

# HearSIM™

คำแนะนำการใช้งาน - ภาษาไทย



ลิขสิทธิ์ © OtoAccess ๙๘ สงวนลิขสิทธิ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือเผยแพร่เนื้อหาของคู่มือแนะนำไม่ว่าในรูปแบบใด ๆ  
หรือดำเนินการใดที่แสดงให้เห็นถึงการล่วงละเมิด โดยที่ไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก OtoAccess ๙๘  
ข้อมูลในเอกสารนี้ถือเป็นทรัพย์สินของ OtoAccess ๙๘

# สารบัญ

<b>1</b>	<b>คำนำ</b> .....	<b>1</b>
1.1	เกี่ยวกับคู่มือนี้ .....	1
1.1.1	รุ่นที่รองรับ .....	1
1.2	ทั่วไป.....	2
1.3	การใช้งานได้ตามตั้งใจ .....	2
<b>2</b>	<b>การติดตั้ง HearSIM™</b> .....	<b>3</b>
2.1	บันทึกช่วยจำก่อนดำเนินการติดตั้ง .....	3
2.1.1	ข้อกำหนดสำหรับคอมพิวเตอร์.....	3
2.2	การติดตั้ง HearSIM™ .....	3
2.3	การเปิดและเข้าสู่ระบบ HearSIM™ .....	4
2.4	การโอนย้ายข้อมูลเมื่อใช้งานครั้งแรก .....	4
2.5	การติดตั้งไดรเวอร์อุปกรณ์.....	6
<b>3</b>	<b>การบริหารจัดการผู้ป่วยและการทดสอบ</b> .....	<b>7</b>
3.1	รายชื่อผู้ป่วย .....	7
3.1.1	แสดงรายชื่อผู้ป่วย .....	7
3.1.2	รูปแบบรายการ .....	7
3.1.2.1	สัญลักษณ์เพศ.....	7
3.1.2.2	วันที่อัปเดตล่าสุด .....	8
3.1.2.3	ข้อสรุปการทดสอบ .....	8
3.1.3	การจัดเรียงรายชื่อ .....	8
3.1.4	การค้นหาผู้ป่วย .....	8
3.2	รายชื่อที่กรองแล้ว.....	9
3.2.1	ทั้งหมด .....	9
3.2.2	Ear(s) Did Not Pass .....	10
3.2.3	Ear(s) Not Tested .....	10
3.2.4	Flagged .....	10
3.2.5	ถ่ายโอน .....	10
3.2.6	เพิ่งนำเข้า.....	10
3.2.7	Age < 10 days .....	10
3.2.8	Ear(s) Tested .....	11
3.2.9	ตัวกรองช่วงวันที่ที่ปรับแก้ได้.....	11
3.3	การเลือกผู้ป่วย .....	12
3.3.1	การเลือกบุคคล .....	12
3.3.2	เลือกทั้งหมด (รายชื่อผู้ป่วยที่แสดง) .....	13
3.3.3	เลิกเลือก (รายชื่อผู้ป่วยที่แสดง) ทั้งหมด.....	13
3.4	การพิมพ์รายชื่อผู้ป่วย .....	14
3.4.1	แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์ .....	14

3.5	การพิมพ์รายการทดสอบผู้ป่วย .....	14
3.5.1	แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์สำหรับรายงานการทดสอบ .....	15
3.6	การแจ้งเตือนสถานะของผู้ป่วย .....	15
3.6.1	การแจ้งเตือนผู้ป่วยเฉพาะราย .....	15
3.6.2	การแจ้งเตือนผู้ป่วยหลายรายหรือทุกรายที่แสดงในรายการ .....	16
3.6.3	การยกเลิกการแจ้งเตือนผู้ป่วยที่เลือก .....	16
3.6.4	รายการที่กรองตามผู้ป่วยที่มีการทำเครื่องหมายแจ้งเตือน .....	16
3.7	การถ่ายโอนผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์ .....	16
3.7.1	สถานะอุปกรณ์และการควบคุมการถ่ายโอน .....	17
3.7.2	การถ่ายโอนผู้ป่วย .....	18
3.8	การเพิ่มผู้ป่วยใหม่ .....	19
3.8.1	Patient ID (รหัสผู้ป่วย) .....	19
3.8.1.1	รหัสผู้ป่วยที่ขัดแย้งกัน .....	19
3.8.2	ชื่อและนามสกุล .....	20
3.8.3	Birth date (วันเกิด) .....	20
3.8.4	เพศทางชีววิทยา .....	20
3.8.5	Consent for screening (ความยินยอมรับการคัดกรอง) .....	20
3.8.6	Consent for tracking (ความยินยอมสำหรับการติดตาม) .....	20
3.8.7	Ethnicity (สัญชาติ) .....	20
3.8.8	ID การติดตาม .....	20
3.8.8.1	ไฟล์ส่งออก ID การติดตาม & HiTrack .....	20
3.8.9	การแจ้งเตือน .....	20
3.8.10	บันทึก .....	21
3.8.11	บันทึกและแก้ไข .....	21
3.8.12	ปิด .....	21
3.9	รายละเอียดผู้ป่วย .....	21
3.9.1	Basic information .....	22
3.9.2	Detailed information .....	22
3.9.3	ปัจจัยเสี่ยง .....	23
3.10	รายละเอียดสำหรับติดต่อ .....	23
3.10.1	รายละเอียดของมารดา .....	23
3.10.2	ข้อมูลสำหรับติดต่อสำรอง .....	24
3.11	การแก้ไขข้อมูลผู้ป่วย และข้อมูลสำหรับติดต่อ .....	24
3.11.1	การแก้ไขฟิลด์ Basic information .....	24
3.11.2	การแก้ไขฟิลด์ Detailed information .....	24
3.11.2.1	Birth order .....	25
3.11.2.2	Birth weight [g] .....	25
3.11.2.3	Gestational age [wks] (อายุครรภ์ [สัปดาห์]) .....	25

3.11.2.4	เวลาเกิด [ชช:นน] .....	25
3.11.2.5	Expected birth date (กำหนดคลอด) .....	25
3.11.2.6	Race (เชื้อชาติ) .....	25
3.11.2.7	Birth facility (สถานที่เกิด) .....	25
3.11.2.8	Nursery type (ประเภทสถานเลี้ยงเด็ก) .....	26
3.11.2.9	Insurance (ประกัน) .....	26
3.11.2.10	Physician .....	26
3.11.2.11	Regional unique ID (ID เฉพาะสำหรับภูมิภาค) .....	26
3.11.2.12	ตัวแปรสำหรับติดตาม 1 .....	26
3.11.2.13	เหตุผลที่ไม่รับการตรวจคัดกรอง .....	26
3.11.2.14	หมายเหตุ .....	26
3.11.3	การแก้ไข Risk Factors .....	26
3.11.3.1	ตัวควบคุมปัจจัยความเสี่ยง .....	27
3.11.4	แก้ไข ข้อมูลของมารดา .....	27
3.11.4.1	Mother's ID (ID ของมารดา) .....	27
3.11.4.2	ชื่อ นามสกุลและนามสกุลก่อนแต่งงานของมารดา .....	27
3.11.4.3	Mother's birth date (วันเกิดมารดา) .....	28
3.11.4.4	Mother's address (ที่อยู่ของมารดา) .....	28
3.11.4.5	Mother's Phone number (หมายเลขโทรศัพท์ของมารดา) .....	28
3.11.4.6	Mother's Email address (ที่อยู่อีเมลของมารดา) .....	28
3.11.4.7	Mother's language, education level (ภาษาของมารดา ระดับการศึกษา) .....	28
3.11.4.8	Mother's WIC participation (การเข้าร่วม WIC ของมารดา) .....	28
3.11.4.9	ต้องการเอกสารสื่อสาร ADA .....	28
3.11.4.10	ภาษาพูดทางรูปภาพ .....	28
3.11.5	การแก้ไขที่อยู่ของบุคคลติดต่อสำรอง .....	28
3.11.5.1	ชื่อ, นามสกุล .....	28
3.11.5.2	Address (ที่อยู่) .....	28
3.11.5.3	Phone number (หมายเลขโทรศัพท์) .....	28
3.11.5.4	Language (ภาษา) .....	29
3.11.5.5	Relationship to patient (child) (ความสัมพันธ์กับผู้ป่วย - ทารก) .....	29
3.11.6	การบันทึกและยกเลิกการเปลี่ยนแปลง .....	29
3.11.6.1	บันทึกการเปลี่ยนแปลง .....	29
3.11.6.2	Cancel .....	29
3.12	การลบผู้ป่วย .....	29

3.12.1	ลบการยืนยัน.....	29
3.13	รายการผลการทดสอบ .....	30
3.14	มุมมองรายละเอียดการทดสอบ.....	31
3.14.1	มุมมองกราฟ .....	31
3.14.2	ข้อมูลการวัด .....	31
3.14.3	ข้อมูลอุปกรณ์.....	31
3.14.4	ข้อมูลโปรโตคอล .....	32
3.15	การแก้ไขฟิลด์การทดสอบ .....	32
3.15.1	หน้าต่าง Edit test information .....	32
3.15.1.1	ฟิลด์ที่ไม่สามารถแก้ไขได้.....	32
3.15.1.2	เหตุผลที่หยุดการทดสอบ .....	32
3.15.1.3	ด้านของหู.....	33
3.15.1.4	ผู้ตรวจคัดกรอง .....	33
3.15.1.5	สถานที่ .....	33
3.15.1.6	สถานะของโรงพยาบาล.....	33
3.15.1.7	ขั้นของการตรวจคัดกรอง .....	33
3.15.1.8	ความคิดเห็นจากการทดสอบ .....	33
3.15.2	การบันทึกและยกเลิกการเปลี่ยนแปลง.....	33
3.15.2.1	บันทึกการเปลี่ยนแปลง .....	33
3.15.2.2	Cancel.....	33
3.16	การพิมพ์รายงานผู้ป่วย .....	34
3.16.1	ค่าการพิมพ์เริ่มต้น .....	34
3.16.2	การเลือกการทดสอบ .....	34
3.16.3	การดำเนินการสั่งพิมพ์รายงาน .....	35
3.16.4	แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์ .....	35
3.16.5	รูปแบบรายงาน.....	36
3.17	การถ่ายโอนข้อมูลจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™ .....	36
3.17.1	การนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์.....	36
3.17.1.1	เปรียบเทียบอุปกรณ์รุ่นคัดกรองและวิเคราะห์ .....	37
3.17.2	พจนานุกรมแก้ปัญหาข้อขัดแย้ง.....	37
3.17.2.1	การเปลี่ยนรหัสผู้ป่วย .....	38
3.17.3	ส่งออกผลการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วย .....	39
<b>4</b>	<b>การทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วย .....</b>	<b>40</b>
4.1	กำหนดผลการทดสอบไปยังผู้ป่วยใหม่ .....	41
4.2	กำหนดผลการทดสอบไปยังผู้ป่วยเดิม .....	42
4.3	ลบการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วย.....	43
<b>5</b>	<b>นำเข้าผู้ป่วย .....</b>	<b>44</b>

5.1	ช่องที่นำเข้าได้ .....	44
5.2	รูปแบบไฟล์ที่นำเข้า .....	44
5.2.1	รูปแบบไฟล์ HiTrack .....	44
5.2.2	HearSIM XML .....	44
5.3	การตั้งค่า .....	45
5.4	ทำการนำเข้า .....	45
<b>6</b>	<b>ส่งออกการทดสอบ .....</b>	<b>46</b>
6.1	การส่งออกอัตโนมัติ .....	46
6.2	การส่งออกด้วยตนเอง .....	46
6.2.1	กล่องโต้ตอบส่งออกการทดสอบ .....	46
6.2.1.1	ช่วงวันที่ .....	46
6.2.1.2	ไม่รวมผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์ .....	47
6.2.1.3	ไม่รวมผลการทดสอบที่ส่งออกแล้ว .....	47
6.2.1.4	ค้นหา .....	47
6.2.1.5	ส่งออกรายการการทดสอบ .....	47
6.2.1.6	วิธีการจัดเรียงรายการที่จะส่งออกการทดสอบ .....	47
6.2.2	ส่งออก .....	47
<b>7</b>	<b>การตั้งค่า .....</b>	<b>48</b>
7.1	ผู้ตรวจคัดกรอง .....	48
7.1.1	การเพิ่มผู้ตรวจคัดกรอง .....	48
7.1.2	การลบผู้ตรวจคัดกรอง .....	49
7.1.3	การแก้ไขรหัสผ่าน .....	49
7.2	สถานที่ .....	49
7.2.1	การเพิ่มสถานที่ .....	49
7.2.2	การลบสถานที่ .....	49
7.3	ปัจจัยเสี่ยง .....	49
7.3.1	การเพิ่มปัจจัยเสี่ยง .....	50
7.3.2	การลบปัจจัยเสี่ยง .....	50
7.3.3	คืนค่าเริ่มต้นของผู้ผลิต .....	50
<b>8</b>	<b>อุปกรณ์ .....</b>	<b>51</b>
8.1	ผู้ตรวจคัดกรอง .....	51
8.1.1	เปิดหรือปิดใช้งานสำหรับการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์ .....	51
8.1.2	อันดับ .....	51
8.2	สถานที่ .....	52
8.3	ปัจจัยเสี่ยง .....	52
8.4	Ethnicity (สัญชาติ) .....	52
8.5	ตัวเลือก .....	53
8.5.1	การเข้าสู่ระบบของผู้ตรวจคัดกรอง .....	53

8.5.2	การตรวจสอบต้น	53
8.5.3	ฟิลด์การทดสอบ	53
8.5.4	เหตุผลที่หยุดการทดสอบ	53
8.5.5	รหัสอัตโนมัติ	54
8.5.6	พิมพ์	54
8.5.7	ความคิดเห็น	54
8.5.8	ขั้นของการตรวจสอบคัดกรอง	54
8.5.9	Ethnicity (สัญชาติ)	54
8.6	Patient fields (ช่องผู้ป่วย)	54
8.7	โปรโตคอล	54
8.7.1	การเพิ่มโปรโตคอลไปยังรายการ	55
8.7.2	ประเภทและชื่อการทดสอบ	56
8.7.3	เปิดหรือปิดใช้งานสำหรับการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์	56
8.7.4	อันดับ	56
8.7.5	การลบโปรโตคอลออกจากรายการ	57
8.7.6	โปรโตคอลแบบกำหนดเอง	57
8.8	การโอนย้ายการตั้งค่าแบบกำหนดเองไปยังอุปกรณ์	58
8.8.1	การตั้งค่าอุปกรณ์ที่ไม่สามารถใช้งานด้วยกันได้	58
<b>9</b>	<b>การดูแลระบบ</b>	<b>60</b>
9.1	ส่งออก	60
9.1.1	ส่งออกการตั้งค่า/การกำหนดค่า	60
9.1.2	การส่งออกการติดตามอัตโนมัติ	61
9.1.2.1	การส่งออกการติดตามอัตโนมัติ - การตั้งค่าเปิด/ปิด	61
9.1.2.2	รูปแบบไฟล์	61
9.1.2.3	Destination file (ไฟล์ปลายทาง)	61
9.1.2.4	ไม่รวมผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์	61
9.1.2.5	เข้ารหัส (ถอดรหัส) ไฟล์ส่งออก	62
9.1.3	ความยินยอมสำหรับการติดตาม	62
9.1.4	การอัปโหลดไฟล์การติดตามส่งออก	62
9.1.4.1	อัปโหลดไฟล์การติดตามส่งออกโดยอัตโนมัติ	63
9.1.4.2	อนุญาตให้อัปโหลดไฟล์การติดตามส่งออกด้วยตนเอง	63
9.1.4.3	อัปโหลดไฟล์ส่งออกที่ไม่ระบุตัวตน	63
9.2	การตั้งค่าการพิมพ์	63
9.2.1	ข้อความ	64
9.2.2	โลโก้	64
9.2.2.1	ลบโลโก้	64
9.2.3	รูปแบบรายงาน	64

9.2.4	การสร้างตัวอย่าง/รายงาน OtoAccess®.....	65
9.3	นำเข้า.....	65
9.3.1	นำเข้าการตั้งค่า/การกำหนดค่า.....	65
9.3.2	การนำเข้ารายชื่อรายการ HiTrack .....	66
9.4	รายละเอียดผู้ป่วย.....	66
9.4.1	ฟิลด์ค่าเริ่มต้น.....	67
9.5	การบันทึกการตรวจสอบ .....	67
9.5.1	Search parameters (พารามิเตอร์การค้นหา).....	68
9.5.1.1	Patient ID (รหัสผู้ป่วย) .....	68
9.5.1.2	Test ID (ID การทดสอบ).....	68
9.5.1.3	ช่วงวันที่ .....	68
9.5.1.4	รวมถึงการเปลี่ยนแปลงผู้ป่วย .....	69
9.5.1.5	รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการทดสอบ .....	69
9.5.1.6	ส่งออกบันทึกการตรวจสอบ.....	69
9.6	เกี่ยวกับ.....	69
9.6.1	อนุญาตการเก็บสถิติการใช้งาน .....	69
9.6.2	การอัปเดต .....	69
<b>10</b>	<b>ฟังก์ชันของ OtoAccess® .....</b>	<b>70</b>
10.1	OtoAccess® Database.....	70
10.2	OtoAccess® Database administration.....	70
10.2.1	บัญชีผู้ใช้.....	70
<b>11</b>	<b>การแก้ไขปัญหา &amp; แบ่งปันข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>72</b>
11.1	การหยุดทำงานของระบบ .....	72
11.2	การแบ่งปันข้อเสนอแนะ.....	73
<b>12</b>	<b>ความเป็นเจ้าของ การรับประกันและข้อสงวนสิทธิ์ .....</b>	<b>75</b>
12.1	ความเป็นเจ้าของ .....	75
12.2	ลิขสิทธิ์ .....	75
12.3	ข้อจำกัด .....	75
12.4	ขอบเขตของการประกันสินค้า .....	75
12.5	ข้อสงวนสิทธิ์.....	76
12.6	ข้อตกลงและเงื่อนไขทั่วไป.....	76

# 1 คำนำ

## 1.1 เกี่ยวกับคู่มือนี้

คู่มือแนะนำการใช้งานของ HearSIM™ ฉบับที่ 3.3 ผลิตภัณฑ์ผลิตโดย:

OtoAccess A/S  
 ออดิโอมีเตอร์ อัลเล 1  
 5500 มิคเคิลฟาร์ต  
 เดนมาร์ก

คู่มือนี้อธิบายถึงการทำงานของ HearSIM™ เราขอแนะนำให้ผู้ใช้งานซอฟต์แวร์อ่านคู่มือแนะนำนี้ก่อนที่จะเริ่มต้นใช้งาน



ก่อนใช้งาน HearSIM™ 3.0 ขึ้นไปต้องทำการติดตั้งซอฟต์แวร์ฐานข้อมูลของ OtoAccess® Database ก่อน (เวอร์ชัน 2.0 ขึ้นไป) ซึ่งเป็นเวอร์ชันที่สามารถรองรับ HearSIM™ ได้ หากไม่ได้ติดตั้ง OtoAccess® Database แอป HearSIM™ จะไม่สามารถใช้งานได้ เนื้อหาในคู่มือฉบับนี้จะเรียกซอฟต์แวร์ว่า HearSIM™ แต่ผู้ใช้งานต้องเข้าใจว่า OtoAccess® database เป็นซอฟต์แวร์ที่จำเป็นและรองรับการใช้งานแอปพลิเคชัน HearSIM™

