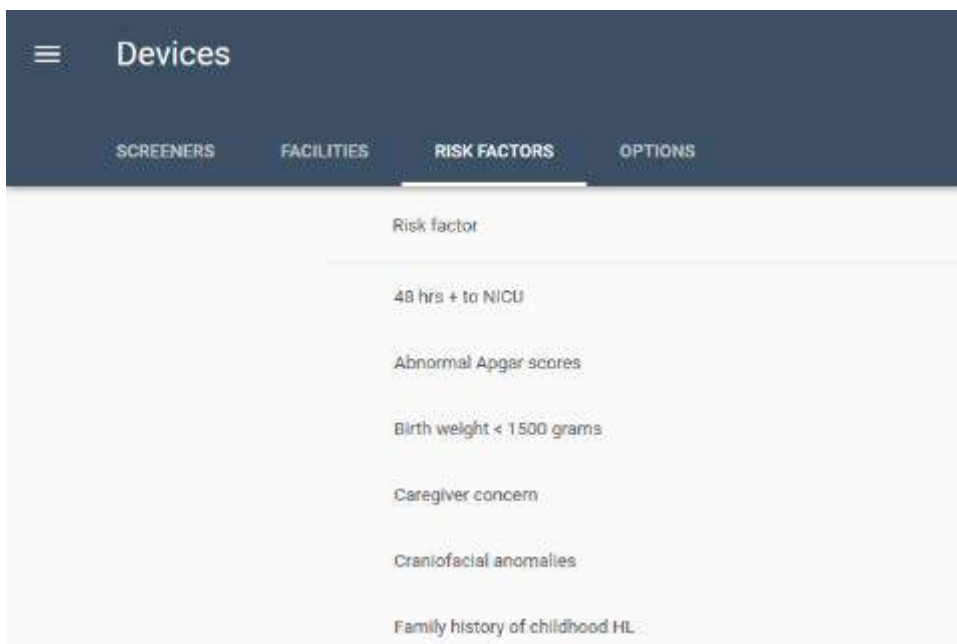
ชื่อสถานที่ที่ถูกเพิ่มไว้ในส่วน Configuration จะปรากฏขึ้นที่นี่โดยอัตโนมัติ
ชื่อสถานที่ทั้งหมดในรายการจะถูกส่งไปยังอุปกรณ์ หากคุณเลือกที่จะโอนย้าย

ในอุปกรณ์ คุณสามารถตั้งค่าสถานที่การตรวจคัดกรองที่มีการทดสอบกระทำขึ้นที่นั่น
แต่จะต้องเปิดใช้งานการตั้งค่าฟิลด์ Options/Test ด้วยเช่นกัน ดูหัวข้อ 7.4