การทำงานของ OtoAccess® Database จะมีคู่มือเฉพาะในการอธิบายการใช้งาน คู่มือ HearSIM™ ฉบับนี้อาจมีการแนะนำให้คุณอ่านคู่มือของ OtoAccess® เกี่ยวกับคำอธิบายการใช้งานและการตั้งค่าบางอย่างที่ได้จากแอป OtoAccess® Database เท่านั้น คู่มือ HearSIM™ ฉบับนี้จะเน้นไปที่ฟังก์ชันการใช้งานเฉพาะของ HearSIM™

เมนู ไอคอนและฟังก์ชันการใช้งานที่สามารถเลือกใช้นั้นจะแสดงอยู่ในรูปแบบอักษรตัวหนา

### 1.1.1 รุ่นที่รองรับ

HearSIM™ เวอร์ชัน 3.0 ขึ้นไปรองรับอุปกรณ์สองประเภทในกลุ่มผลิตภัณฑ์เดียวกัน ในกรณีส่วนใหญ่ฟังก์ชัน HearSIM™ ที่อธิบายในคู่มือสามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์ทั้งสองอุปกรณ์ อย่างไรก็ตามมีบางฟังก์ชันที่รองรับการใช้งานในอุปกรณ์ที่เฉพาะเจาะจงเท่านั้นและไม่รองรับการใช้งานในอุปกรณ์อื่นๆ ในกรณีดังกล่าว คู่มือจะแสดงสัญลักษณ์เพื่อระบุรุ่นที่รองรับดังภาพด้านล่าง:

	<p>ภาพนี้แสดงให้เห็นว่าฟังก์ชัน HearSIM™ ใช้งานได้เฉพาะกับรุ่นนี้ซึ่งมีหน้าจอสัมผัสและปุ่ม Home ที่รองรับเทคโนโลยี AABR และ OAE</p>
	<p>ภาพนี้แสดงให้เห็นว่าฟังก์ชัน HearSIM™ ใช้งานได้เฉพาะกับรุ่นนี้ซึ่งรองรับเฉพาะ OAE (รุ่นตัวคัดกรอง) พร้อมหน้าจอ LCD และปุ่มคำสั่งหลายปุ่มที่ใช้ควบคุมเมนูต่างๆ</p>

## 1.2 ทั่วไป

ขอบคุณสำหรับการสั่งซื้อระบบที่ได้รับการสนับสนุนโดยซอฟต์แวร์จัดการการตรวจคัดกรองข้อมูลของ HearSIM™ อุปกรณ์ของคุณกำลังงานตรวจคัดกรอง การได้ยินอย่างสมบูรณ์โดยไม่ได้ใช้ HearSIM™

HearSIM™ ที่มาพร้อมกับ OtoAccess® Database เป็นซอฟต์แวร์เสริมที่จะช่วยคุณ:

- จัดเก็บ, เรียงและจัดการข้อมูลผู้ป่วย
- จัดเก็บ, เรียงและจัดการกับข้อมูลการทดสอบที่ถ่ายโอนมาจากอุปกรณ์ที่รองรับ
- ถ่ายโอนชื่อผู้ป่วยที่ต้องการรับการทดสอบไปยังอุปกรณ์ที่รองรับ
- พิมพ์ผลการทดสอบบนเครื่องพิมพ์ที่สามารถทำงานร่วมกัน คอมพิวเตอร์มาตรฐาน
- ส่งออกข้อมูลคนไข้และการทดสอบ (รองรับไฟล์ข้อมูลในรูปแบบ HiTrack, OZ eSP™, XML และ CSV)
- ปรับเปลี่ยนการตั้งค่าอุปกรณ์ได้ตามที่คุณต้องการ
- จัดการผู้ใช้อุปกรณ์
- จัดการกับรายชื่อที่กำหนดได้เองบนอุปกรณ์ (เช่น ชื่อสถานที่ในการตรวจคัดกรอง ปัจจัยความเสี่ยง ฯลฯ)
- จัดการบัญชีผู้ใช้
- สร้างและอัปเดตฐานข้อมูลผู้ป่วยและรายการที่ตั้งค่าเอง
- นำเข้ารายชื่อผู้ป่วยจากฐานข้อมูลบุคคลที่ 3
- ส่งออก & นำเข้าการตั้งค่า HearSIM เพื่อแบ่งปันในคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง
- ตั้งค่าการกำหนดค่าผู้ใช้สำหรับการแสดงช่องของผู้ป่วยและสถานะที่จำเป็นของช่องต่าง ๆ
- ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่ทำได้ข้อมูลทางประชากรของผู้ป่วยและรายละเอียดการทดสอบ

## 1.3 การใช้งานได้ตามตั้งใจ

ซอฟต์แวร์ที่จะถูกนำมาใช้งานเป็น โปรแกรมเสริมที่สามารถทำงานร่วมกับ อุปกรณ์การตรวจคัดกรอง การได้ยิน

เพื่อทำการตั้งค่าอุปกรณ์และจัดการกับข้อมูลการตรวจคัดกรองได้ด้วยตนเอง ติดต่อตัวแทนในพื้นที่สำหรับรายการอุปกรณ์ที่รองรับ HearSIM

## 2 การติดตั้ง HearSIM™

### 2.1 บันทึกช่วยจำก่อนดำเนินการติดตั้ง

#### 2.1.1 ข้อกำหนดสำหรับคอมพิวเตอร์

- OtoAccess® เวอร์ชัน 2.0 หรือเวอร์ชันที่สูงกว่า
- .NET framework 4.6.2

แนะนำให้อ่านคู่มือการใช้งาน OtoAccess® Database สำหรับรายละเอียดในการติดตั้งซอฟต์แวร์และข้อจำกัดขั้นต่ำของคอมพิวเตอร์

### 2.2 การติดตั้ง HearSIM™

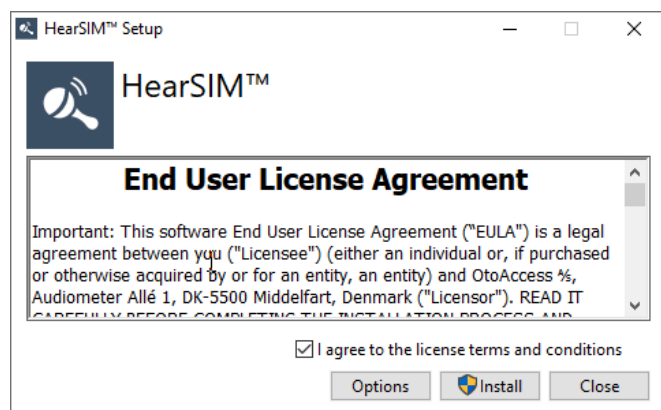
**หมายเหตุ:** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการเชื่อมต่ออุปกรณ์อยู่ในขณะที่ทำการติดตั้งซอฟต์แวร์

ปิดโปรแกรมที่เปิดอยู่หรือที่กำลังทำงานอยู่ทั้งหมด

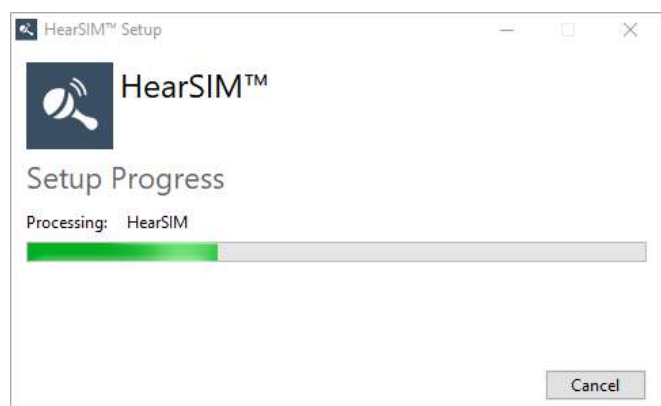
HearSIM™ ถูกจัดเตรียมไฟล์มาใน USB เพื่อใช้ในขั้นตอนการติดตั้ง จะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์โดยผู้ดูแลระบบของ Windows

เสียบ USB เข้ากับคอมพิวเตอร์ หาไฟล์ "HearSIM Setup.exe" แล้วเปิดใช้งาน

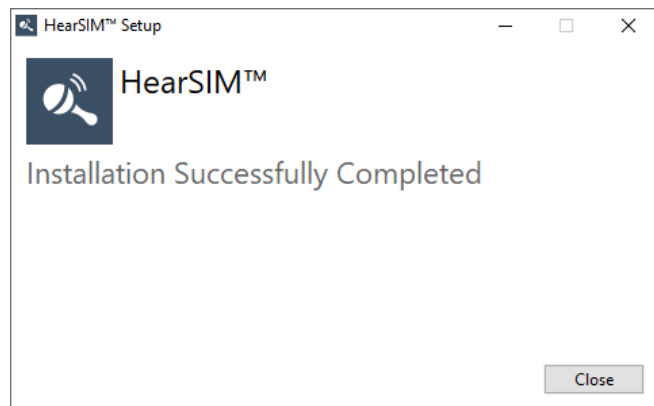
ยอมรับข้อตกลงด้านลิขสิทธิ์แล้วกด **Install**



อยู่ระหว่างการติดตั้ง



การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ปิด



## 2.3 การเปิดและเข้าสู่ระบบ HearSIM™

ทุกครั้งที่เปิดใช้งาน HearSIM™ คุณจะต้องเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ใช้ของคุณที่สร้างโดยเครื่องมือดูแลฐานข้อมูล OtoAccess® Database Administration แนะนำให้อ่านคู่มือของ OtoAccess® เพื่อทำการตั้งค่าและจัดการบัญชีผู้ใช้

 A screenshot of a web-based login form titled "LOGON" in a dark blue header. Below the header is a white box containing a user icon. There are two input fields: "Username" and "Password". Below the "Password" field is a checkbox labeled "Remember credentials". At the bottom of the form are two buttons: "Ok" and "Cancel".

ถ้าเริ่มต้นได้แก่: ชื่อผู้ใช้ = admin; รหัสผ่าน = password

ขอแนะนำให้ทำการเปลี่ยนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านโดยเร็วที่สุดหลังจากติดตั้งโปรแกรม OtoAccess® Database Administration แม้ว่า จะไม่สามารถลบบัญชีผู้ใช้นี้ได้ แต่สามารถเปลี่ยนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้ แนะนำให้อ่านคู่มือการใช้งานของ OtoAccess เพื่อตั้งค่าบัญชีผู้ใช้

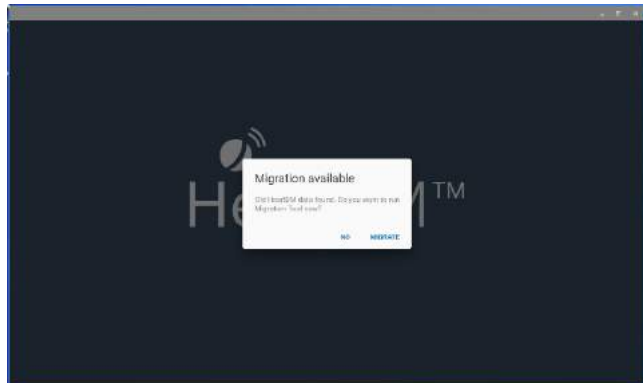
## 2.4 การโอนย้ายข้อมูลเมื่อใช้งานครั้งแรก

หากคอมพิวเตอร์ของคุณมี HearSIM™ เวอร์ชันก่อน (เวอร์ชัน 2.1 หรือก่อนหน้า) ติดตั้งอยู่แล้ว เมื่อทำการเปิดใช้ HearSIM 3.2 เป็นครั้งแรก ระบบจะถามคุณเกี่ยวกับการโอนย้ายข้อมูลจากฐานข้อมูล HearSIM™ เดิมเพื่อให้ใช้งานได้กับ OtoAccess®

สอบถามการโอนย้าย

เลือก **MIGRATE** หากคุณต้องการแปลงฐานข้อมูล HearSIM™ เดิมของคุณให้เป็นรูปแบบที่สามารถใช้งานกับ OtoAccess® ได้

เลือก **NO** หากไม่ต้องการแปลงฐานข้อมูลเดิม



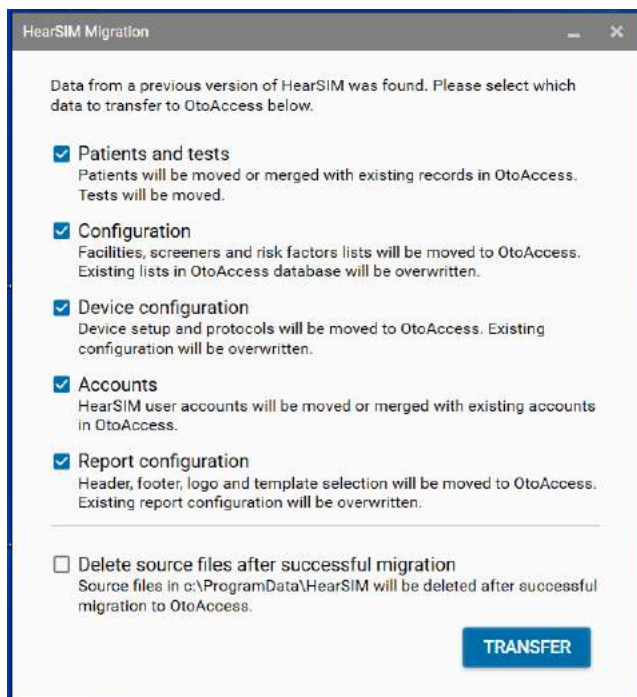
ตั้งค่าตัวเลือกในการแปลงข้อมูลของ HearSIM™ ตามต้องการเพื่อแปลงและโอนย้าย ไปยัง OtoAccess® โค้ดเพิ่ม/ลดเครื่องห มาชในกล่องตัวเลือกที่เหมาะสม

เลือกตัวเลือกตามต้องการเพื่อลบ ไฟล์ต้นฉบับจากโฟลเดอร์ HearSIM™

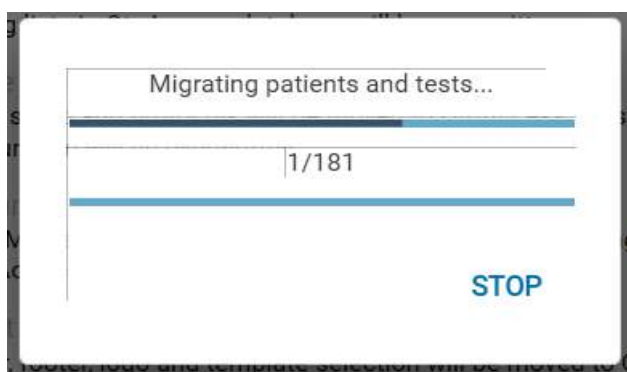
เดิมหลังจากการ โอนย้ายโดยทำเครื่องหมายที่กล่องตัวเลือก "Delete source files after successful migration"

เลือก **Transfer**

หลังจากทำเครื่องหมายในกล่องตัวเลือกตามต้องการแล้ว

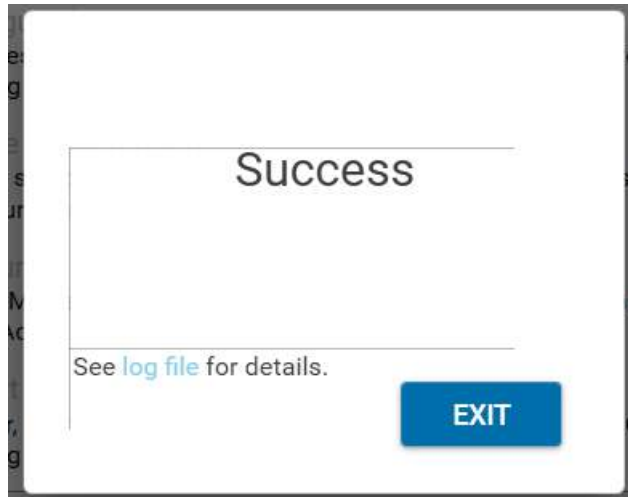


กำลังโอนย้าย



โอนย้ายสำเร็จ

เลือก **EXIT**



## 2.5 การติดตั้งไดรเวอร์อุปกรณ์

ไดรเวอร์อุปกรณ์จะติดตั้งโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่รองรับเป็นครั้งแรกหลังจากติดตั้ง Otoaccess® และ HearSIM™ แล้วเปิดใช้งาน HearSIM™ เป็นครั้งแรก

### 3 การบริหารจัดการผู้ป่วยและการทดสอบ

#### 3.1 รายชื่อผู้ป่วย

ขณะที่เปิดใช้งานซอฟต์แวร์ HearSIM™ มุมมองรายชื่อผู้ป่วยจะปรากฏขึ้น

Name	Patient ID	Birth date	Last update	TEOAE	DPOAE	ABR	Flagged
Baker, Ann	80942928-2010-00359	16/23/2020	11/3/2020	🔊	🔊	🔊	🚩
Cevalero, Celia	80942928-2010-00358	16/23/2020	11/3/2020	🔊	🔊	🔊	🚩
Francis, Felicia	22812	3/11/2017	11/3/2020	🔊	🔊	🔊	🚩
James, Felicity	8734	8/10/2020	10/23/2020	🔊	🔊	🔊	🚩
Hansen, Lisa	15756144-2010-00079	10/6/2020	10/16/2020	🔊	🔊	🔊	🚩
Murphy, Emma	23433429	7/16/2020	11/3/2020	🔊	🔊	🔊	🚩
Meyer, Sarah	986716	8/21/2019	10/7/2020	🔊	🔊	🔊	🚩
Carpenter,	3g2hhdg	7/27/2020	10/7/2020	🔊	🔊	🔊	🚩
Erskel, Elizabeth	41971368-2009-00283	3/17/2020	10/7/2020	🔊	🔊	🔊	🚩
Czernik, Milo	3873279	8/3/2020	11/3/2020	🔊	🔊	🔊	🚩

#### 3.1.1 แสดงรายชื่อผู้ป่วย

เพื่อให้เวลาแสดงผลข้อมูลสั้นลง คำเริ่มต้นจะแสดงรายชื่อผู้ป่วย 100 ชื่อล่าสุด จำนวนที่แสดงนี้จะขึ้นอยู่กับมุขข้ามบนของรายชื่อผู้ป่วยตามที่แสดงด้านล่าง

Name	Patient ID	Birth date	Last update	TEOAE	DPOAE	ABR	Flagged
Czernik, Milo	3873279	8/3/2020	11/3/2020	🔊	🔊	🔊	🚩

เมื่อคุณเลื่อนลงไปดูด้านล่างของรายการ ชื่อผู้ป่วยจะค่อยๆ เพิ่มขึ้นในหน้าจอและข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่แสดงอยู่ที่จะอัปเดตโดยอัตโนมัติ

#### 3.1.2 รูปแบบรายการ

แต่ละแถวในรายการจะแสดงถึงรายชื่อผู้ป่วย ส่วนหัวของคอลัมน์อธิบายถึงข้อมูลในคอลัมน์

- ชื่อ - ชื่อและนามสกุล
- Patient ID (รหัสผู้ป่วย)
- เพศ (สัญลักษณ์)
- Birth date (วันเกิด)
- การปรับปรุงล่าสุด
- ข้อสรุปการทดสอบ - TEOAE / DPOAE / ABR
- สถานะที่แจ้งเตือน

#### 3.1.2.1 สัญลักษณ์เพศ



การหายไปของสัญลักษณ์บ่งบอกว่าไม่สามารถระบุเพศได้

### 3.1.2.2 วันที่อัปเดตล่าสุด

คอลัมน์ Last Update ในรายชื่อผู้ป่วยจะแสดงวันที่ที่มีการแก้ไขข้อมูลของผู้ป่วยล่าสุด สำหรับผู้ป่วยที่เพิ่งมีการเพิ่มเข้าไปใน HearSIM™ วันที่อัปเดตล่าสุดจะเป็นวันที่สร้างข้อมูล มิฉะนั้นแล้ว วันที่อัปเดตล่าสุดจะเป็นวันที่มีการทำรายการล่าสุด:

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

### 3.1.2.3 ข้อสรุปการทดสอบ

ทั้งสามคอลัมน์ในรายชื่อผู้ป่วยจะบอกรหัสข้อมูลสรุป โดยอ้างผลการทดสอบที่ดำเนินการล่าสุดสำหรับแต่ละประเภทการทดสอบที่กระทำกับผู้ป่วย สัญลักษณ์และตำแหน่งแสดงถึง:

TEOAE	DPOAE	ABR	✓ Pass (ผ่าน)
✗ (Smiley) ✓	(Smiley)	✗ (Smiley) ✗	✗ Refer (อ้างอิง)
			? Incomplete (ไม่สมบูรณ์)

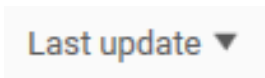
ผลการทดสอบหูด้านขวา  
ผลการทดสอบหูด้านซ้าย

### 3.1.3 การจัดเรียงรายชื่อ

คุณสามารถจัดเรียงรายชื่อผู้ป่วยได้ตาม Name, Patient ID, Birth date หรือ Last update ได้โดยการเลือกส่วนหัวคอลัมน์ต่าง ๆ ลำดับการจัดเรียงตามค่าเริ่มต้นจะขึ้นอยู่กับการวันที่ใน Last update



สัญลักษณ์ลูกศรจะปรากฏถัดจากคอลัมน์ลำดับการจัดเรียงที่ใช้งานอยู่



คลิกหนึ่งครั้งบนส่วนหัวคอลัมน์เพื่อเปิดใช้งานการจัดเรียงรายชื่อตามเกณฑ์ที่เลือก คลิกอีกครั้งเพื่อเปลี่ยนลำดับการจัดเรียงจากแรกสุด ไปยังหลังสุด และหลังสุดไปยังแรกสุด

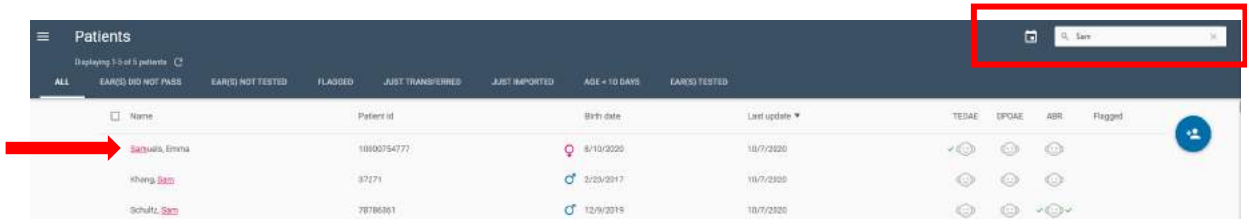
### 3.1.4 การค้นหาผู้ป่วย

ไอคอน Search  ที่อยู่มุมบนขวามือจะแสดงฟิลด์ค้นหาขึ้นมา





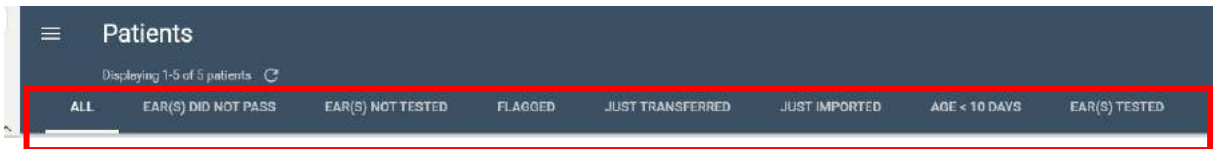
การค้นหาสามารถทำได้โดยใช้ Patient ID, Last name หรือ First name ขณะที่คุณกำลังพิมพ์ตัวอักษรลงในฟิลด์ Search รายชื่อผู้ป่วยจะตัดทอนลงเพื่อที่จะแสดงเฉพาะผู้ป่วยที่ตรงกับตัวอักษรที่ค้นหา ตัวอักษรที่ตรงกับข้อมูลผู้ป่วยจะปรากฏขึ้นด้วยตัวอักษรสีแดงตามที่แสดงด้านล่าง



ล้างฟิลด์ Search ได้โดยการคลิกบน X ที่อยู่ทางด้านขวามือของฟิลด์เพื่อย้อนกลับ ไปยังรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมด

### 3.2 รายชื่อที่กรองแล้ว

รายชื่อผู้ป่วยเริ่มต้นเมื่อเปิดใช้ HearSIM™ จะแสดงชื่อผู้ป่วย 100 ชื่อล่าสุดในฐานข้อมูลทั้งหมด (ALL)



ตัวเลือกที่ระบุไว้ก่อนหน้าจะมีพร้อมให้ใช้งานในการกรองฐานข้อมูลของผู้ป่วย เพื่อแสดงเฉพาะชุดข้อมูลของผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์การค้นหา รายการที่กรองไว้ที่สามารถเลือกได้ มีดังต่อไปนี้:

- All (default)
- Ear(s) Did Not Pass
- Ear(s) Not Tested
- Flagged
- ถ่ายโอน
- เพิ่งนำเข้า
- Age < 10 days
- Ear(s) Tested

#### 3.2.1 ทั้งหมด

เลือกตัวเลือกนี้เพื่อย้อนกลับ ไปยังมุมมองรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมดจากหนึ่งในรายการที่กรองไว้

การใช้ฟังก์ชัน **Search**  จะมีผลต่อรายชื่อของผู้ป่วยทั้งหมด รวมถึงที่มีการปรับเปลี่ยนตัวกรองช่วงวันที่  เมื่อใดก็ตามที่มีการใช้งานฟังก์ชันเหล่านี้ รายชื่อผู้ป่วยทั้งหมดจะถูกตัดทอนลงเพื่อให้ตรงกับการค้นหาของคุณ หรือตามเกณฑ์ของตัวกรอง

หากต้องการย้อนกลับไปยังรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมด ให้ทำการปิดเครื่องมือเหล่านี้

### 3.2.2 Ear(s) Did Not Pass

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายการนี้คือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์เหล่านี้:

- มีอย่างน้อยหนึ่งข้อมูลการทดสอบที่ถูกบันทึกไว้
- การทดสอบล่าสุดดำเนินการขึ้นกับหูหนึ่งหรือทั้งสองข้างที่ไม่ผ่านการทดสอบสำหรับประเภทการทดสอบใด ๆ

ผู้ป่วยเหล่านี้คือผู้ที่ต้องการที่จะได้รับการตรวจคัดกรองซ้ำหรือได้รับการติดตาม

หมายเหตุ: รายชื่อที่เห็นอาจไม่ครอบคลุมรายชื่อของผู้ป่วยทั้งหมดที่อาจต้องการรับการติดตามที่อ้างอิงตามโปรโตคอลของโปรแกรมการตรวจคัดกรองของคุณ นี่เป็นเพียงแค่เครื่องมือหนึ่งที่คุณสามารถใช้ในการระบุตัวตนผู้ป่วยที่ไม่มีผลการทดสอบหูแต่ละข้างในประเภทการทดสอบอย่างน้อยหนึ่งประเภทเป็น Pass เมื่อครั้งสุดท้ายที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจคัดกรอง

### 3.2.3 Ear(s) Not Tested

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายชื่อนี้คือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์นี้:

- ไม่มีข้อมูลการทดสอบสำหรับหูหนึ่งหรือทั้งสองข้างในประเภทการตรวจประเมินอย่างน้อยหนึ่งประเภท (TE, DP, ABR)

ผู้ป่วยที่มีชื่ออยู่ในตัวจัดการข้อมูลคือ ผู้ป่วยที่ต้องการได้รับการตรวจคัดกรองอย่างน้อยหนึ่งข้างในครั้งแรก

### 3.2.4 Flagged

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายชื่อนี้คือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์นี้:

- ถูกทำเครื่องหมายไว้โดยผู้ใช้

### 3.2.5 ถ่ายโอน

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายชื่อนี้คือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์นี้:

- ถูกย้ายจากอุปกรณ์นี้เมื่อครั้งล่าสุดที่เชื่อมต่ออุปกรณ์และทำการนำเข้าข้อมูล

ชื่อที่อยู่ในรายการเพิ่งโอนย้ายจะถูกเขียนทับเมื่อทำการนำเข้าข้อมูลจากอุปกรณ์ในครั้งต่อไป

ชื่อในรายการเพิ่งโอนย้ายจะถูกลบออกเมื่อปิดแอปพลิเคชัน

### 3.2.6 เติงนำเข้า

เลือกตัวเลือกนี้เพื่อแสดงเพียงรายชื่อของผู้ป่วยที่นำเข้าผ่านทางฟังก์ชันการนำเข้าผู้ป่วย HearSIM™ ซึ่งใช้ไฟล์ที่ส่งออกจากฐานข้อมูลบุคคลที่ 3 และนำเข้าข้อมูลผู้ป่วยไปยังฐานข้อมูล HearSIM™ & OtoAccess® รายการนี้จะคงอยู่บนกระทั่งทำการนำเข้าไฟล์ใหม่ ซึ่งรายการนี้จะถูกเขียนทับด้วยรายชื่อผู้ป่วยใหม่ หรือเมื่อแอปพลิเคชัน HearSIM ปิดลงซึ่งรายการนี้จะถูกล้าง

### 3.2.7 Age < 10 days

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายชื่อนี้คือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์นี้:

- อ้างอิงข้อมูลจากวันเกิดที่ระบุ, เด็กทารกมีอายุน้อยกว่า 10 วัน


ตัวกรองนี้ช่วยให้คุณดูกลุ่มเด็กทารกที่น่าจะเพิ่งผ่านการคัดกรองไม่นานมานี้

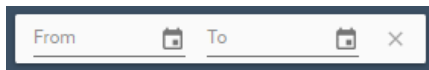
### 3.2.8 Ear(s) Tested

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายชื่อนี้คือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์นี้:

- มีข้อมูลการทดสอบอย่างน้อย 1 ครั้งบันทึกอยู่ในฐานข้อมูลที่โอนย้ายโดยแอป HearSIM

### 3.2.9 ตัวกรองช่วงวันที่ที่ปรับแก้ไขได้

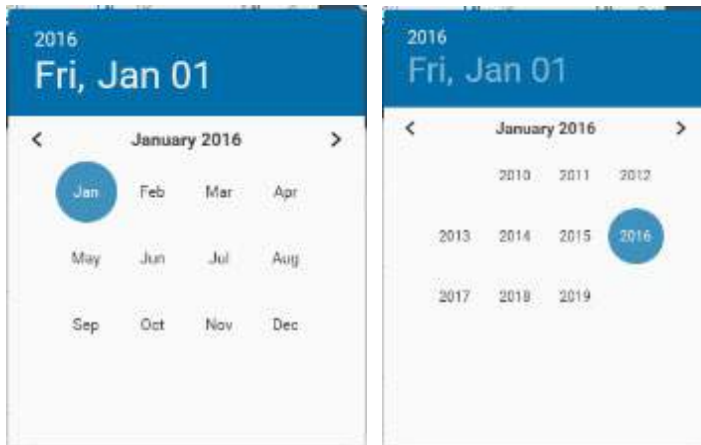
ไอคอน **Calendar**  ที่มุมบนด้านขวามือจะเปิดตัวควบคุมเพื่อทำการตั้งค่าตัวกรอง ช่วงวันที่ที่ได้รับการอัปเดตล่าสุด ขณะที่คุณป้อนวันที่ลงในฟิลด์ **From** และ **To** รายชื่อผู้ป่วยจะถูกคัดกรองลงเพื่อรวมเฉพาะผู้ป่วยที่ข้อมูลของคุณถูกสร้างหรือปรับแก้ล่าสุดภายในช่วงที่ระบุไว้



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

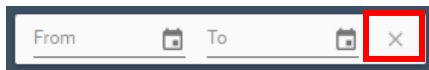
คุณสามารถเปลี่ยนแปลงเดือนได้ในสี่ควบคุม (< และ >) ภายในหน้าปฏิทิน

การคลิกที่บริเวณด้านบนของหน้าปฏิทินจะเปลี่ยนมุมมองของหน้าให้คุณเลือกเดือนได้ การคลิกอีกครั้งจะเป็นการเปลี่ยนมุมมองของปี



ปิดปฏิทินได้โดยการเลือกวันที่ หรือ โดยการคลิกที่พื้นที่ด้านนอกปฏิทิน

การคลิก **X** ที่ด้านขวามือของฟิลด์ จะปิดฟิลด์และยกเลิกการกรอง รวมถึงย้อนกลับ ไปยังรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมด



### 3.3 การเลือกผู้ป่วย

คุณสามารถผู้ป่วยที่อยู่ในรายการแสดงเพื่อทำการรวมเอา ข้อมูลของผู้ป่วยเข้าไว้ด้วยกันในขณะที่ดำเนินการดังต่อไปนี้:

- พิมพ์รายชื่อของผู้ป่วย
- พิมพ์รายงานการทดสอบสำหรับผู้ป่วยที่เลือกไว้
- แจ้งเดือนสถานะกลุ่มของผู้ป่วย
- ถ่ายโอนข้อมูลของผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์ตรวจคัดกรอง การได้ยิน

#### 3.3.1 การเลือกบุคคล

กล่อง **Select** จะแสดงอยู่ทางด้านซ้ายของข้อมูลผู้ป่วยขณะที่คุณเลื่อนเมาส์ไปบนเหนือแถวผู้ป่วย



การใช้นามสกุลที่กล่อง **Selects** ผู้ป่วย จะทำให้กล่องเลือกนั้นยังสามารถมองเห็น ได้อยู่ แม้ว่าคุณจะได้เลื่อนเมาส์ออกจากแถวของผู้ป่วยแล้วก็ตาม

คุณสามารถเลือกผู้ป่วยได้หลายคน โดยการคลิกที่กล่อง **Select** ในแถวของผู้ป่วยแต่ละราย

Name	Patient ID	Birth date	Last update	TEOAE	DPOAE	ABR	Flagged
Paulson, Paul	9068483821	8/22/2019	11/3/2020	👎	👎	👎	
Carpente, Tina	397610g	7/27/2020	11/3/2020	👎	👎	👎	
Czernka, Milo	3875379	8/9/2020	11/3/2020	👎	👎	👎	
Cavakovic, Carla	80942928-2010-00388	10/25/2020	11/3/2020	👎	👎	👎	
Francis, Felicia	22812	2/1/2017	11/3/2020	👎	👎	👎	
Murphy, Emma	23423423	7/16/2020	11/3/2020	👎	👎	👎	
Baker, Ann	60942928-2010-00359	10/23/2020	11/3/2020	👎	👎	👎	

### 3.3.2 เลือกทั้งหมด (รายชื่อผู้ป่วยที่แสดง)

คุณสามารถเลือกผู้ป่วยที่แสดงทั้งหมดในรายการได้โดยใช้เมาส์คลิกที่กล่อง **Select All** ที่ส่วนหัวของคอลัมน์

<input checked="" type="checkbox"/> Name	Patient ID	Birth date	Last update	TEOAE	DPOAE	ABR	Flagged
<input checked="" type="checkbox"/> Paulson, Paul	9068483821	8/22/2019	11/3/2020	👎	👎	👎	
<input checked="" type="checkbox"/> Carpente, Tina	397610g	7/27/2020	11/3/2020	👎	👎	👎	
<input checked="" type="checkbox"/> Czernka, Milo	3875379	8/9/2020	11/3/2020	👎	👎	👎	
<input checked="" type="checkbox"/> Cavakovic, Carla	80942928-2010-00388	10/25/2020	11/3/2020	👎	👎	👎	
<input checked="" type="checkbox"/> Francis, Felicia	22812	2/1/2017	11/3/2020	👎	👎	👎	
<input checked="" type="checkbox"/> Murphy, Emma	23423423	7/16/2020	11/3/2020	👎	👎	👎	
<input checked="" type="checkbox"/> Baker, Ann	60942928-2010-00359	10/23/2020	11/3/2020	👎	👎	👎	
<input checked="" type="checkbox"/> Jones, Felicity	8754	8/10/2020	10/28/2020	👎	👎	👎	
<input checked="" type="checkbox"/> Hansen, Lisa	19756144-2010-00970	10/6/2020	10/19/2020	👎	👎	👎	
<input checked="" type="checkbox"/> Meyer Bernd	586715	8/21/2019	10/7/2020	👎	👎	👎	
<input checked="" type="checkbox"/> Enoch, Ernoch	41971386-2008-00282	8/1/2020	10/7/2020	👎	👎	👎	

ตามค่าเริ่มต้น จะแสดงชื่อผู้ป่วยเฉพาะ 100 คนล่าสุดพร้อมกัน

ยกเว้นคุณจะเลือกให้แสดงชื่อผู้ป่วยเพิ่มเติม โดยเลื่อน ไปยังด้านล่างของรายการแล้วทำซ้ำงานกว่าชื่อผู้ป่วยทั้งหมดจะแสดง ขึ้นครบ ดังนั้นเมื่อเลือกแสดงรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมด ข้อมูลที่แสดงอยู่ด้านบนสุดของหน้าจอจะแสดงจำนวนผู้ป่วยที่เลือกสำหรับคำสั่งที่คุณจะกระทำ

### 3.3.3 เลิกเลือก (รายชื่อผู้ป่วยที่แสดง) ทั้งหมด

คุณสามารถยกเลิกการเลือกผู้ป่วยที่แสดงทั้งหมดในรายการได้โดยใช้เมาส์คลิกที่กล่อง **Select All** ที่ส่วนหัวของคอลัมน์อีกครั้ง

ผู้ป่วยที่เลือกไว้จะยังคงถูกเลือกอยู่จนกระทั่ง


- คุณยกเลิกการเลือกผู้ป่วยแต่ละรายโดยใช้นุมควม **Deselect** ในแถวของผู้ป่วย

หรือ

- คุณยกเลิกการเลือกผู้ป่วยทั้งหมดโดยใช้นุมควม **Deselect all**
- คุณเปลี่ยนมุมมองไปเป็นรายการที่กรองข้อมูลอื่น ๆ
- คุณเลือก **Exit** จากหน้าจอโปรแกรม

การใช้คำสั่งใดๆ จาก 3 คำสั่งนี้จะยกเลิกการเลือกรายการสำหรับผู้ป่วยที่แสดงอยู่ทั้งหมดและเปลี่ยนจำนวนชื่อผู้ป่วยที่แสดงย้อนกลับไปที่ 100 ชื่อ

### 3.4 การพิมพ์รายชื่อผู้ป่วย

หลังจากที่คุณเลือกผู้ป่วยที่คุณต้องการพิมพ์ออกมาแล้ว ให้เลือกที่ไอคอน **Print List**  ที่ผู้ทรงมอบหมายมือ จากตัวอย่างที่เห็นนี้อาจเป็นรายชื่อของผู้ป่วยที่คุณจำเป็นต้องทำการตรวจคัดกรองใหม่อีกครั้งในวันนี้ หรือเป็นผู้ป่วยใหม่ที่พร้อมรับการตรวจคัดกรอง

#### 3.4.1 แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์

การแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์จะแสดงข้อมูลตามที่แสดงในภาพด้านล่างนี้



ตัวควบคุมจะช่วยให้คุณ:

- เลือกเครื่องพิมพ์ที่ต้องการ
- เลือกขนาดกระดาษ
- เลือกการจัดวาง
- เลือกโหมดสี
- พิมพ์
- Cancel