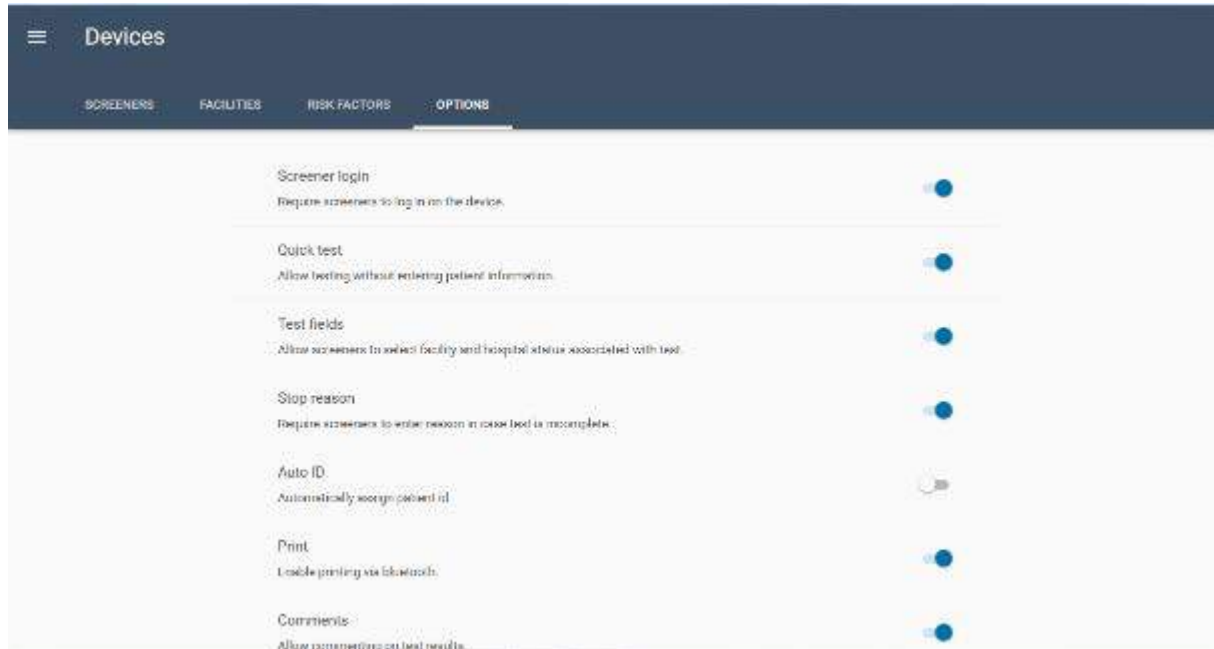
6.3 ปัจจัยเสี่ยง

Risk Factors ที่ถูกตั้งค่าไว้ในส่วน Configuration จะปรากฏขึ้นที่นี่โดยอัตโนมัติ
ปัจจัยเสี่ยงทั้งหมดในรายการจะถูกส่งไปยังอุปกรณ์ หากคุณเลือกที่จะโอนย้าย



6.4 ตัวเลือก

Options ของอุปกรณ์ถูกตั้งค่าที่นี่เพื่อจัดเตรียมการโอนย้ายอุปกรณ์ สามารถที่จะตั้งค่าแต่ละตัวเลือกเป็น Active หรือ Inactive



6.4.1 การเข้าสู่ระบบของผู้ตรวจคัดกรอง

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณต้องการให้ผู้ตรวจคัดกรองเลือกชื่อของเขา/เธอ

และป้อนรหัสผ่านที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้งานอุปกรณ์

วิธีนี้จะทำให้ชื่อของผู้ตรวจคัดกรองเชื่อมโยงเข้ากับการตรวจคัดกรองใด ๆ ที่ดำเนินการโดยอัตโนมัติ

6.4.2 การตรวจสอบด่วน

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณต้องการให้ดำเนินการทดสอบการตรวจคัดกรองโดยไม่จำเป็นต้องป้อนรหัสผู้ป่วย

6.4.3 ฟิลด์การทดสอบ

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณต้องการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่การตรวจคัดกรองและสถานะของโรงพยาบาล (ผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก รับการรักษาที่บ้าน) พร้อมด้วยข้อมูลการตรวจคัดกรอง หากการเข้าสู่ระบบถูกปิดใช้งาน การตั้งค่านี้จะอนุญาตให้คุณเลือกชื่อผู้ตรวจคัดกรองจากรายการที่จะได้รับการบันทึกพร้อมด้วยการทดสอบการตรวจคัดกรอง

6.4.4 เหตุผลที่หยุดการทดสอบ

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณต้องการให้ผู้ตรวจคัดกรองป้อนเหตุผล "could not test" หรือ "invalid" สำหรับการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์

6.4.5 รหัสอัตโนมัติ

จำเป็นต้องป้อนรหัสผู้ป่วยเพื่อที่จะบันทึกการทดสอบไว้บนอุปกรณ์และถ่ายโอนข้อมูลไปยัง HearSIM™ ในภายหลัง โดยปกติแล้ว โรงพยาบาลจะเป็นผู้กำหนดรหัสนี้ให้กับผู้ป่วย เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากผู้ป่วยของคุณไม่มีรหัสและคุณต้องการให้อุปกรณ์กำหนดรหัสอัตโนมัติ

6.4.6 พิมพ์

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้

หากคุณสั่งซื้อเครื่องพิมพ์หลากหลายแบบไร้สายซึ่งเป็นตัวเลือกที่นำเสนอมาพร้อมกับอุปกรณ์ของคุณ

6.4.7 ความคิดเห็น

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้

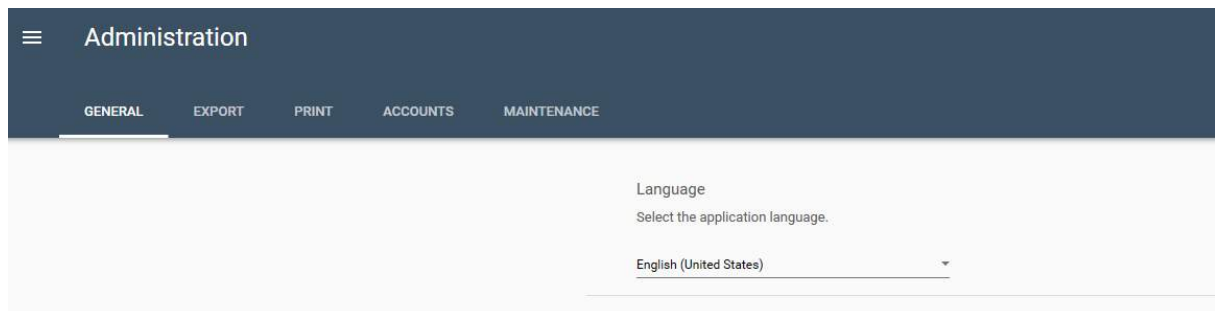
หากคุณต้องการรับโอกาสในการป้อนความคิดเห็นบนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบการตรวจคัดกรอง

7 การดูแลระบบ

คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับการส่งออกข้อมูลอัตโนมัติที่ถ่ายโอนมาจากอุปกรณ์ไปยังไฟล์ที่ใช้ร่วมกันได้ของ HiTrack หรือปรับแต่งส่วนหัวเพื่อพิมพ์ออกมา ทำการเลือกภาษา ตั้งค่าบัญชี HearSIM™ และทำการสำรองและกู้คืนฐานข้อมูลได้ที่แท็บใน ส่วน Administration

7.1 ทัวไป

เลือกแท็บ General เพื่อตั้งค่าภาษาที่ต้องการใช้บน HearSIM™



7.2 การตั้งค่าการส่งออกอัตโนมัติ

เลือกตัวเลือก **Administration** ในเมนู HearSIM™ และเข้าไปที่แท็บ **Export**




7.2.1 การตั้งค่าเปิด/ปิดการส่งออกอัตโนมัติ

เปิดใช้งานการตั้งค่านี้

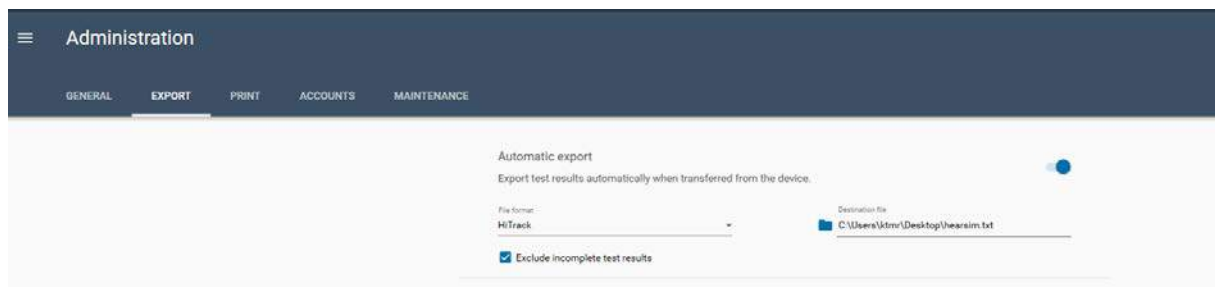
หากคุณต้องการส่งออกข้อมูลการตรวจคัดกรองที่ถ่ายโอนมาไปยังไฟล์ที่ใช้งานร่วมกันได้ของ Hi-Track หลังจากถ่ายโอนโดยอัตโนมัติและโดยทันที เมื่อเปิดใช้งานตั้งค่าแล้ว การตั้งค่าเพิ่มเติมทั้งสองจะพร้อมใช้งาน การตั้งค่าเหล่านี้จะกลับมาใช้งานได้อีกครั้ง เมื่อปิดโปรแกรมและเปิดใช้งานอีกครั้ง ดังนั้นการตั้งค่าจึงทำขึ้นเพียงแค่ครั้งเดียวเท่านั้น

7.2.2 ไฟล์และพารามิเตอร์

เลือกไอคอน Folder  ที่อยู่ด้านหน้าของฟิลด์เพื่อเปิดเครื่องมือเบราว์เซอร์ ตั้งค่าพารามิเตอร์สำหรับไฟล์ HiTrack รวมถึงชื่อไฟล์ที่มีนามสกุล ".txt" นามสกุลและชื่อไฟล์ดั้งเดิมคือ "hearsim.txt"