### 3.5 การพิมพ์รายงานการทดสอบผู้ป่วย

หลังจากที่คุณเลือกผู้ป่วยที่คุณต้องการจะพิมพ์รายงานการทดสอบออกมา ให้เลือกไอคอน **Quick Print Report**  ที่ผู้มอบหมายมือ



การพิมพ์รายงานการทดสอบด่วนจะรวมเอาผลการทดสอบล่าสุดสำหรับแต่ละหูและสำหรับแต่ละวิธีการทดสอบเข้าไว้ โดยอัตโนมัติ

รายงานสำหรับผู้ป่วยแต่ละรายที่คุณเลือกจะถูกสร้างขึ้นและแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์แยกจากกัน

หากต้องการเลือกและพิมพ์การทดสอบเฉพาะสำหรับผู้ป่วย คุณสามารถดูได้ที่หัวข้อ **4.14**

คุณสามารถทำการพิมพ์รายงานการพิมพ์แบบด่วนสำหรับผู้ป่วยรายเดียวได้ โดยการเลือกไอคอน **Quick Print Report** ที่ผู้มอบหมายมือ เมื่อคุณเลื่อนเมาส์เหนือแถวของผู้ป่วยที่เฉพาะเจาะจง



### 3.5.1 แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์สำหรับรายงานการทดสอบ

ทำการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ที่ต้องการ เลือก **Print** เพื่อดำเนินการต่อด้วยการพิมพ์รายงานออกมา

ส่วนหัวของรายงานและไฟล์โดโก้จะต้องได้รับการกำหนดค่าล่วงหน้าไว้ใน **Administration/Print** ในส่วนของ **HearSIM™**



### 3.6 การแจ้งเตือนสถานะของผู้ป่วย

สามารถสร้างการแจ้งเตือนได้จากกรแจ้งเตือนสถานะของผู้ป่วยที่อยู่ในรายการ หากจำเป็นต้องดำเนินการบางอย่างแก่ผู้ป่วยรายนั้น หรือเพื่อสร้างรายชื่อผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการเอาใจใส่เป็นพิเศษ สถานะการแจ้งเตือนจะยังคงอยู่สำหรับข้อมูลผู้ป่วย เมื่อคุณเลื่อนเมาส์ระหว่างรายการที่กรองไว้และถึงแม้ว่าคุณจะปิดโปรแกรมไปแล้ว หรือมีการเปิดใช้งานอีกครั้ง

#### 3.6.1 การแจ้งเตือนผู้ป่วยเฉพาะราย

การควบคุม **Flag** จะแสดงอยู่ทางด้านขวามือของข้อมูลผู้ป่วยขณะที่คุณเลื่อนเมาส์ไปบนเหนือแถวผู้ป่วย


<input type="checkbox"/>	Name	Patient ID	Birth date	Last update	TCAC	DPAC	ABR	Flagged
<input type="checkbox"/>	Harrison, Michael	467488938	3/14/2016	9/14/2016				
<input type="checkbox"/>	Smith, Shirley	9/5209846	9/14/2016	9/14/2016				
<input type="checkbox"/>	Harper, Thomas	31557390	4/12/2016	9/14/2016				
<input type="checkbox"/>	Black, Samuel	413865	3/19/2016	9/14/2016				
<input type="checkbox"/>	Johnson, Allen	22057376	3/10/2016	9/14/2016				
<input type="checkbox"/>	Rodriguez, Brian	4976972	3/14/2016	9/14/2016				
<input type="checkbox"/>	Walt, Brandon	5486/291528	9/19/2016	9/14/2016				

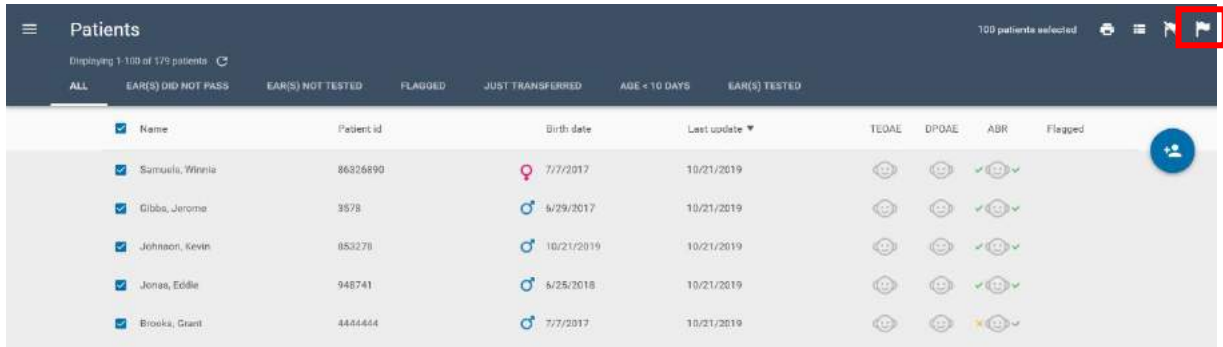
การใช้เมาส์คลิกบน **Flag** จะทำให้สถานะนั้นยังคงสามารถมองเห็นได้ แม้ว่า你会ได้เลื่อนเมาส์ออกจากแถวของผู้ป่วยแล้วก็ตาม โดยจะปรากฏเป็นวงกลมสีเทา

คุณสามารถทำการแจ้งเตือนผู้ป่วยได้หลายคน โดยการคลิกที่ **Flag** ในแถวของผู้ป่วยแต่ละราย

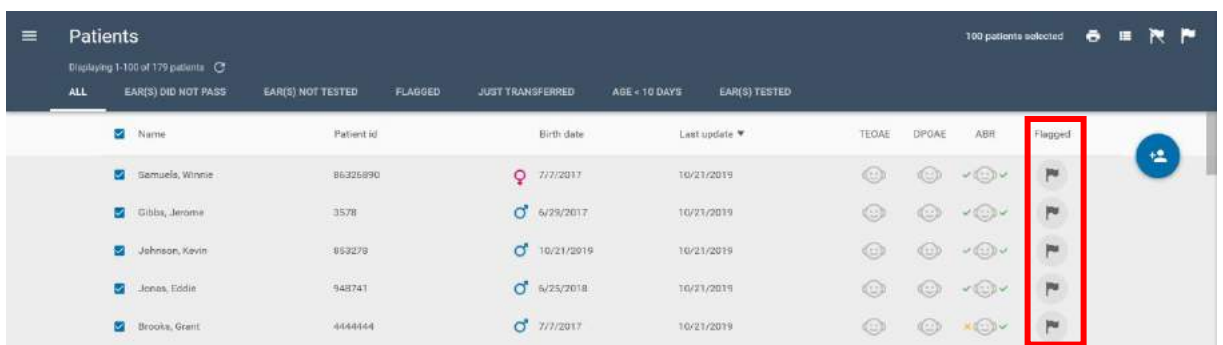
### 3.6.2 การแจ้งเตือนผู้ป่วยหลายรายหรือทุกรายที่แสดงในรายการ

คุณสามารถทำการแจ้งเตือนผู้ป่วยทุกรายที่แสดงในรายการได้โดย:


- ใช้เมาส์คลิกที่กล่อง **Select All** ในส่วนหัวของคอลัมน์ เพื่อทำการเลือกผู้ป่วยทุกรายที่แสดงในรายการ
- เลือกที่ไอคอน **Flag**  ที่อยู่มุมบนขวามือของหน้าจอ



ผู้ป่วยทั้งหมดที่เลือกไว้จะถูกทำเครื่องหมายแจ้งเตือนตามที่แสดงด้านล่าง



### 3.6.3 การยกเลิกการแจ้งเตือนผู้ป่วยที่เลือก

คุณสามารถยกเลิกการแจ้งเตือนแก่ผู้ป่วยที่ได้รับการทำเครื่องหมายแจ้งเตือนไว้ในรายการได้ โดยการเลือกผู้ป่วยเหล่านั้น จากนั้นเลือกไอคอน **Unflag** 

### 3.6.4 รายการที่กรองตามผู้ป่วยที่มีการทำเครื่องหมายแจ้งเตือน

คุณสามารถตรวจทานผู้ป่วยที่มีการทำเครื่องหมายแจ้งเตือน ได้โดยการเลือกที่รายการที่กรองตาม **Flagged**

### 3.7 การถ่ายโอนผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์

หากต้องการถ่ายโอนผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์ สิ่งแรกที่คุณต้องทำคือ เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สายอินเทอร์เฟซ **USB** ที่จัดเตรียมมาพร้อมกับอุปกรณ์ของคุณ

เมื่อซอฟต์แวร์ **HearSIM™** ตรวจพบอุปกรณ์แล้ว

รูปภาพของอุปกรณ์จะปรากฏขึ้นที่มุมล่างซ้ายของหน้าจอคอมพิวเตอร์ที่บ่งบอกถึงสถานะของอุปกรณ์ 

หน้าจอของอุปกรณ์จะแสดง “PC Controlled” หรือ



“Ready” หาก HearSIM™ ตรวจพบอุปกรณ์



**หมายเหตุ:** ซอฟต์แวร์จะตรวจหาอุปกรณ์ไม่พบ หากอุปกรณ์กำลังแสดงขั้นตอนการทดสอบใด ๆ จากหน้าจการจัดเตรียมผู้ป่วยผ่านหน้าจอการทดสอบ “Done!” ขึ้นกลับไปยังหน้าจอหลัก หากจำเป็น

**หมายเหตุ:** จะไม่สามารถตรวจจับอุปกรณ์ได้เมื่อนำจอของหน้าแสดงอยู่ ปิดอุปกรณ์แล้วเปิดใหม่หากหน้าจอ “Ready” ไม่ปรากฏขึ้นทันทีหลังจากเชื่อมต่อ HearSIM™



### 3.7.1 สถานะอุปกรณ์และการควบคุมการถ่ายโอน

สัญลักษณ์ที่แสดงอยู่ด้านในของรูปภาพอุปกรณ์จะบอกถึงข้อมูลเกี่ยวกับฐาน ข้อมูลอุปกรณ์และความพร้อมในการถ่ายโอนข้อมูล หากคุณเลื่อนเมาส์ไปเหนือรูปภาพ จะมีคำแนะนำเครื่องมืออธิบายสถานะด้วยเช่นกัน



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ข้อมูลผู้ป่วยและการทดสอบจะแสดงอยู่ในอุปกรณ์

คลิกที่รูปภาพอุปกรณ์เพื่อเริ่มต้นนำเข้าสู่ข้อมูลอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™

**หมายเหตุ:** ก่อนจะใช้งานฟังก์ชันเช่นการถ่ายโอนผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์ ข้อมูลการทดสอบในข้อมูลของอุปกรณ์จะต้องโอนเข้าไปยัง HearSIM™ ซึ่งจะทำให้ข้อมูลในอุปกรณ์ถูกลบโดยอัตโนมัติ



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ตรวจสอบไม่พบข้อมูล

อุปกรณ์พร้อมที่จะยอมรับผู้ป่วยแต่ยังไม่มีการเลือกผู้ป่วยไว้



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว พร้อมที่จะโอนผู้ป่วยที่เลือกไปยังอุปกรณ์

คลิกที่รูปภาพอุปกรณ์เพื่อเริ่มต้นถ่ายโอนผู้ป่วยที่เลือกไปยังอุปกรณ์



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว พร้อมที่จะโอนการตั้งค่าอุปกรณ์ใหม่





อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ไม่รองรับการโอนการตั้งค่าอุปกรณ์ใหม่

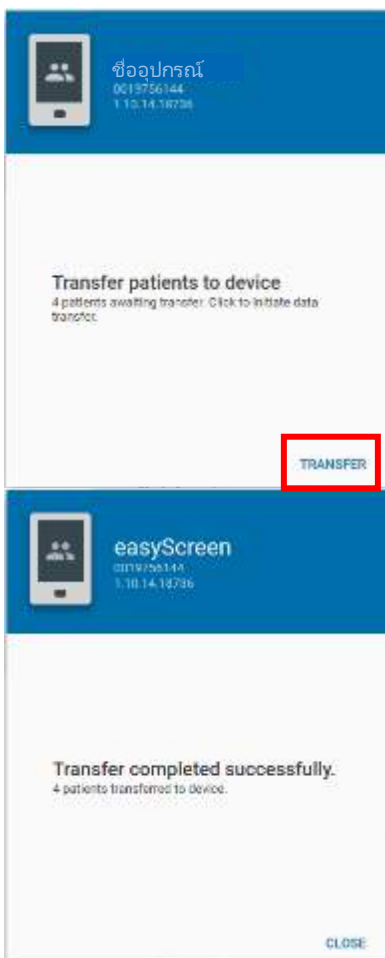


อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ไม่สามารถสื่อสารถึงกัน

ดูที่ส่วนการแก้ไขปัญหา

### 3.7.2 การถ่ายโอนผู้ป่วย

เมื่อคุณเลือกรูปภาพเพื่อเริ่มต้น การถ่ายโอนผู้ป่วยที่เลือกไปยังอุปกรณ์แล้ว จะมีหน้าจอป๊อปอัพปรากฏขึ้น โดยจะแสดงจำนวนผู้ป่วยที่เลือกไว้



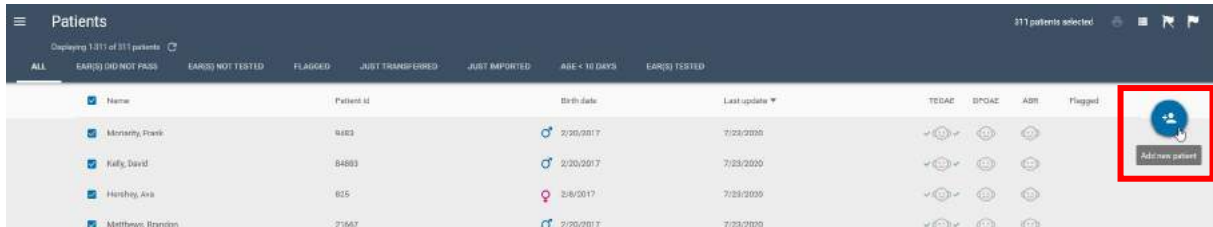
ชื่ออุปกรณ์

เลือก **Transfer** เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป หน้าจอจะแสดงความคืบหน้าและแจ้งคุณเมื่อกระบวนการเสร็จสิ้นแล้ว

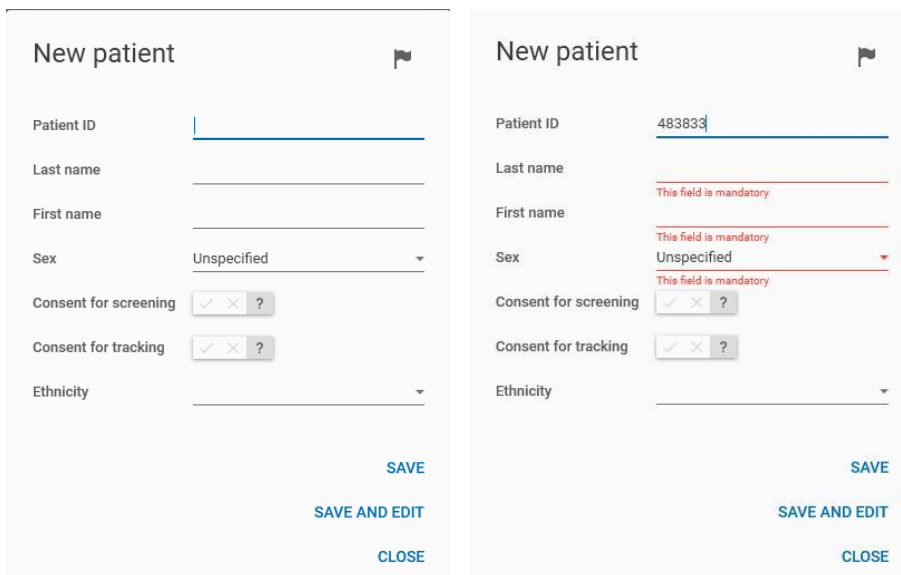
### 3.8 การเพิ่มผู้ป่วยใหม่



คุณสามารถเพิ่มผู้ป่วยใหม่ไปยังฐานข้อมูลได้โดยคลิกที่ไอคอน **Add New Patient**



หน้าจอ **New Patient** จะปรากฏขึ้นซึ่งคุณสามารถป้อนสถิติประชากรผู้ป่วยเบื้องต้น ได้ที่นี่ สามารถปรับแต่งช่องที่กำหนดได้ในหน้า **Administration/Patient Details** จะไม่อนุญาตให้ทำการขยายบันทึกผู้ป่วยใหม่เมื่อยังไม่เสร็จสิ้นการกรอกช่องที่จำเป็น

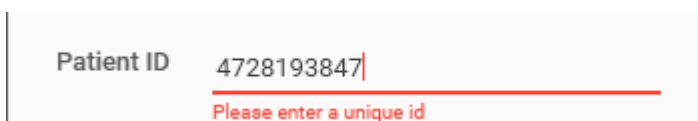


#### 3.8.1 Patient ID (รหัสผู้ป่วย)

จำเป็นต้องกรอกข้อมูลในฟิลด์ **Patient ID** เพื่อทำการบันทึกผู้ป่วยใหม่ไปยังตัวจัดการข้อมูล ค่าที่ป้อนลงในฟิลด์นี้จะต้องไม่ซ้ำกับข้อมูลในฐานข้อมูล

##### 3.8.1.1 รหัสผู้ป่วยที่ขัดแย้งกัน

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



คุณต้องกรอก **ID** ที่ไม่ซ้ำกันเพื่อบันทึกผู้ป่วยใหม่

### 3.8.2 ชื่อและนามสกุล

คุณสามารถกรอกชื่อและนามสกุลของผู้ป่วยลงในฟิลด์ **Name** นี่เป็นฟิลด์ที่ไม่บังคับว่าต้องกรอกข้อมูล

### 3.8.3 Birth date (วันเกิด)

ฟิลด์ **Birth date** จะแสดงค่าเริ่มต้นเป็นวันที่ของวันนี้

สามารถป้อนวันเกิดของผู้ป่วยลงในฟิลด์นี้ หรือป้อนข้อมูลโดยใช้ตัวควบคุม **Calendar**

### 3.8.4 เพศทางชีววิทยา

สามารถป้อนเพศของผู้ป่วยโดยใช้ตัวควบคุมแบบดึงลงซึ่งจะแสดงรายการที่รวมถึง ผู้ชาย ผู้หญิง และไม่สามารถระบุได้ (ค่าเริ่มต้น)

### 3.8.5 Consent for screening (ความยินยอมรับการคัดกรอง)

สำหรับโปรแกรมที่ต้องติดตามความยินยอมรับการคัดกรองของพ่อแม่ สามารถเลือกเป็น **Yes** หรือเลือกเป็นเครื่องหมาย **X** ได้หากยังไม่ได้รับความยินยอม

### 3.8.6 Consent for tracking (ความยินยอมสำหรับการติดตาม)

สำหรับโปรแกรมที่ต้องติดตามความยินยอมของพ่อแม่ ให้ส่งข้อมูลไปยังศูนย์ติดตามผล สามารถเลือกเป็น **Yes** หรือเลือกเป็นเครื่องหมาย **X** ได้หากยังไม่ได้รับความยินยอม

### 3.8.7 Ethnicity (สัญชาติ)

สำหรับโปรแกรมที่ต้องการการติดตามเชื้อชาติของผู้ป่วย ข้อมูลนี้สามารถกรอกได้ที่นี้โดยใช้รายการแบบดึงลงซึ่งมีข้อมูลตามรายการในหน้าการกำหนดค่า

### 3.8.8 ID การติดตาม

สำหรับโปรแกรมที่ต้องการ ID การติดตามซึ่งแตกต่างจาก ID ผู้ป่วยที่มอบให้ที่โรงพยาบาล ช่อง ID การติดตามสามารถเปิดใช้งานได้ในหน้าจอ **New Patient**

#### 3.8.8.1 ไฟล์ส่งออก ID การติดตาม & HiTrack

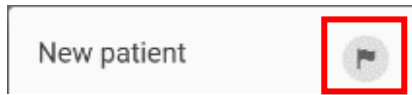
เมื่อกรอก ID การติดตามสำหรับผู้ป่วยและการมีการส่งออกผลการทดสอบสำหรับผู้ป่วยนั้นไปยังรูปแบบไฟล์ส่งออก **HiTrack** แล้ว ID การติดตามจะถูกแทนที่ด้วยช่อง ID ผู้ป่วยในไฟล์ **HiTrack**

### 3.8.9 การแจ้งเตือน

สามารถแจ้งเตือนผู้ป่วยได้ที่หน้าจอ **New Patient** โดยการเลือกตัวควบคุม **Flag**



ปิดการแจ้งเตือน



เปิดการแจ้งเตือน

การแจ้งเตือนผู้ป่วยที่หน้าจอ **New Patient** จะส่งผลให้มีการตั้งค่า **Flag** เป็น **ON** ในมุมมองรายชื่อผู้ป่วยเมื่อมีการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยไปยังตัวจัดการข้อมูล

### 3.8.10 บันทึก

หลังจากที่ป้อนข้อมูลผู้ป่วยแล้ว ให้เลือก **Save**:

- บันทึกผู้ป่วยไปยังตัวจัดการข้อมูล
- ล้างหน้าจอ **New Patient** เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้อนข้อมูลผู้ป่วยอื่น

### 3.8.11 บันทึกและแก้ไข

หลังจากป้อนข้อมูลผู้ป่วยแล้ว ให้เลือก **Save and Edit**:

- บันทึกผู้ป่วยไปยังฐานข้อมูล
- เปิดหน้าจอ **Edit Patient** เพื่อเพิ่มรายละเอียดเพิ่มเติม และ/หรือข้อมูลปัจจัยความเสี่ยงสำหรับผู้ป่วยนี้

หมายเหตุ: ดูส่วน 3.11 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับหน้าจอ **Edit Patient**

### 3.8.12 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**

ช่องที่แสดงในส่วนนี้สามารถปรับแต่งได้ในหน้า **Administration/Patient Details**

The screenshot shows the 'Patients' interface. On the left is a table of patients, and on the right is a detailed view for patient 21667, Matthew, Brandon.