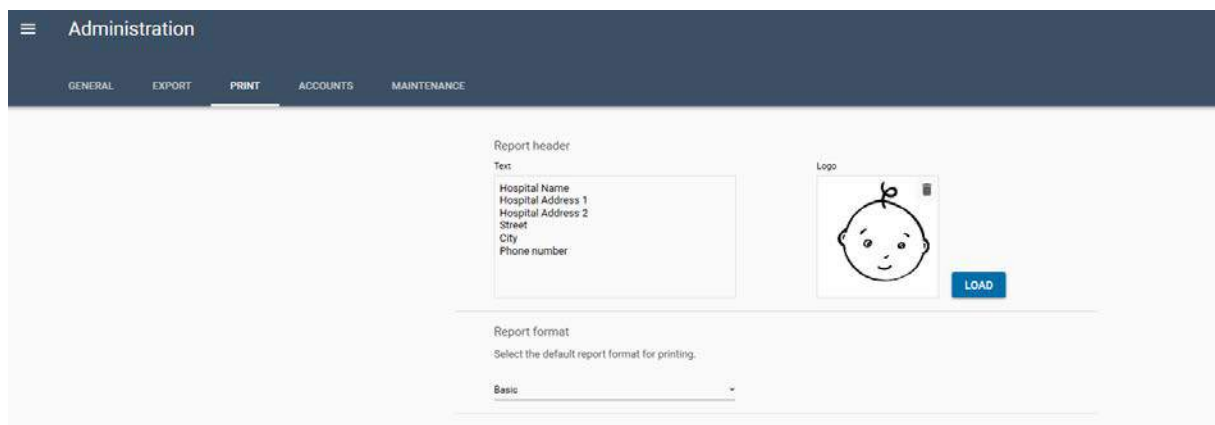
7.2.3 ไม่รวมการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์

เลือกกล่องเครื่องหมายเพื่อโอนไปยังไฟล์ HiTrack หากต้องการการทดสอบที่มีผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์นั้น นั้นหมายความว่าเฉพาะการทดสอบการตรวจคัดกรองที่มีผลการทดสอบเป็น Pass หรือ Refer เท่านั้นที่จะถูกส่งออก



7.3 พิมพ์ส่วนหัว

เลือกแท็บ Print เพื่อกำหนดส่วนหัวรายงานและโหลดไฟล์โลโก้ที่จะพิมพ์บนรายชื่อผู้ป่วยและรายงานการทดสอบ



7.3.1 ข้อความ

พื้นที่ข้อความที่อนุญาตให้ป้อนได้หลายแถว โดยแต่ละแถวสามารถป้อนได้สูงสุด 50 ตัวอักษร ข้อความจะปรากฏอยู่ด้านบนซ้ายมือของรายงาน

7.3.2 โลโก้

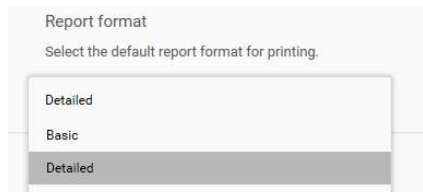
สามารถเลือกไฟล์โลโก้ในเบราว์เซอร์ที่เปิดอยู่ โดยการเลือกที่ปุ่ม **Load** โลโก้จะปรากฏที่มุมบนขวาของเอกสาร

7.3.2.1 ลบโลโก้

หากต้องการลบโลโก้จากรายงาน ให้เลือกไอคอน **Delete** ที่อยู่ตรงมุมของพื้นที่ที่แสดงโลโก้ นอกจากนี้คุณสามารถเลือกปุ่ม **Load** และเลือกไฟล์โลโก้อื่นได้

7.3.3 รูปแบบรายงาน

การควบคุมรูปแบบรายงานทำให้คุณสามารถตั้งค่าเทมเพลตของรายงานตามรูปแบบรายงานผู้ป่วยที่ต้องการจะพิมพ์ได้ คุณสามารถเลือกรูปแบบพื้นฐาน (Basic) หรือละเอียด (Detailed) ได้



รายงานแบบพื้นฐานจะพิมพ์ข้อมูลต่อไปนี้สำหรับแต่ละการทดสอบที่คุณเลือก:

- ทดสอบหู
- ผลการทดสอบ
- วันที่และเวลาทดสอบ
- ประเภทการทดสอบ
- ชื่อผู้ตรวจ
- สถานที่

รายงานแบบละเอียดจะมีข้อมูลเหมือนแบบพื้นฐานพร้อมข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้:

- ระยะเวลาทำการทดสอบ
- Artifact %
- ข้อมูลที่วัดเพิ่มเติมหรือเงื่อนไขการทดสอบ (แตกต่างกันไปตามประเภทการทดสอบ)
- ชื่ออุปกรณ์
- ชนิดของตัวแปลงสัญญาณและหมายเลขซีเรียล
- สำหรับการทดสอบ OAE, กราฟแท่งจะแสดงค่า OAE และค่าแอมพลิจูดของเสียงรบกวน

7.4 บัญชี HearSIM™

เลือกแท็บบัญชีเพื่อเพิ่มบัญชีผู้ใช้ HearSIM™ แล้วตั้งโปรไฟล์ของผู้ใช้ให้

บัญชี HearSIM™ จะเชื่อมโยงกับบัญชีผู้ใช้ของ Windows® สามารถตั้งผู้ใช้ Windows ในคอมพิวเตอร์ให้เป็นบัญชีที่มีสิทธิ์ใช้งาน HearSIM ได้ มีโปรไฟล์ผู้ใช้สี่ประเภทสำหรับตั้งให้กับบัญชีผู้ใช้

โปรไฟล์ HearSIM™ Administrator สามารถใช้งานฟังก์ชันได้ทุกชนิด ต้องมีบัญชี Administrator อย่างน้อยหนึ่งบัญชี

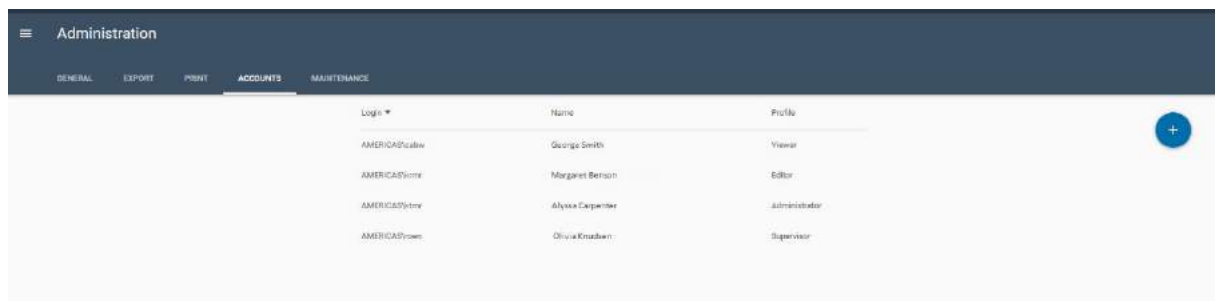
ดูตารางด้านล่างสำหรับข้อกำหนดของโปรไฟล์ Supervisor, Editor และ Viewer

| | Supervisor | Editor | Viewer |
|---|------------|--------|--------|
| การแก้ไขข้อมูลการทดสอบ | | | ไม่ได้ |
| ลบการทดสอบ | ไม่ได้ | ไม่ได้ | ไม่ได้ |
| แก้ไขข้อมูลผู้ป่วยสำหรับผู้ป่วยที่มีอยู่ | | | ไม่ได้ |
| แก้ไขการโอนย้ายข้อมูลผู้ป่วยที่ขัดแย้งกัน | | | ไม่ได้ |

| | | | |
|----------------------------------|--------|--------|--------|
| ลบผู้ป่วย | ไม่ได้ | ไม่ได้ | ไม่ได้ |
| ดู/แก้ไขการตั้งค่าอุปกรณ์ | | ไม่ได้ | ไม่ได้ |
| ดู/แก้ไขการตั้งค่า Configuration | | ไม่ได้ | ไม่ได้ |
| ทำการส่งออกข้อมูลด้วยตัวเอง | | | ไม่ได้ |
| ดู/แก้ไขการตั้งค่าผู้ดูแลระบบ | ไม่ได้ | ไม่ได้ | ไม่ได้ |

7.4.1 เพิ่มบัญชี

เลือกไอคอน **ADD**  เพื่อเปิดฟิลต์สำหรับกรอกบัญชี HearSIM™ ใหม่ หลังจากป้อนข้อมูลแล้ว ให้เลือกตัวควบคุม **ADD** เพื่อบันทึกข้อมูล หรือ **CANCEL** เพื่อยกเลิกการดำเนินการนี้โดยไม่ต้องทำการบันทึก



7.4.1.1 Login & Name

ในฟิลต์ Login ให้กรอกชื่อคอมพิวเตอร์ (หรือชื่อโดเมนหากอยู่ในโดเมน) ตามด้วยเครื่องหมาย \ และชื่อผู้ใช้ (ตย. PCname\username) เมื่อคุณพิมพ์ ตัวเลือกที่ตรงกับที่กรอกจะปรากฏขึ้นมาให้เลือกในรายการดรอปดาวน์ ฟิลต์ Name จะปรากฏค่าโดยอัตโนมัติเมื่อคุณเลือกผู้ใช้ Windows หรือผู้ใช้โดเมนที่ได้รับอนุญาต

7.4.1.2 โพรไฟล์

ใช้รายการดรอปดาวน์เพื่อเลือกโปรไฟล์สำหรับบัญชีใหม่

7.5 การบำรุงรักษา

เลือกแท็บ Maintenance เพื่อทำการสำรองฐานข้อมูลหรือกู้คืนข้อมูลฐานข้อมูลที่สำรองไว้ ขอแนะนำให้ทำการสำรองฐานข้อมูลของ HearSIM™ ออกไปยังที่เก็บข้อมูลภายนอกเป็นประจำ

ในหน้านี้ คุณสามารถสำรองฐานข้อมูลของผู้ป่วยแยกตามรายการที่คุณกำหนดเองไว้ในหน้า Configuration



7.5.1 การสำรองข้อมูล

เลือกตัวควบคุม Backup เพื่อเปิดหน้าต่างไดอะล็อก Save As ของ Windows

ขึ้นซึ่งคุณสามารถเลือกที่หมายสำหรับบันทึกไฟล์สำรองข้อมูลได้

ชื่อไฟล์จะตั้งโดยอัตโนมัติตามวันเวลาที่ทำการสำรองข้อมูลรวมเข้ากับชื่อ บันทึกไฟล์ไปยังที่หมายที่คุณต้องการ

7.5.1.1 ชื่อไฟล์

ด้านล่างนี้แสดงตัวอย่างของชื่อไฟล์ที่ตั้งโดยอัตโนมัติสำหรับไฟล์ข้อมูลสำรอง

ตัวเลขแสดงถึงวันเวลาที่ทำการสำรองข้อมูลในรูปแบบ ปปปปคตวชชชชชช

- ฐานข้อมูลผู้ป่วย: HearSIM Patient Backup 20170425071352.hpb
- ฐานข้อมูล Configuration: HearSIM Configuration Backup 20170425071352.hpb

7.5.2 กู้คืน

เลือกตัวควบคุม Restore เพื่อเปิดไดอะล็อก Open ของ Windows ขึ้น

เลือกตำแหน่งแล้วเลือกไฟล์ข้อมูลสำรองที่คุณต้องการกู้คืนไปยังแอปพลิเคชัน HearSIM

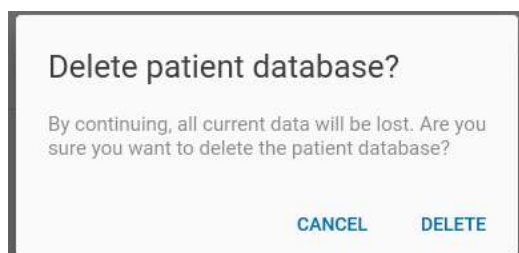
เมื่อทำการกู้คืนข้อมูล ฐานข้อมูลของ HearSIM จะถูกเขียนทับด้วยไฟล์ที่ใช้กู้คืน ข้อมูลใหม่ใดๆ

ที่บันทึกไว้ในฐานข้อมูลหลังจากวันที่ทำการสำรองข้อมูลจะหายไปทั้งหมด


7.5.3 ลบ

คุณสามารถใช้ฟังก์ชันลบเพื่อลบฐานข้อมูลผู้ป่วยหรือรายการที่กำหนดเองออกจากแอปพลิเคชัน HearSIM

ข้อความยืนยันจะปรากฏขึ้นเพื่อแจ้งว่าข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูลที่คุณลบจะหายไป