Name	Patient id	Birth date	Last update
Montary, Frank	9482	2/09/2017	7/23/2020
Kelly, David	84853	2/09/2017	7/23/2020
Hensley, Ays	825	2/8/2017	7/23/2020
Matthews, Brandon	21667	2/09/2017	7/23/2020
Moore, Jikiny	483290901	2/19/2017	7/23/2020
Jackson, Janet	773882667	2/09/2017	7/23/2020
Jackson, Helen	5879822209	2/12/2017	7/23/2020
Johnston, Virginia	483728718	1/17/2017	7/23/2020
Lopez, Juanth	65883322	2/09/2017	7/23/2020
Ewart, Bruno	2551667	2/09/2017	7/23/2020
James, Georgia	402728	2/09/2017	7/23/2020
Birga, Tank	848291	2/09/2017	7/23/2020
Spent, Bill	2736882	2/19/2017	7/23/2020

Patient 21667	
Matthews, Brandon	
Male born 2/09/2017	
TEST RESULTS	PATIENT DETAILS
CONTACT INFO	
Basic information	
Patient id	21667
Last name	Matthews
First name	Brandon
Birth date	2/09/2017
Sex	Male
Consent for screening	<input type="checkbox"/>
Consent for tracking	<input type="checkbox"/>
Detailed information	
Birth order	Unspecified
Birth weight	
Gestational age [wks]	
Time of birth [hh:mm]	
Expected birth date	

### 3.9.1 Basic information

ส่วน Basic information รองรับการแสดงสถิติประชากรดังต่อไปนี้:

- Patient ID (รหัสผู้ป่วย)
- Last name (นามสกุล)
- First name (ชื่อ)
- Birth date (วันเกิด)
- Sex (เพศ)
- Consent for screening (ความยินยอมรับการคัดกรอง)
- Consent for tracking (ความยินยอมสำหรับการติดตาม)
- ID การติดตาม (หากเปิดใช้งาน)

### 3.9.2 Detailed information

ส่วน Detailed Information สามารถแสดงช่องต่อไปนี้:

- Birth order
- Birth weight [g]
- Gestational age [wks] (อายุครรภ์ [สัปดาห์])
- เวลาเกิด [ช:น]
- Expected birth date (กำหนดคลอด)
- Race (เชื้อชาติ)
- Ethnicity (สัญชาติ)
- Birth facility (สถานที่เกิด)
- Nursery type (ประเภทสถานเลี้ยงเด็ก)
- Insurance (ประกัน)
- Physician
- Regional unique id (Id เฉพาะสำหรับภูมิภาค)
- ตัวแปรสำหรับติดตาม 1
- เหตุผลที่ไม่รับการตรวจคัดกรอง
- หมายเหตุ

### 3.9.3 ปัจจัยเสี่ยง

ข้อมูลเกี่ยวกับ Risk factors จะแสดงอยู่ในส่วนนี้



### 3.10 รายละเอียดสำหรับติดต่อ

สามารถดูรายละเอียดสำหรับติดต่อของผู้ป่วยได้โดยคลิกที่ชื่อผู้ป่วยในรายชื่อผู้ป่วยแล้วเลือกแท็บ Contact Info รายละเอียดสำหรับติดต่อจะแยกออกเป็น 2 ส่วนคือข้อมูลของมารดาและข้อมูลสำหรับติดต่อสำรอง

ช่องที่แสดงในส่วนนี้สามารถปรับแต่งได้ในหน้า **Administration/Patient Details**

#### 3.10.1 รายละเอียดของมารดา

ส่วนข้อมูลของมารดารองรับการแสดงช่องต่อไปนี้:


- Mother's ID (ID ของมารดา)
- Mother's last name (ชื่อมารดา)
- Mother's first name (นามสกุลมารดา)
- Maiden name (นามสกุลก่อนแต่งงาน)
- Mother's birth date (วันเกิดมารดา)
- Address Line 1 (ที่อยู่ 1)
- Address Line 2 (ที่อยู่ 1)
- City (เมือง)
- State/Province/Region (รัฐ/จังหวัด/ภาค)
- Zip/Postal code (รหัสไปรษณีย์)
- Country/Area (ประเทศ/พื้นที่)
- Phone number (หมายเลขโทรศัพท์)
- Email address (ที่อยู่อีเมล)
- Language (ภาษา)
- Education level (ระดับการศึกษา)
- การเข้าร่วม WIC
- ต้องกรอกการสื่อสาร ADA
- ภาษาพูดทางรูปภาพ

### 3.10.2 ข้อมูลสำหรับติดต่อสำรอง

ส่วนของ **Alternate contact's information** จะประกอบด้วยฟิลด์ต่อไปนี้:

- Last name (นามสกุล)
- First name (ชื่อ)
- Address Line 1 (ที่อยู่ 1)
- Address Line 2 (ที่อยู่ 1)
- City (เมือง)
- Zip/Postal code (รหัสไปรษณีย์)
- State/Province/Region (รัฐ/จังหวัด/ภาค)
- Phone number (หมายเลขโทรศัพท์)
- Language (ภาษา)
- Relationship to patient (ความสัมพันธ์กับผู้ป่วย)

### 3.11 การแก้ไขข้อมูลผู้ป่วยและข้อมูลสำหรับติดต่อ

สามารถแก้ไขหรือเติมข้อมูลผู้ป่วยและข้อมูลสำหรับติดต่อให้ครบถ้วนสมบูรณ์ได้ โดยการเลือกที่ไอคอน **Edit**  ที่อยู่มุมบนขวามือของหน้าจอ **Patient Details** หรือ **Contact Info** จะทำให้สามารถแก้ไขข้อมูลในฟิลด์ได้



#### 3.11.1 การแก้ไขฟิลด์ **Basic information**

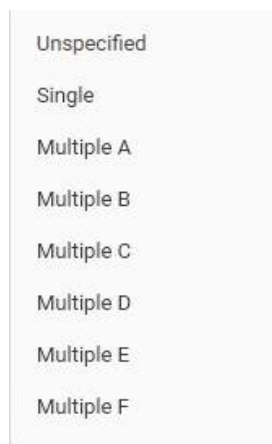
ฟิลด์และตัวควบคุมในส่วนนี้เหมือนกับฟิลด์ในหน้าจอ **Add New Patient** ดูหัวข้อ 3.8

#### 3.11.2 การแก้ไขฟิลด์ **Detailed information**

ฟิลด์และการควบคุมในส่วนนี้มีดังนี้

### 3.11.2.1 Birth order

คุณสามารถเลือกลำดับการเกิดสำหรับทารกได้ที่ตัวควบคุมรายการแบบดิ่งลง คำเริ่มต้นคือ “Unspecified”



### 3.11.2.2 Birth weight [g]

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการป้อนตัวอักษรที่คุณจะสามารถป้อนน้ำหนักแรกเกิดในหน่วยกรัม

### 3.11.2.3 Gestational age [wks] (อายุครรภ์ [สัปดาห์])

ช่อง Gestational age ใช้สำหรับการกรอกอายุครรภ์ของทารกเมื่อเกิดในหน่วยสัปดาห์

### 3.11.2.4 เวลาเกิด [ช:น:น]

ช่อง Time of birth มีรูปแบบการกรอกเป็น ช:น:น และรับข้อมูลที่กรอกตามนาฬิกา 24 ชั่วโมงเท่านั้น ข้อมูลที่กรอกไม่ถูกต้องจะถูกลบหรือย้อนกลับเป็นข้อมูลที่กรอกอย่างถูกต้องล่าสุด

### 3.11.2.5 Expected birth date (กำหนดคลอด)

ช่องนี้ใช้กรอกกำหนดคลอดตามคาดการณ์ของทารกทั้งจากการกรอกโดยตรงหรือควบคุมด้วยปฏิทิน

### 3.11.2.6 Race (เชื้อชาติ)

ช่องนี้ใช้เลือกเชื้อชาติของทารก โดยเลือกรายการแบบเลื่อนลง รายการที่มีให้เลือกรวมอยู่ด้วยผ่านหน้า Configuration ในแท็บ Races

### 3.11.2.7 Birth facility (สถานที่เกิด)

ฟิลด์ Birth facility เป็นรายการแบบเลื่อนลงที่แสดงรายการของสถานที่ที่กำหนดไว้ในพื้นที่ที่กำหนดค่าของซอฟต์แวร์ HearSIM™ ในแถบ Facilities

### 3.11.2.8 Nursery type (ประเภทสถานเลี้ยงเด็ก)

ฟิลด์ Birth facility เป็นรายการแบบเลื่อนลงที่แสดงรายการตามที่กำหนดไว้ในหน้า Configuration ในแท็บ Nursery types

### 3.11.2.9 Insurance (ประกัน)

ฟิลด์ Insurance เป็นรายการแบบเลื่อนลงที่แสดงรายการตามที่กำหนดไว้ในหน้า Configuration ในแท็บ Insurances

### 3.11.2.10 Physician

ฟิลด์ Physician เป็นรายการแบบเลื่อนลงที่แสดงรายการตามที่กำหนดไว้ในหน้า Configuration ในแท็บ Physicians

### 3.11.2.11 Regional unique ID (ID เฉพาะสำหรับภูมิภาค)

นี่เป็นช่องสำหรับกรอกซึ่งสามารถกรอก ID รองสำหรับผู้ป่วย เช่น ID สำหรับติดตาม

### 3.11.2.12 ตัวแปรสำหรับติดตาม 1

ช่องนี้มีไว้เพื่อปรับใช้งานตามความต้องการของ โปรแกรมของคุณ

### 3.11.2.13 เหตุผลที่ไม่รับการตรวจคัดกรอง

ช่องเหตุผลที่ไม่รับการตรวจคัดกรองเป็นรายการแบบเลื่อนลงที่ระบุเหตุผลที่ทารกจะไม่รับการตรวจคัดกรอง รายการนี้เป็นแบบตายตัวและไม่สามารถแก้ไขได้

เมื่อเลือก 'เหตุผลที่ไม่รับการตรวจคัดกรอง' จากรายการ จะมีช่องว่างเพิ่มเติมปรากฏขึ้นเพื่อกรอกชื่อ "ผู้ตรวจคัดกรอง" (ตัวอย่างเช่น ผู้ที่เป็นผู้กรอกข้อมูล) และชื่อสถานที่ตรวจคัดกรองเพื่อให้ข้อมูลเหล่านี้ปรากฏอยู่ในบันทึกด้วย

สำหรับผู้ใช้งานฐานข้อมูล HiTrack ซึ่งเป็นใช้ "automatic export" (การส่งออกอัตโนมัติ) ใน HearSIM™, การเลือกข้อมูลที่กรอกในช่องนี้จะเพิ่มเข้าสู่ไฟล์ส่งออกใน HiTrack โดยอัตโนมัติเพื่อให้การรวมไฟล์ใน HiTrack เก็บข้อมูลของผู้ป่วยและสาเหตุที่ไม่ได้รับการตรวจคัดกรอง

นอกจากนี้หากคุณเปิดใช้สกุลไฟล์ของ HiTrack หรือส่งออกข้อมูลเป็นรูปแบบ XML ด้วยตัวเองรวมถึงบันทึกที่สร้างสำหรับผู้ป่วยที่มีเหตุผลที่ไม่รับการตรวจคัดกรอง ผู้ป่วยและเหตุผลดังกล่าวจะรวมอยู่ในไฟล์ที่ทำการส่งออก

**หมายเหตุ:** การส่งออกไฟล์ติดตามด้วยตัวเองหรือ โดยอัตโนมัติในสกุลไฟล์อื่น (CSV หรือ OZ)

จะไม่รวมเหตุผลที่ไม่รับการตรวจคัดกรองและข้อมูลเหล่านี้จะไม่รวมอยู่ในไฟล์ที่ทำการส่งออก

### 3.11.2.14 หมายเหตุ

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการบอณาอักษร์ที่คุณจะสามารถบอณาข้อมูลเกี่ยวกับผู้ป่วยได้

## 3.11.3 การแก้ไข Risk Factors

สามารถค้นหาค่าเริ่มต้นของ Risk Factors ได้ใน HearSIM™ รวมถึงปัจจัยเสี่ยงที่แนะนำไว้ในถ้อยแถลงสถานะของปี 2007 ที่เผยแพร่โดย Joint Committee on Infant Hearing<sup>1</sup> รวมถึงปัจจัยเสี่ยงที่คัดลอกถึงกัน คุณสามารถปรับเปลี่ยนปัจจัยความเสี่ยงเหล่านี้ได้ในพื้นที่การกำหนดค่าของซอฟต์แวร์ HearSIM™

<sup>1</sup> Joint Committee on Infant Hearing, ถ้อยแถลงสถานะของปี 2007:

หลักการและแนวทางสำหรับการตรวจวัดการได้ยินเด็กแรกเกิด และโปรแกรมการช่วยเหลือเด็กแต่เริ่มแรก, กุมารเวชศาสตร์

### 3.11.3.1 ตัวควบคุมปัจจัยความเสี่ยง

ตัวควบคุมปัจจัยความเสี่ยงช่วยให้คุณกำหนดค่าเป็น Yes หรือ No หรือทิ้งค่าไว้เป็นไม่มีการระบุไว้ เฉพาะปัจจัยเสี่ยงที่เป็น “Yes” เท่านั้นที่จะแสดงอยู่ในมุมมอง Patient Details เมื่อเปิดใช้งานโหมดแก้ไข

Family history of permanent childhood hearing loss ✓ ✕

✓ ✕  ใช่ มีปัจจัยความเสี่ยงปรากฏให้เห็น

✓ ✕  ไม่ใช่ ไม่มีปัจจัยความเสี่ยงปรากฏให้เห็น

✓ ✕  ไม่มีการระบุปัจจัยความเสี่ยง

Risk Factor อื่น ๆ

ฟิลด์ปัจจัยความเสี่ยง **Other** ช่วยให้คุณสามารถป้อนข้อความสำหรับปัจจัยความเสี่ยงพิเศษ

Recurrent otitis media or OM w/ effusion ✓ ✕

Syndrome assoc. w/ HL, progressive or late onset ✓ ✕

Other

### 3.11.4 แก้ไขข้อมูลของมารดา

เมื่อคุณดูแท็บ Contact Info ในหน้าจอของผู้ป่วย คุณสามารถเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลสำหรับติดต่อของมารดาได้ มีฟิลด์ต่อไปนี้ให้ใช้งาน

#### 3.11.4.1 Mother's ID (ID ของมารดา)

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการป้อนตัวอักษรที่คุณจะสามารถป้อนหมายเลขประจำตัวสำหรับมารดา

#### 3.11.4.2 ชื่อ นามสกุลและนามสกุลก่อนแต่งงานของมารดา

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการป้อนตัวอักษรที่คุณจะสามารถป้อนชื่อ นามสกุลและนามสกุลก่อนแต่งงานของมารดา

### 3.11.4.3 Mother's birth date (วันเกิดมารดา)

ฟิลด์นี้ใช้สำหรับกรอกวันเกิดของมารดาโดยการพิมพ์หรือเลือกจากปฏิทิน

### 3.11.4.4 Mother's address (ที่อยู่ของมารดา)

ช่องสำหรับกรอก Address Line 1 (ที่อยู่ 1), Address Line 2 (ที่อยู่ 2), City (เมือง), Zip/Postal code (รหัสไปรษณีย์) และ State/Province/Region (รัฐ/จังหวัด/ภาค) รายการเลื่อนลงใช้สำหรับเลือกประเทศ/พื้นที่ที่พำนักได้

### 3.11.4.5 Mother's Phone number (หมายเลขโทรศัพท์ของมารดา)

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการป้อนตัวอักษรที่คุณจะสามารถป้อนหมายเลข โทรศัพท์ของมารดาได้

### 3.11.4.6 Mother's Email address (ที่อยู่อีเมลของมารดา)

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการป้อนตัวอักษรที่คุณจะสามารถป้อนที่อยู่อีเมลของมารดาได้

### 3.11.4.7 Mother's language, education level (ภาษาของมารดา ระดับการศึกษา)

ช่องเหล่านี้มีรายการเลื่อนลงเพื่อใช้เลือกตามข้อมูลที่ตรงกับมารดาได้ สามารถแก้ไขรายการเหล่านี้ได้ในแท็บแต่ละประเภทซึ่งมีชื่อเดียวกันในหน้า Configuration

### 3.11.4.8 Mother's WIC participation (การเข้าร่วม WIC ของมารดา)

ฟิลด์นี้อนุญาตให้กรอก ใช่ ไม่ หรือไม่ทราบ ตามการเข้าร่วมของมารดาในโครงการโภชนาการเสริมสำหรับผู้หญิง ทารก และเด็ก (WIC)

### 3.11.4.9 ต้องกรอกการสื่อสาร ADA

ฟิลด์นี้อนุญาตให้กรอก ใช่ ไม่ หรือไม่ทราบ ตามความจำเป็นของการสื่อสารแบบพิเศษ

### 3.11.4.10 ภาษาพูดทางรูปภาพ

ช่องนี้แสดงรายการแบบดึงแบบคงที่ซึ่งคุณสามารถเลือกรูปแบบการสื่อสารด้วยรูปภาพ/ทางวาจาที่ชื่นชอบของมารดาได้

## 3.11.5 การแก้ไขที่อยู่ของบุคคลติดต่อสำรอง

### 3.11.5.1 ชื่อ, นามสกุล

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการป้อนตัวอักษรที่คุณจะสามารถป้อนชื่อของบุคคลติดต่อสำรอง

### 3.11.5.2 Address (ที่อยู่)

ช่องสำหรับกรอก Address Line 1 (ที่อยู่ 1), Address Line 2 (ที่อยู่ 2), City (เมือง), Zip/Postal code (รหัสไปรษณีย์) และ State/Province/Region (รัฐ/จังหวัด/ภาค) สำหรับบุคคลติดต่อสำรอง

### 3.11.5.3 Phone number (หมายเลขโทรศัพท์)

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการป้อนตัวอักษรที่คุณจะสามารถป้อนหมายเลข โทรศัพท์ได้

### 3.11.5.4 Language (ภาษา)

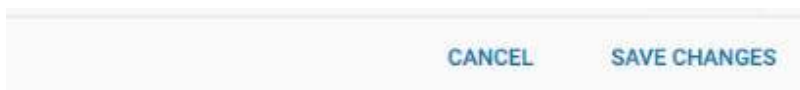
นี่คือรายการเลื่อนลงเพื่อใช้เลือกภาษาที่ตรงกับบุคคลติดต่อสำรองได้

### 3.11.5.5 Relationship to patient (child) (ความสัมพันธ์กับผู้ป่วย - ทารก)

ในขณะนี้คุณสามารถเลือกจากรายการที่กำหนดไว้เพื่ออธิบายความสัมพันธ์ของบุคคลติดต่อสำรองกับตัวเด็กทารกได้ รายการนี้สามารถปรับแต่งได้ในแท็บ Configuration/Relationships

### 3.11.6 การบันทึกและยกเลิกการเปลี่ยนแปลง

จะต้องบันทึกหรือยกเลิกการแก้ไขเพื่อออกจากมุมมอง **Edit Patient Information** โดยใช้ตัวควบคุมที่อยู่ด้านล่างของมุมมอง



#### 3.11.6.1 บันทึกการเปลี่ยนแปลง

การเลือก **Save Changes** จะบันทึกการแก้ไขที่คุณทำไว้ และปิดมุมมองการแก้ไขของหน้าจอ **Patient Information**

#### 3.11.6.2 Cancel

การเลือก **Cancel** จะยกเลิกการแก้ไขที่คุณสร้างไว้โดยไม่มีการแจ้งเตือน การคืนค่าทุกฟิลด์ไปยังค่าก่อนหน้านั้น และปิดมุมมองการแก้ไขของหน้าจอ **Patient Information**

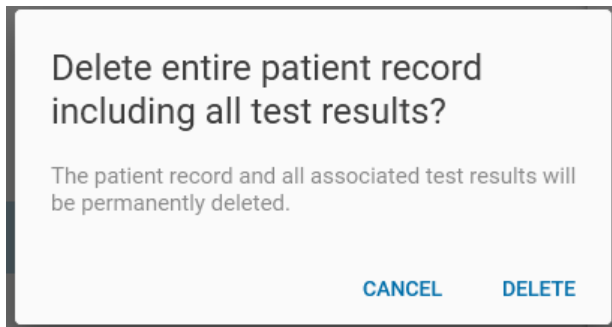
### 3.12 การลบผู้ป่วย

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



#### 3.12.1 ลบการยืนยัน

ข้อความที่แสดงขึ้นต้องได้รับการยืนยัน โดยการเลือกที่ตัวควบคุม **Delete** การลบผู้ป่วยจะเป็นการลบการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมดออกจาก HearSIM™

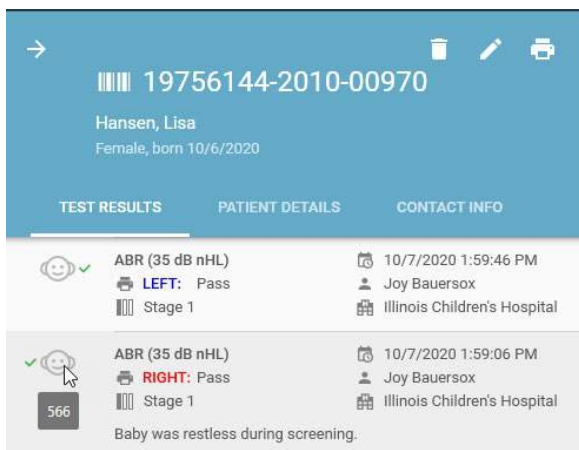


การเลือก **Cancel** จะเป็นการยกเลิกการดำเนินการและปิดข้อความที่แสดงขึ้น

### 3.13 รายการผลการทดสอบ

เลือกแท็บ **Test Results** ในหน้าจอข้อมูลของผู้ป่วยเพื่อตรวจทานรายการการทดสอบทั้งหมดที่ถ่ายโอนจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™

รายการทดสอบที่จัดเรียงตามลำดับเวลาออกหลัง



ข้อมูลที่ปรากฏขึ้นประกอบด้วย (ขึ้นของการตรวจคัดกรอง, ผู้ตรวจคัดกรอง, สถานที่และความคิดเห็นจะกรอกหรือไม่กรอกก็ได้)

- ทดสอบหู
- ประเภทการทดสอบ
- ผลการทดสอบ
- ขึ้นของการตรวจคัดกรอง
- วันที่และเวลาทดสอบ
- ผู้ตรวจคัดกรอง
- สถานที่ตรวจคัดกรอง
- ความคิดเห็นจากการทดสอบ
- ID การทดสอบ (ป้อนรหัสอ้างอิงข้อมูลที่แสดงเมื่อวางเมาส์เหนือรูปกราฟิกศีรษะทารก)



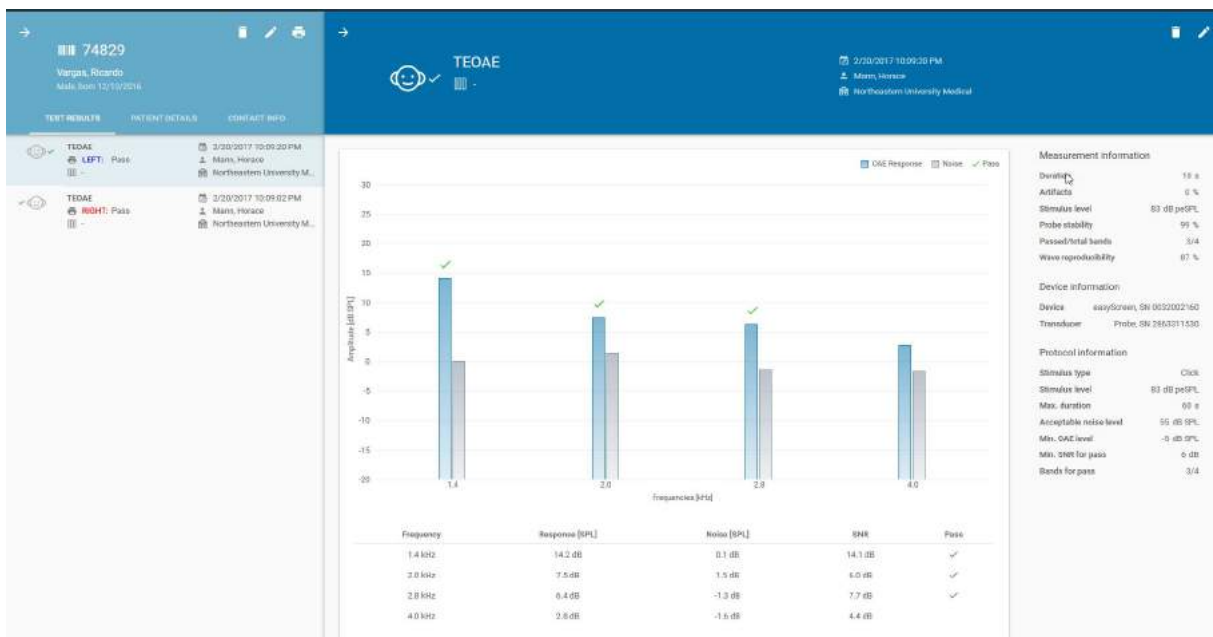
ในรายการ การทดสอบ binaural ABR จะแสดงผลลัพธ์ของหูทั้งสองข้างตามที่เห็นด้านล่าง

สำหรับการทดสอบที่ยังไม่เสร็จ ให้วางเมาส์ไว้เหนือเครื่องหมายคำถาม เพื่อดูสาเหตุที่หยุดการทดสอบ (หากมีการระบุเอาไว้)



### 3.14 มุมมองรายละเอียดการทดสอบ

เลือกการทดสอบจากรายการเพื่อเปิดดูมุมมองอย่างละเอียดสำหรับการทดสอบที่เลือก



#### 3.14.1 มุมมองกราฟ

จะแสดงกราฟที่สะท้อนข้อมูลการทดสอบสำหรับการทดสอบที่เลือกเพื่อตรวจสอบข้อมูล

สำหรับการทดสอบ DPOAE และ TEOAE กราฟแท่งที่แสดงการตอบสนอง OAE และค่าแอมพลิจูดของเสียงรบกวนสำหรับการทดสอบในแต่ละความถี่ ตารางที่แสดงค่าตัวเลขจะอยู่ด้านล่างของกราฟแท่ง

สำหรับการทดสอบ ABR กราฟเวลาจะแสดงความคืบหน้าของการทดสอบที่นำไปสู่การผ่านการทดสอบที่ซบกับเวลา

#### 3.14.2 ข้อมูลการวัด

ค่าการทดสอบที่วัดได้จะแสดงไว้ในส่วนนี้และแตกต่างกันไปตามประเภทการทดสอบและอุปกรณ์ที่ใช้ทำการทดสอบ

#### 3.14.3 ข้อมูลอุปกรณ์

ส่วนนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์และตัวแปลงสัญญาณที่ใช้ในการทดสอบ

### 3.14.4 ข้อมูลโปรโตคอล

พารามิเตอร์ของโปรโตคอลที่มีผลกับการทดสอบจะแสดงในส่วนนี้และชื่อโปรโตคอล

## 3.15 การแก้ไขไฟล์ผลการทดสอบ

คุณสามารถแก้ไขหรือเพิ่มฟิลด์ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบได้ โดยการคลิกที่ไอคอน **Edit**  ซึ่งจะแสดงขึ้นเมื่อเปิดมุมมองรายละเอียดการทดสอบ

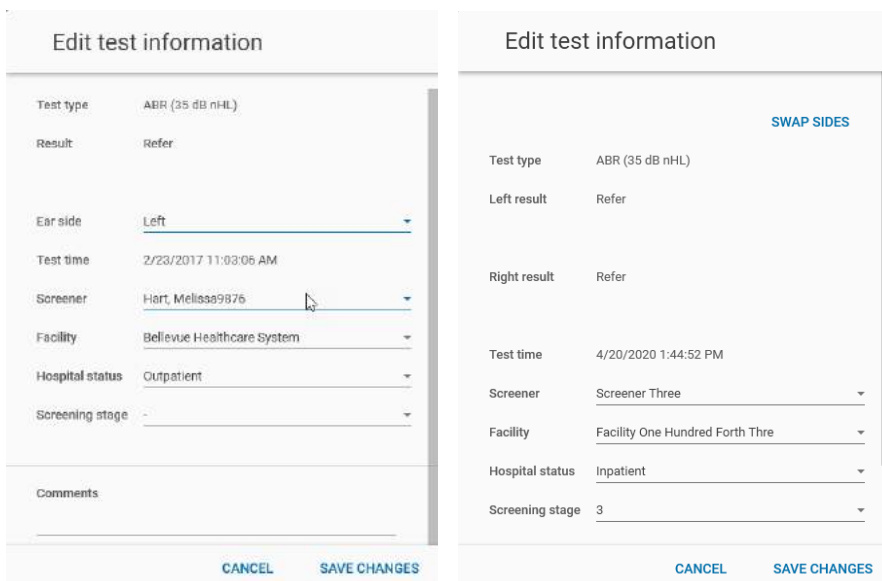


### 3.15.1 หน้าต่าง Edit test information

ในหน้าจอ Edit Test Information

มีเฉพาะบางฟิลด์ที่สามารถแก้ไขเพื่อที่จะเพิ่มข้อมูลที่ไม่มีอยู่ในขณะที่ทำการทดสอบหรือทำการแก้ไขข้อผิดพลาดที่ได้ป้อนไว้เท่านั้น

ตามที่เห็นอยู่ด้านขวา หน้าจอแก้ไขสำหรับการทดสอบ binaural ABR มีข้อมูลสำหรับหูทั้งสองข้าง



#### 3.15.1.1 ฟิลด์ที่ไม่สามารถแก้ไขได้

ประเภทการทดสอบ ผลการทดสอบ วันที่และเวลาทดสอบจะไม่สามารถทำการแก้ไขได้ แต่จะแสดงให้เห็นเพื่อการตรวจสอบได้

#### 3.15.1.2 เหตุผลที่หยุดการทดสอบ

สำหรับผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์ จะมีฟิลด์สำหรับแจ้งเหตุผลที่หยุดการทดสอบด้วยตัวเลือกต่อไปนี้:

- Could not test
- Invalid

### 3.15.1.3 ด้านของหู

สามารถเปลี่ยนหูได้หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นจากผู้ตรวจคัดกรองขณะที่จัดทำเอกสารเกี่ยวกับหูในขณะที่ทำการตรวจคัดกรอง

สำหรับการทดสอบ binaural ABR จะสามารถใช้งานปุ่ม **Swap Sides** ได้ เมื่อคลิกปุ่ม

ผลลัพธ์และความคืบหน้าของการทดสอบสำหรับหูทั้งสองข้างจะสลับด้านกัน ฟีลเดอร์นี้ไว้เพื่อใช้ในกรณีที่ผู้ตรวจใส่หูฟังที่หูของผู้ป่วยสลับด้านกันในการทดสอบแล้วเพิ่งรู้ตัวหลังจากการทดสอบเสร็จสิ้นแล้ว

### 3.15.1.4 ผู้ตรวจคัดกรอง

สามารถเพิ่มหรือเปลี่ยนชื่อของผู้ตรวจคัดกรองได้ โดยใช้รายการแบบดึงลงที่แสดงรายชื่อของผู้ตรวจคัดกรองคนที่ได้ระบุไว้ในส่วน Configuration ของ HearSIM™

### 3.15.1.5 สถานที่

สามารถเพิ่มหรือเปลี่ยนสถานที่ทำการตรวจคัดกรองได้ โดยใช้รายการแบบดึงลงที่แสดงรายชื่อของสถานที่ตามที่ได้ระบุไว้ในส่วน Configuration ของ HearSIM™

### 3.15.1.6 สถานะของโรงพยาบาล

สามารถเพิ่มหรือเปลี่ยนสถานะของโรงพยาบาลของผู้ป่วยในขณะที่ทำการตรวจคัดกรองได้ โดยใช้รายการแบบดึงลงที่มีตัวเลือกต่อไปนี้:

- ผู้ป่วยใน
- ผู้ป่วยนอก
- รับการรักษาที่บ้าน

### 3.15.1.7 ชั้นของการตรวจคัดกรอง

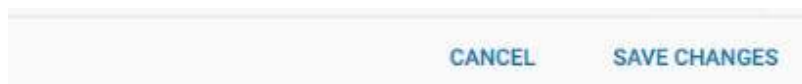
สามารถเลือกชั้นของการตรวจคัดกรองได้จากรายการเลื่อนลง

### 3.15.1.8 ความคิดเห็นจากการทดสอบ

สามารถเพิ่มหรือแก้ไขความคิดเห็นเกี่ยวกับการทดสอบได้ในฟิลด์ Memo

## 3.15.2 การบันทึกและยกเลิกการเปลี่ยนแปลง

จะต้องบันทึกหรือยกเลิกการแก้ไขเพื่อออกจากมุมมอง Edit Test Info โดยใช้ตัวควบคุมที่ด้านล่างของมุมมอง



### 3.15.2.1 บันทึกการเปลี่ยนแปลง

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

### 3.15.2.2 Cancel

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

### 3.16 การพิมพ์รายงานผู้ป่วย

สามารถพิมพ์รายงานการทดสอบสำหรับผู้ป่วย ซึ่งคุณสามารถชมรายการ **Test Results** สำหรับผู้ป่วยรายนั้น

#### 3.16.1 ถ้าการพิมพ์เริ่มต้น

เมื่อเปิดรายการอยู่ เลือกไอคอน **Print patient report** ที่ด้านบนของหน้าต่าง

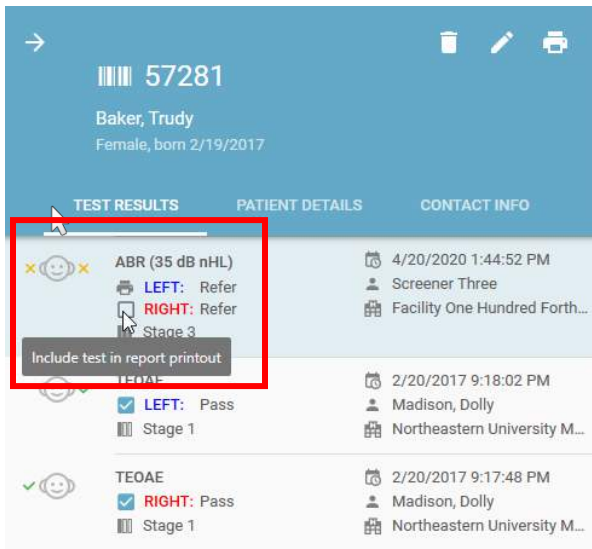
หน้าแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์จะปรากฏขึ้น โดยอัตโนมัติสำหรับรายงานที่มีผลทดสอบล่าสุดสำหรับหูทั้งสองข้าง โดยเทคโนโลยีการทดสอบทั้งหมดที่ใช้



#### 3.16.2 การเลือกการทดสอบ

หากคุณต้องการเลือกการทดสอบที่เจาะจงเพื่อพิมพ์รายงานการทดสอบแทนที่จะพิมพ์ตามค่าเริ่มต้น

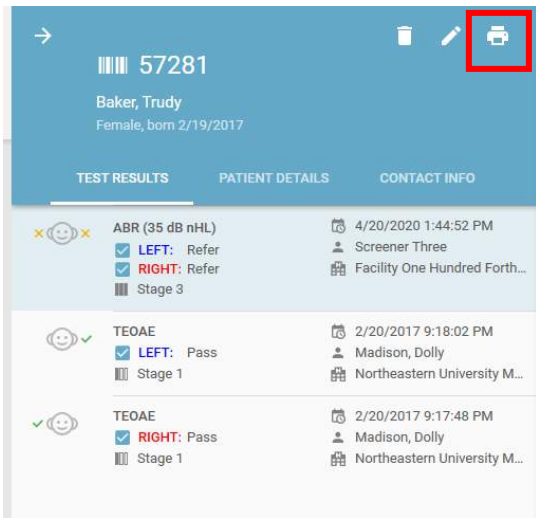
ให้เลื่อนเมาส์ไปเหนือไอคอนเครื่องพิมพ์ในแถวของการทดสอบที่คุณต้องการจะพิมพ์ ไอคอนเครื่องพิมพ์จะกลายเป็นกล่องสำหรับกาเครื่องหมาย ทำเครื่องหมายในกล่องเพื่อเลือกการทดสอบที่ต้องการพิมพ์ ทำซ้ำสำหรับทุกการทดสอบที่คุณต้องการรวมไว้ใน รายงาน



การทดสอบที่เลือกจะแสดงรูปกล่องสำหรับกาเครื่องหมายซึ่งจะยังคงแสดงให้เห็น ในขณะที่คุณข้ามจากการทดสอบหนึ่งไปซึ่งอีกการทดสอบหนึ่ง

### 3.16.3 การดำเนินการสั่งพิมพ์รายงาน

หลังจากเลือกการทดสอบที่ต้องการ เลือกไอคอน **Print** ที่มุมบนขวามือของหน้าจอเพื่อแสดงหน้าจอ Print Preview



### 3.16.4 แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์

ภาพแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์สำหรับรายการการทดสอบจะมีลักษณะดังนี้:



ตัวควบคุมจะช่วยให้คุณ:

- เลือกเครื่องพิมพ์ที่ต้องการ
- เลือกขนาดกระดาษ
- ตั้งระยะเว้นขอบ
- เลือกการจัดวาง
- เลือกโหมดสี
- พิมพ์
- Cancel

### 3.16.5 รูปแบบรายงาน

รายงานการทดสอบจะเป็นรายงานที่มีรูปแบบตายตัว โดยจะแสดงข้อมูลต่อไปนี้

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

### 3.17 การถ่ายโอนข้อมูลจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™

หากต้องการถ่ายโอนข้อมูลผู้ป่วย และการทดสอบคัดกรองจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™ คุณจะต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สายอินเทอร์เน็ตหรือ USB ที่จัดเตรียมมาพร้อมกับอุปกรณ์ของคุณ

เมื่อซอฟต์แวร์ HearSIM™ ตรวจพบอุปกรณ์แล้ว รูปภาพของอุปกรณ์จะปรากฏขึ้นที่มุมล่างด้านซ้ายมือของหน้าจอคอมพิวเตอร์ที่บ่งบอกถึงสถานะของอุปกรณ์ หน้าจอของอุปกรณ์จะแสดง "PC Controlled" หรือ "Ready" หาก HearSIM™ ตรวจพบอุปกรณ์

**หมายเหตุ:** ซอฟต์แวร์จะตรวจหาอุปกรณ์ไม่พบ หากอุปกรณ์กำลังแสดงขึ้นของการทดสอบใด ๆ จากหน้าจอการจัดเตรียมผู้ป่วยผ่านหน้าจอการทดสอบ "Done!" ย้อนกลับไปยังหน้าจอ Home หากจำเป็นที่จะต้องทำการเชื่อมต่อ

#### 3.17.1 การนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์

ดูที่หัวข้อ 3.7.1 สำหรับการตรวจสอบรูปภาพอุปกรณ์ที่เป็นได้ทั้งหมดที่จะปรากฏขึ้นเมื่อ HearSIM™ ตรวจพบว่ามี การเชื่อมต่ออุปกรณ์

หากมีข้อมูลผู้ป่วย และ/หรือการทดสอบแสดงขึ้นบนอุปกรณ์ คุณจะเห็นรูปภาพต่อไปนี้:



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ข้อมูลผู้ป่วยและการทดสอบจะแสดงอยู่ในอุปกรณ์

คลิกที่รูปภาพอุปกรณ์เพื่อเริ่มต้นนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™

หลังจากที่คุณคลิกบนรูปภาพเพื่อเริ่มนำเข้าข้อมูลแล้ว หน้าจอจะเปิดขึ้น โดยที่คุณจะต้องเลือก **Import** เพื่อดำเนินการถ่ายโอน



หลังจากการถ่ายโอนเสร็จสมบูรณ์แล้ว ข้อมูลจะถูกล้างออกจากอุปกรณ์โดยอัตโนมัติ

จากนั้นอุปกรณ์จะพร้อมสำหรับการถ่ายโอน ชื่อผู้ป่วยที่เลือกไว้จาก HearSIM™ หรือจากการป้อนโดยตรงและการทดสอบผู้ป่วยใหม่

เลือกปุ่ม **Cancel** เพื่อยกเลิกการดำเนินการ

### 3.17.1.1 เปรียบเทียบอุปกรณ์รุ่นคัดกรองและวิเคราะห์



รุ่นคัดกรองสำหรับอุปกรณ์ OAE บางชนิดที่รองรับโดย HearSIM™ ใช้โปรโตคอลการทดสอบที่มีชื่อดังนี้:

- DP 4s
- DP 2s
- TE 32s
- TE 64s

การทดสอบที่ทำโดยใช้โปรโตคอลเหล่านี้รองรับโดย HearSIM™ และจะโอนย้ายไปสู่ HearSIM™/OtoAccess®

อุปกรณ์บางรุ่นอนุญาตให้ทำการทดสอบโดยโปรโตคอลคัดกรองหรือวิเคราะห์ที่ใช้ชื่อต่างไปจากรายการด้านบน เมื่อพบข้อมูลดังกล่าวระหว่างโอนย้ายข้อมูลไปยัง HearSIM™, การทดสอบเหล่านี้จะไม่โอนข้อมูลไปยัง HearSIM™ และจะโดนลบออกจากอุปกรณ์



**หมายเหตุสำคัญ:** การทดสอบที่ทำโดยอุปกรณ์ที่ไม่รองรับจะไม่โอนย้ายไปสู่ฐานข้อมูลและ โดนลบออกจากอุปกรณ์ทันทีหลังจากทำการ โอนย้ายโปรคทำกรพิมพ์หรือบันทึกผลการทดสอบจากโปรโตคอลที่ไม่รองรับก่อนที่จะทำการ โอนย้ายข้อมูล ไปยัง HearSIM™

### 3.17.2 ผสานการแก้ปัญหาข้อขัดแย้ง

ขณะที่มีการถ่ายโอนข้อมูลจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™ ข้อมูลจะได้รับการผสานเข้าด้วยกันหากมีการถ่ายโอน Patient ID จากอุปกรณ์ที่ตรงกันกับ ID ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล HearSIM™

หาก Patient ID ตรงกันแต่ฟิลด์ผู้ป่วยพื้นฐานอื่น ๆ มีข้อมูลที่ขัดแย้งกัน

หน้าจจะปรากฏขึ้นเพื่อให้คุณตรวจทานข้อขัดแย้งและทำการแก้ไขปัญหาก่อนที่การถ่ายโอนจะเสร็จสมบูรณ์

**Resolve conflict for patient ID 694783jsjd**

An existing patient record for patient id 694783jsjd was found in the database. Please resolve any conflicts by selecting which data to keep. Alternatively, enter a new patient ID to create a new record.


Merge with existing record

Last name	May	May	May
First name	Carl	Karl	?
Gender	Male	Male	Male
Birthdate	7/17/2019	7/18/2019	?
Time of birth [hh:mm]	08:14	08:14	08:14

Create new record with different patient ID

694783jsjd




ตารางแสดงฟิลด์ผู้ป่วยพื้นฐานในแถว ข้อมูลในฟิลด์สำหรับอุปกรณ์  เทียบกับ HearSim™  แสดงให้เห็นในคอลัมน์ คอลัมน์สุดท้ายแสดงให้เห็นถึงการป้อนข้อมูลที่จะได้รับการบันทึกไว้ใน HearSim เมื่อคุณเลือกรายการที่ถูกต้อง รวมถึงการป้อนหาข้อขัดแย้งใด ๆ ที่มีอยู่

หากต้องการแก้ไขปัญหา ให้สังเกตที่แถวที่มีเครื่องหมายคำถาม  ในคอลัมน์สุดท้าย จากนั้นเลือกรายการฟิลด์ที่ถูกต้องสำหรับฟิลด์นั้น โดยคลิกบนค่าอุปกรณ์หรือค่าของ HearSim™

**Resolve conflict for patient ID 694783jsjd**

An existing patient record for patient ID 694783jsjd was found in the database. Please resolve any conflicts by selecting which data to keep. Alternatively, enter a new patient ID to create a new record.

Merge with existing record

			
Last name	May	May	May
First name	Carl	Karl	Carl
Gender	Male	Male	Male
Birthdate	7/17/2019	7/18/2019	7/18/2019
Time of birth [hh:mm]	08:14	08:14	08:14

Create new record with different patient ID

694783jsjd

เมื่อคุณเลือกรายการฟิลด์ที่ถูกต้องแล้ว คุณสามารถเลือกปุ่ม **RESOLVE** เพื่อบันทึกผู้ป่วยนี้และการทดสอบที่เกี่ยวข้องไปยัง HearSim ข้อมูลที่สังเกตเห็นในคอลัมน์สุดท้ายจะได้รับการบันทึกเข้าไว้ในฐานข้อมูล HearSim สำหรับผู้ป่วยนี้

หากคุณเลือก **SKIP** ผู้ป่วยนี้ ข้อมูลจะไม่ถูกถ่ายโอนไปที่ HearSim และจะไม่ถูกลบออกจากอุปกรณ์

### 3.17.2.1 การเปลี่ยนรหัสผู้ป่วย

ขณะที่คุณตรวจทานข้อมูลที่ขัดแย้งกัน คุณอาจพบว่าอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ HearSim™ มีรหัสผู้ป่วยเหมือนกัน (จากการป้อนข้อมูลผิด) แต่คนที่จริงแล้วนั้นเป็นผู้ป่วยสองรายที่ต่างกัน ในกรณีที่คุณไม่ต้องการผสมผสานผลการทดสอบเข้าไว้ด้วยกัน

เพื่อแก้ไขในกรณีดังกล่าว คุณสามารถเลือก **Create new record with different patient ID** แล้วกรอกรหัสผู้ป่วยใหม่สำหรับผู้ป่วยที่จะโอนย้ายมาจากอุปกรณ์

Resolve conflict for patient ID 49dkjfdkjasd

An existing patient record for patient id 49dkjfdkjasd was found in the database. Please resolve any conflicts by selecting which data to keep. Alternatively, enter a new patient ID to create a new record.

Merge with existing record

Create new record with different patient ID

49dkjfdkjasd  
Patient id is not unique

SKIP RESOLVE

เมื่อคุณแก้ไขรหัสผู้ป่วยในช่องว่าง ข้อมูลจะปรากฏขึ้นเพื่อแจ้งว่ารหัสผู้ป่วยยังซ้ำกับผู้ป่วยที่บันทึกใน HearSIM™ อยู่แล้วหรือไม่ หากไม่มีรหัสที่ซ้ำกัน คุณสามารถสร้างผู้ป่วยใหม่ใน HearSIM™ ได้เมื่อคุณ **RESOLVE** ข้อมูลขัดแย้งดังกล่าว ข้อมูลผู้ป่วยจากอุปกรณ์จะได้รับการบันทึกพร้อมด้วยการทดสอบที่เกี่ยวข้องใด ๆ ภายใต้อาณัติรหัสผู้ป่วยใหม่นี้

Resolve conflict for patient ID 49dkjfdkjasd

An existing patient record for patient id 49dkjfdkjasd was found in the database. Please resolve any conflicts by selecting which data to keep. Alternatively, enter a new patient ID to create a new record.

Merge with existing record

Create new record with different patient ID

49dkj432

SKIP **RESOLVE**

### 3.17.3 ส่งออกผลการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วย



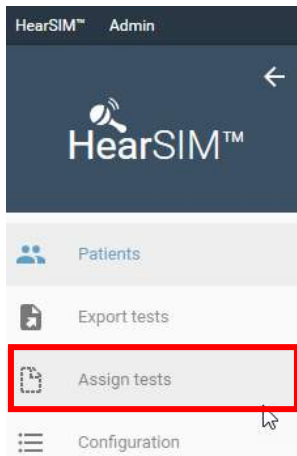
อุปกรณ์ที่รองรับประเภทหนึ่งอนุญาตให้ทำการทดสอบบนอุปกรณ์โดยไม่ต้องเชื่อมโยงกับผู้ป่วยรายใดอย่างเจาะจง เมื่ออุปกรณ์นี้เชื่อมต่อกับ HearSIM™ และมีการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วยอยู่ การทดสอบดังกล่าวจะถูกบันทึกไว้ชั่วคราวในหน้า “Unassigned Tests” ใน HearSIM™

## 4 การทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วย

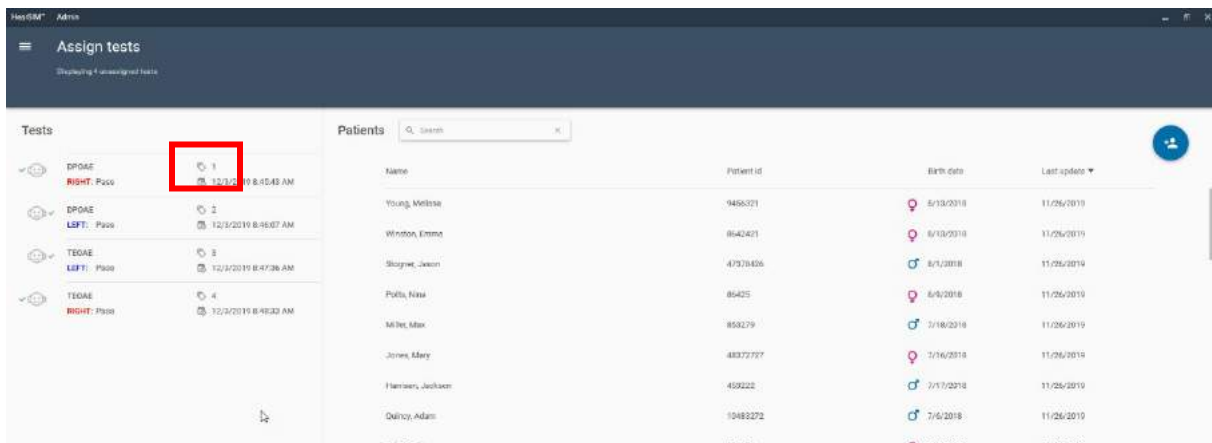


อุปกรณ์ประเภทหนึ่งที่รองรับโดย HearSIM™ จะบันทึกการทดสอบที่เครื่องโดยมีรหัสการทดสอบเป็นตัวจำแนกเท่านั้น สามารถโอนย้ายการทดสอบเหล่านี้ไปยัง HearSIM™ และบันทึกในรายการชั่วคราวก่อนจะโยงเข้ากับผู้ป่วยในฐานข้อมูลหรือผู้ป่วยใหม่

หลังจากโอนย้ายผลการทดสอบไปยัง HearSIM™ แล้ว เลือกคำสั่ง Assign tests จากเมนูในหน้า Main Menu



รายการการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วยจะปรากฏขึ้นที่ด้านซ้ายพร้อมแสดงหมายเลขการทดสอบที่กำหนดโดยอุปกรณ์รวมถึงข้อมูลการทดสอบอื่นๆ



### 4.1 กำหนดผลการทดสอบไปยังผู้ป่วยใหม่

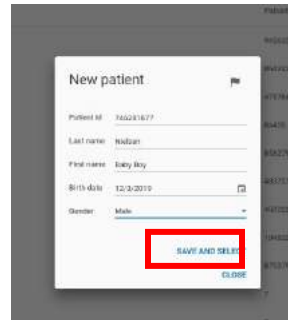
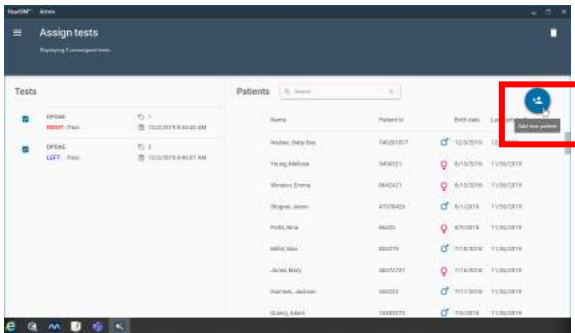


เลือกผลการทดสอบที่คุณต้องการกำหนดให้กับผู้ป่วย โดยทำสัญลักษณ์ที่กล่องเครื่องหมาย ซึ่งจะปรากฏขึ้นเมื่อคุณวางเมาส์เหนือผลการทดสอบ ในรายการ

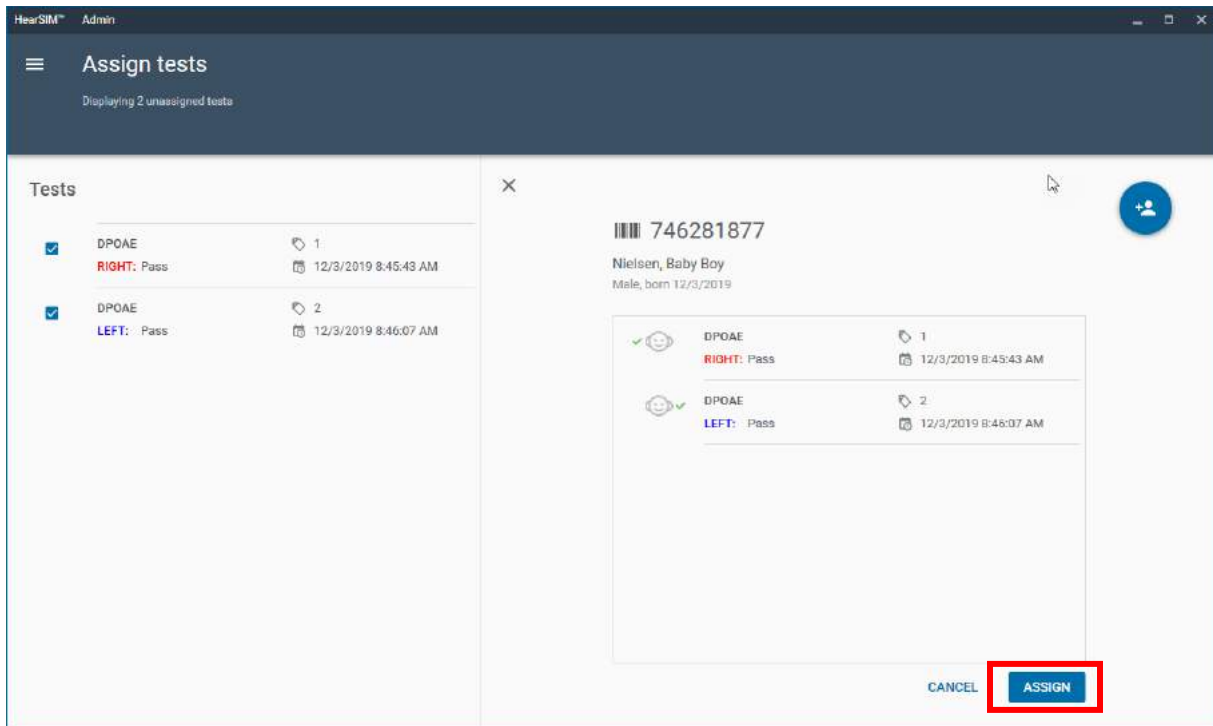
Tests		
<input type="checkbox"/>	DPOAE RIGHT: Pass	1 12/3/2019 8:45:43 AM
<input checked="" type="checkbox"/>	DPOAE LEFT: Pass	2 12/3/2019 8:46:07 AM

เลือกผลการทดสอบทั้งหมดที่คุณต้องการกำหนดให้กับผู้ป่วย จากนั้นเลือกไอคอน **Add new patient** เพื่อเปิดหน้ากรอกข้อมูลผู้ป่วยใหม่ กรอกข้อมูลของผู้ป่วย อย่างน้อยที่สุด คุณต้องกรอกรหัสผู้ป่วยเพื่อกำหนดผลการทดสอบให้กับผู้ป่วย

เลือก **Save and Select** เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว



ตรวจสอบตัวเลือกอีกครั้งในหน้าจอถัดไปเพื่อยืนยันว่าข้อมูลทั้งหมดถูกต้อง เลือก **ASSIGN** เพื่อเสร็จสิ้นกระบวนการ เมื่อกำหนดให้กับผู้ป่วยแล้ว ผลการทดสอบจะหายไปจากรายการ