8 การแก้ไขปัญหา

| อาการ | สาเหตุ | คำแนะนำ |
|--|--|--|
|  <p>ตรวจพบอุปกรณ์แต่ไม่สามารถสื่อสารถึงกันได้</p> | <ul style="list-style-type: none"> การทำงานของเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์สะดุด ฐานข้อมูลอุปกรณ์ไม่สามารถใช้ร่วมกับโปรแกรมของ HearSIM™ | ติดตั้งเฟิร์มแวร์อุปกรณ์ใหม่ |
| <p>HearSIM™ ตรวจไม่พบอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์</p> | <ul style="list-style-type: none"> หน้าจอแสดงผลของอุปกรณ์กำลังแสดงหนึ่งในหน้าจอการทดสอบ อุปกรณ์อาจกำลังถูกใช้งานอยู่ ดังนั้นจึงตรวจสอบไม่เจอ | <ul style="list-style-type: none"> กดปุ่ม Home บนอุปกรณ์เพื่อย้ายออกจากหน้าจอการทดสอบ ปิดอุปกรณ์และเปิดอีกครั้ง เชื่อมต่ออุปกรณ์อีกครั้งด้วยสาย USB |
| <p>เครื่องพิมพ์ป้ายชื่อ Frozen MLP 2 อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์จะจับคู่กันแต่เครื่องพิมพ์จะไปพิมพ์หรือรับป้ายชื่อ</p> | <ul style="list-style-type: none"> เฟิร์มแวร์ของเครื่องพิมพ์ขัดข้อง | <ul style="list-style-type: none"> เอาแบตเตอรี่ออกจากเครื่องพิมพ์แล้วติดตั้งใหม่ ลองสั่งพิมพ์อีกครั้ง |

ติดต่อตัวแทนผู้ผลิตในพื้นที่เพื่อขอรับความช่วยเหลือ หากปัญหาไม่ได้รับการแก้ไข หากได้ลองดำเนินการตามคำแนะนำการแก้ปัญหาเหล่านี้แล้ว

9 ความเป็นเจ้าของ การรับประกันและข้อสงวนสิทธิ์

9.1 ความเป็นเจ้าของ

OtoAccess เป็นผู้ถือครอง HearSIM™ (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ซอฟต์แวร์”) แต่เพียงผู้เดียว™ การซื้อซอฟต์แวร์นี้ ผู้ซื้อได้รับสิทธิ์ในการใช้งาน แต่ไม่ได้เป็นผู้ถือครองซอฟต์แวร์ ผู้ใช้จะต้องใช้ซอฟต์แวร์ตามเงื่อนไขการใช้งานที่กำหนดไว้โดย OtoAccess A/S

9.2 ลิขสิทธิ์

OtoAccess A/S เป็นเจ้าของซอฟต์แวร์ที่ใช้งานทั่วโลก ดังนั้นจึงต้องมีการป้องกันมิให้มีการสำเนาซอฟต์แวร์โดยไม่ได้รับอนุญาต การไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงการใช้งานซอฟต์แวร์ถือเป็นการล่วงละเมิดที่ร้ายแรง

9.3 ข้อจำกัด

คุณจะต้องไม่:

- ปรับเปลี่ยนหรือทำการใด ๆ ในการที่จะค้นหาซอร์สโค้ดของซอฟต์แวร์
- พยายามที่จะลบข้อมูลในซอฟต์แวร์ รวมถึงการกระทำใด ๆ ที่ส่งผลต่อการป้องกันรหัสผ่านของข้อมูลและจำกัดจำนวนผู้ใช้ในเวลาเดียวกัน
- เช่า ให้เช่า มอบสิทธิ์ยืมยืม หรือกระทำการใด ๆ เช่น สำเนาหรือถ่ายโอน (เว้นแต่จะได้รับอนุญาตตามข้างต้น) ซอฟต์แวร์
- ปิดบังหรือกำจัดเครื่องหมายการค้า หรือลิขสิทธิ์ของ OtoAccess A/S ที่ปรากฏอยู่บนซอฟต์แวร์ เอกสาร หน้าจอแสดงผล หรือการเชื่อมต่อเข้ากับซอฟต์แวร์
- OtoAccess A/S ขอแจ้งให้ทราบถึงข้อเท็จจริงว่า การล่วงละเมิดหรือการฝ่าฝืนข้อจำกัดตามข้างต้นจะมีผลทางกฎหมาย
- ผู้ใช้สามารถใช้ซอฟต์แวร์ได้โดยไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ คอมพิวเตอร์ และสถานที่ที่จัดหาให้ แต่ต้องไม่เกินกว่าหนึ่งหน้าจอแสดงผลในเวลาเดียวกัน