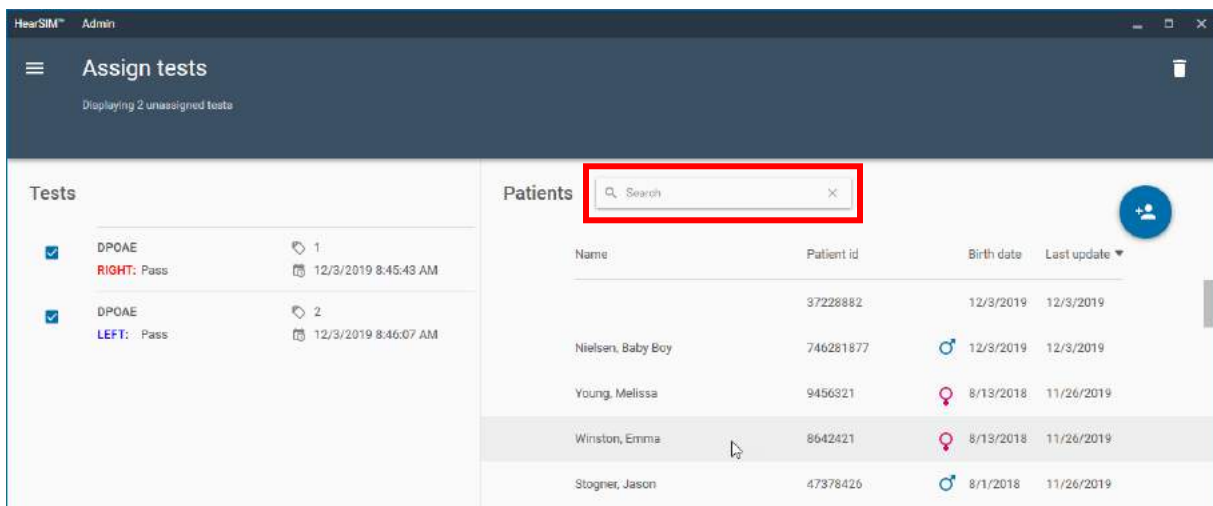


## 4.2 กำหนดผลการทดสอบไปยังผู้ป่วยเดิม

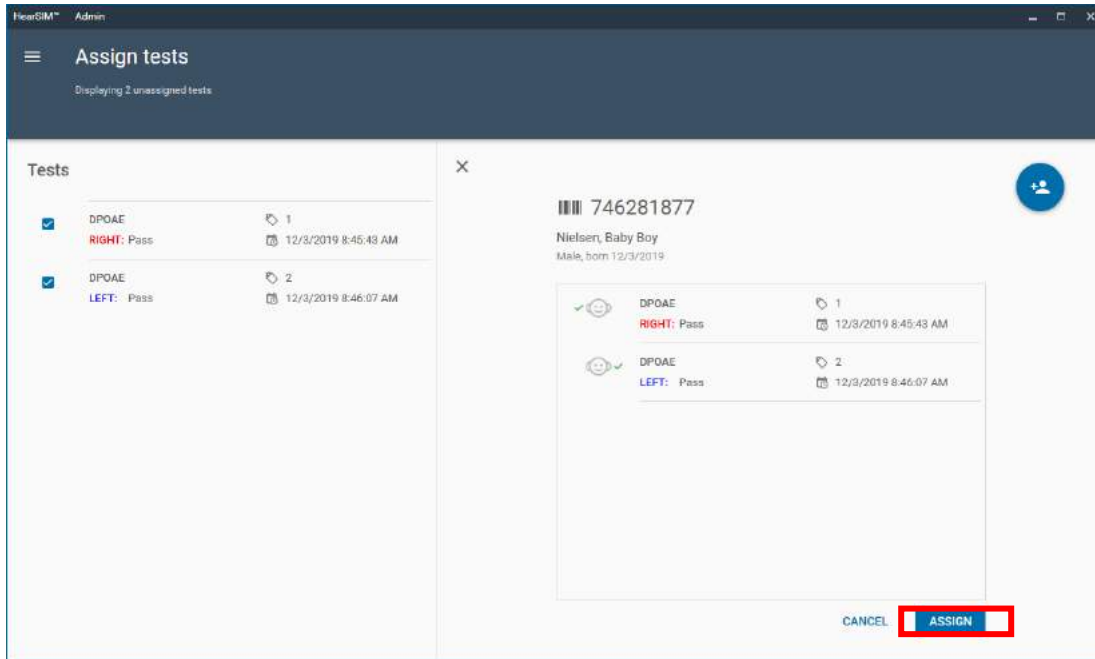


เลือกผลการทดสอบที่คุณต้องการกำหนดให้กับผู้ป่วย โดยทำสัญลักษณ์ที่กล่องเครื่องหมาย ซึ่งจะปรากฏขึ้นเมื่อคุณวางเมาส์เหนือผลการทดสอบ ในรายการ

เลือกผู้ป่วยจากรายการผู้ป่วยที่ด้านขวาของหน้าจอ ใช้ฟิเจอร์ค้นหาเพื่อหาผู้ป่วยที่ต้องการโคตรกรรหัสผู้ป่วยหรือนามสกุลเพื่อกรองรายการให้เหลือ น้อยลง



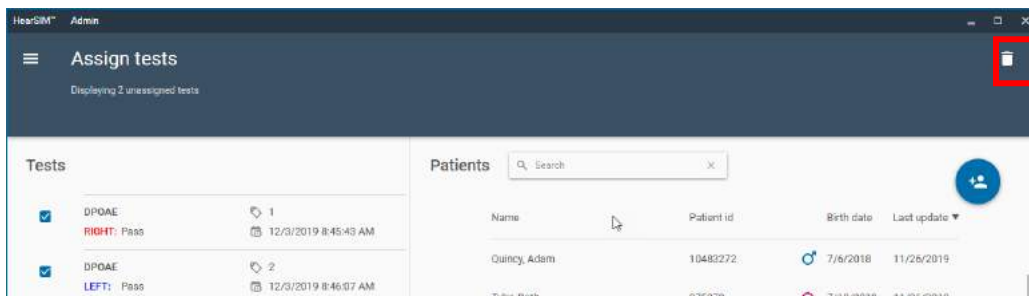
เมื่อเลือกผู้ป่วยแล้ว หน้าจอขึ้นขึ้นจะปรากฏขึ้น ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแล้วเลือก **ASSIGN** ผลการทดสอบจะหายไปจากรายการ



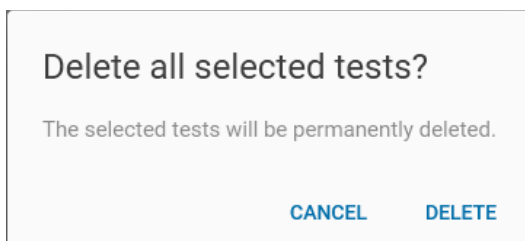
### 4.3 ลบการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วย



เลือกการทดสอบที่ต้องการลบโดยคลิกที่กล่องกาเครื่องหมาย เลือกไอคอนรูปถังขยะเพื่อลบการทดสอบออกจากรายการ



ยืนยันว่าคุณต้องการลบผลการทดสอบเป็นการถาวรจากรายการ โดยเลือก **DELETE** หรือเลือก **CANCEL** เพื่อยกเลิก



## 5 นำเข้าผู้ป่วย

คุณสามารถใช้ฟังก์ชัน **Import patients** เพื่อนำเข้ารายการผู้ป่วยเข้ามาใน HearSIM จากไฟล์ที่คุณส่งออกจากฐานข้อมูลอื่นได้ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถส่งออกข้อมูลผู้ป่วยจากระบบข้อมูลของโรงพยาบาลหรือจากฐานข้อมูลของบุคคลที่สามอื่นๆ เช่น **HiTrack** และจากนั้นนำเข้าข้อมูลผู้ป่วยเข้ามาใน HearSIM การทำเช่นนี้จะลดความเสี่ยงจากการกรอกข้อมูลผิดพลาด

### 5.1 ช่องที่นำเข้าได้

การนำเข้าข้อมูลสามารถใช้ได้กับ ไฟล์ที่มีข้อมูลดังต่อไปนี้:

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

### 5.2 รูปแบบไฟล์ที่นำเข้า

รองรับการนำเข้ารูปแบบไฟล์ต่อไปนี้

#### 5.2.1 รูปแบบไฟล์ HiTrack

ตัวอย่างของรูปแบบไฟล์ "HiTrack" ที่นำเข้า:

```
"123456", "Mueller", "Anna", "F", 20190821, "03:00"
"123455", "Meyer", "Bernd", "M", 20190821, "02:00"
"a67123iojq", "Cooper", "Chad", "M", 20190821, "01:00"
"973441123", "PAULSON", "Paul", "M", 20190821, "04:16"
```

#### 5.2.2 HearSIM XML

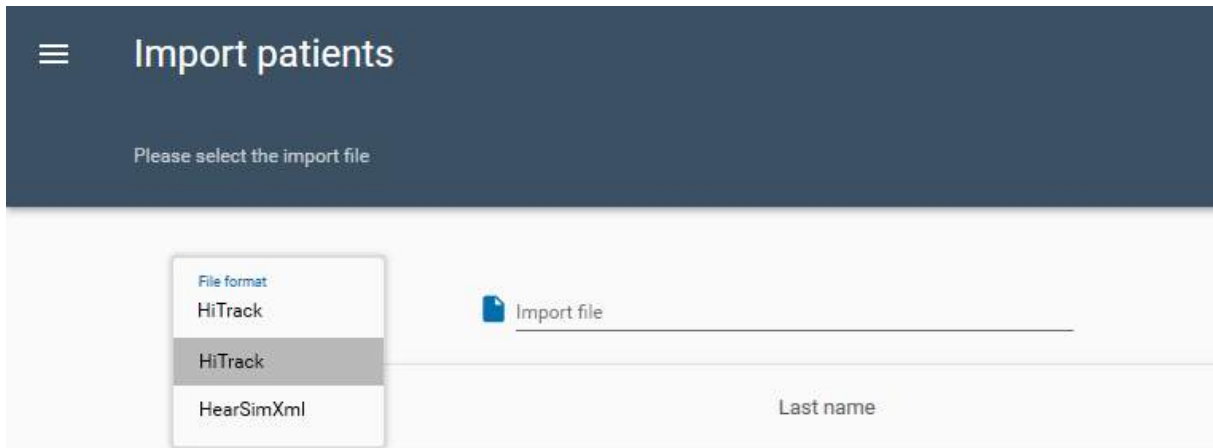
ตัวอย่างของไฟล์ XML ของ HearSIM:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<HearSimXml xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
Version="0.3" ExportTime="2020-07-28T14:43:00.3559418+02:00">
  <Patients>
    <Patient>
      <Guid>2e392835-af98-4e44-8fab-a9777cacba0</Guid>
      <PatientId>948727</PatientId>
      <FirstName>Anna</FirstName>
      <LastName>Mueller</LastName>
      <Birthdate>2020-07-27T00:00:00</Birthdate>
      <TimeOfBirth>03:00</TimeOfBirth>
      <Gender>Unspecified</Gender>
    </Patient>
  </Patients>
</HearSimXml>
```

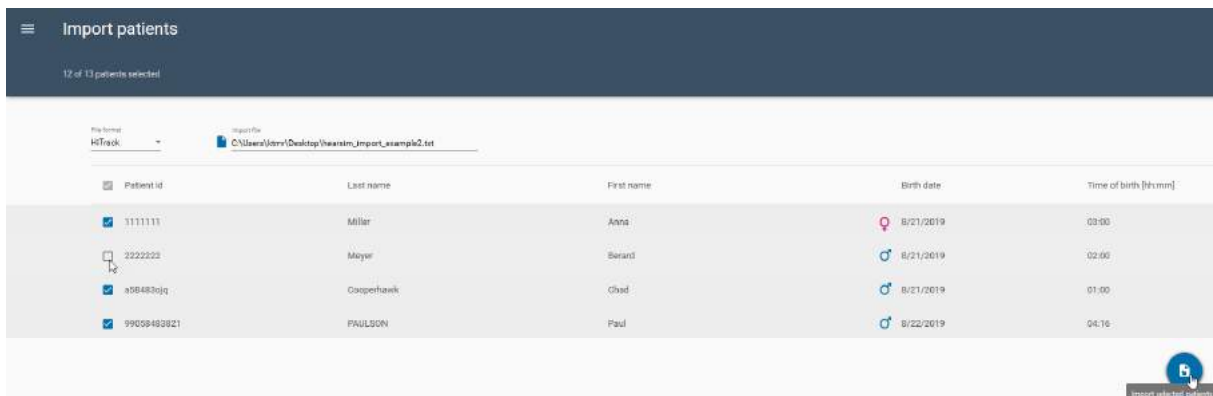
### 5.3 การตั้งค่า

เมื่อต้องการนำเข้าข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่ HearSIM™, เลือกรูปแบบไฟล์ของไฟล์ที่คุณต้องการนำเข้า

ค้นหาตำแหน่งที่บันทึกไฟล์ที่นำเข้าโดยคลิกที่ไอคอนรูปเอกสาร ค้นหาตำแหน่งที่บันทึกไฟล์ไว้ เลือกไฟล์แล้วกด **Open** เพื่อเปิด



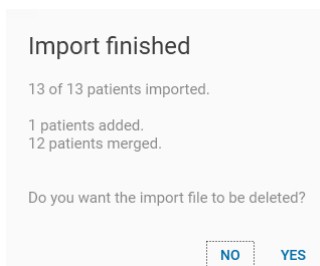
### 5.4 ทำการนำเข้า



รายการผู้ป่วยในไฟล์จะแสดงขึ้น ถ้าเริ่มต้นจะเลือกผู้ป่วยทุกคนเพื่อนำเข้า อย่างไรก็ตาม หากคุณไม่ต้องการนำเข้าผู้ป่วยบางราย คุณสามารถยกเลิกการเลือกได้ที่กล่องทำเครื่องหมายใกล้กับชื่อ

สิ้นสุดการนำเข้าโดยคลิกปุ่ม **Import selected patients** ที่มุมขวาล่างของหน้าจอ

ข้อความยืนยันจะแสดงจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มไปยังฐานข้อมูล HearSIM™ จากการนำเข้า



เลือก **No** เพื่อปิดข้อความแล้วดำเนินการนำเข้าไฟล์ต่อ เลือก **Yes** เพื่อปิดข้อความแล้วลบไฟล์ดังกล่าว

## 6 ส่งออกการทดสอบ

HiTrack และ OZ eSP™ เป็นตัวจัดการข้อมูลภายนอกที่ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อจัดการกับข้อมูลการตรวจคัดกรองการได้ยินแก่เด็กแรกเกิด HearSIM™ ช่วยให้ข้อมูลการตรวจคัดกรองที่จะส่งออกนั้นอยู่ในรูปแบบที่สามารถใช้งานร่วมกับ HiTrack หรือ OZ eSP™ ได้

มีสองวิธีที่จะส่งออกข้อมูลของ HearSIM™ ไปยังรูปแบบไฟล์ HiTrack หรือ OZ eSP™

### 6.1 การส่งออกอัตโนมัติ

คุณสามารถกำหนดค่า HearSIM™ เพื่อทำการส่งออกข้อมูลการตรวจคัดกรองไปยังไฟล์ที่ทำงานร่วมกับ HiTrack หรือ OZ eSP™ ในระหว่างที่ทำการถ่ายโอนข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ

เมื่อเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้แล้ว ในแต่ละครั้งที่มีการถ่ายโอนข้อมูลไปยัง HearSIM™ ข้อมูลการทดสอบจะถูกผนวกเข้ากับไฟล์ที่ระบุไว้

ดูส่วน 8.1 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าคุณสมบัติการส่งออกอัตโนมัติ

### 6.2 การส่งออกด้วยตนเอง

คุณสามารถทำการส่งออกข้อมูลการคัดกรองด้วยตัวเองไปเป็นไฟล์ที่ทำงานร่วมกับ HiTrack (hearsim.txt), ไฟล์ที่ทำงานร่วมกับ OZ eSP™ (hearsim.oz), ไฟล์ Comma-Separated Value (hearsim.csv) หรือรูปแบบไฟล์ XML (hearsim.xml) ได้ทุกเมื่อ

#### 6.2.1 กล้องโต้ตอบส่งออกการทดสอบ

เลือกการ Export tests ในเมนู HearSIM™ หลากการตั้งก่อนุญาตให้คุณระบุเกณฑ์ในการส่งออก

ID	Test Type	Date	Time	Hospital
19812853	Left ear TEOAE Pass	5/30/2016	13:30:44	Hope Memorial Hospital
19812853	Right ear TEOAE Pass	5/30/2016	13:30:14	Hope Memorial Hospital
392847563	Right ear TTDM Refer	5/30/2016	12:07:44	Bloomington Children's Hospital
392847563	Left ear TEOAE Pass	5/30/2016	12:23:36	Bloomington Children's Hospital

#### 6.2.1.1 ช่วงวันที่

ฟิลด์ทั้งสองนี้อนุญาตให้คุณป้อนวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดการทดสอบที่คุณต้องการส่งออก ป้อนวันที่ที่คุณต้องการ หรือใช้ตัวควบคุมปฏิทินในการเลือกวันที่

### 6.2.1.2 ไม่รวมผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์

เปิดใช้งานการตั้งค่านี้ หากคุณต้องการที่จะส่งออกเฉพาะผลการตรวจคัดกรองที่มีผลเป็น **Pass** หรือ **Refer** โดยไม่รวมผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์

### 6.2.1.3 ไม่รวมผลการทดสอบที่ส่งออกแล้ว

เปิดใช้งานการตั้งค่านี้เพื่อที่จะไม่รวมไว้ในการส่งออกผลการทดสอบใด ๆ ที่เคยส่งออกไปเป็นไฟล์ภายนอกก่อนหน้านี้แล้ว

**หมายเหตุ:** บันทึก **Reason Not Screened** จะไม่ถูกแยกออกโดยใช้ฟังก์ชันนี้

### 6.2.1.4 ค้นหา

หลังจากที่คุณกำหนดเกณฑ์ในการส่งออกแล้ว ให้เลือกปุ่ม **Search** เพื่อดำเนินการค้นหาฐานข้อมูลสำหรับการทดสอบที่สอดคล้องกับเกณฑ์

### 6.2.1.5 ส่งออกรายการการทดสอบ

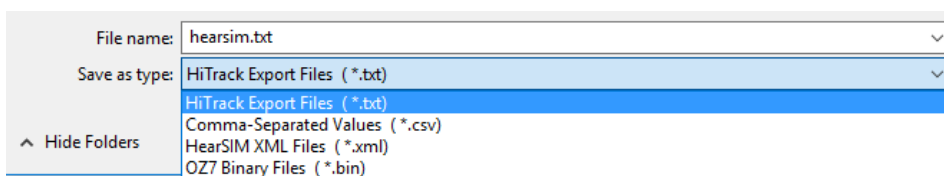
ระหว่างที่ทำการค้นหา นั้น รายการจะได้รับการอัปเดตเพื่อแสดงรายการการทดสอบที่ถูกส่งออก ซึ่งจะช่วยให้คุณมีโอกาสในการตรวจสอบรายการและเกณฑ์การส่งออก หากจำเป็น

### 6.2.1.6 วิธีการจัดเรียงรายการที่จะส่งออกการทดสอบ

สามารถจัดเรียงรายการการทดสอบได้ตาม **Test date**, **Patient ID** หรือ **Patient name**

## 6.2.2 ส่งออก

เลือกปุ่ม **Export**  เพื่อดำเนินการส่งออก กดปุ่ม **Save As** จะปรากฏขึ้นเพื่อให้คุณสามารถเลือกที่หมายสำหรับบันทึกชื่อไฟล์และชนิดของไฟล์ (**HiTrack**, **Comma-Separated Values**, **HearSIM™ XML** หรือ **OZ eSP™ Binary**) แนะนำให้ใช้ชื่