9.4 ขอบเขตของการประกันสินค้า

OtoAccess A/S ให้การรับรองว่าสิ่งที่จับต้องได้ใด ๆ และเอกสารที่จัดหาให้โดย OtoAccess A/S นั้นผลิตจากวัสดุและเป็นชิ้นงานที่ไม่มีข้อบกพร่อง ขอบเขตของการประกันสินค้านี้ครอบคลุมเป็นระยะเวลาเก้าสิบ (90) วัน นับจากวันที่สั่งซื้อ

หาก OtoAccess A/S ได้รับการร้องเรียนภายในช่วงเวลารับประกันว่าวัสดุหรือชิ้นงานมีข้อบกพร่อง และพิจารณาแล้วว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเป็นจริง OtoAccess A/S จะจัดหาสื่อหรือเอกสารทดแทนอันที่มีข้อบกพร่อง

ห้ามส่งคืนผลิตภัณฑ์ใด ๆ จนกว่าคุณจะได้รับอนุญาตให้ดำเนินการดังกล่าวจากซัพพลายเออร์ของคุณ ความรับผิดชอบและการเยียวยาทั้งหมดและแต่เพียงผู้เดียว

สำหรับการฝ่าฝืนขอบเขตของการประกันสินค้านี้จะจำกัดที่การจัดหาสื่อหรือเอกสารทดแทนอันที่มีข้อบกพร่องโดย OtoAccess A/S และจะไม่รวมถึง หรือครอบคลุมไปถึงข้อร้องเรียนใด ๆ

หรือสิทธิ์ที่จะขอให้ทดแทนผลิตภัณฑ์ที่เสียหาย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การสูญเสียกำไร หรือการใช้ซอฟต์แวร์ หรือความเสียหายพิเศษ โดยไม่ได้ตั้งใจ หรือที่เกิดขึ้นตามมา หรือข้อร้องเรียนอื่นที่คล้ายกัน แม้ว่า OtoAccess A/S จะได้รับการทราบถึงโอกาสที่อาจเกิดความเสียหายดังกล่าวแล้วก็ตาม OtoAccess A/S

จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ แก่คุณหรือบุคคลอื่น ๆ เกินกว่าราคาตามรายการที่ต่ำสุด หรือตามราคาจริงที่ชำระสำหรับใบอนุญาตการใช้งานซอฟต์แวร์ ไม่ว่าจะเป็นอย่างอื่นใด ๆ ก็ตาม

9.5 ข้อสงวนสิทธิ์

OtoAccess A/S ไม่อาจรับประกันได้ว่าซอฟต์แวร์หรือเอกสารจะไม่มีข้อบกพร่องหรือเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ข้อกำหนดหรือความต้องการของผู้ใช้ ในกรณีนี้ การรับรองทั้งหมด การรับประกัน รวมถึงเงื่อนไขและข้อตกลงทั้งหมด OtoAccess A/S จะรับประกันดิสก์ที่จับต้องได้และเอกสารที่ส่งมอบให้ในระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน

OtoAccess A/S ไม่อาจรับรองการใช้งานผลิตภัณฑ์ ดิสก์ ซอฟต์แวร์ หรือเอกสารของบุคคลอื่นร่วมกับซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมของ OtoAccess A/S ได้ แต่รับรองการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวที่ผลิตหรือจัดหาโดยตรงจาก OtoAccess A/S

9.6 เงื่อนไขและข้อตกลงทั่วไป

การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่กระทำบนข้อตกลงนี้ควรจะมีการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ได้รับการยินยอม และลงลายมือชื่อระหว่างทั้งสองฝ่าย โดยผู้จัดซื้อซอฟต์แวร์และตัวแทนของ OtoAccess A/S

ซอฟต์แวร์ได้รับการคุ้มครองภายใต้กฎหมายลิขสิทธิ์ และกฎหมายลิขสิทธิ์สากล การสำเนาซอฟต์แวร์ถือเป็นการล่วงละเมิดที่ร้ายแรง เว้นแต่มีการสำเนาซอฟต์แวร์เพื่อวัตถุประสงค์ในการสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย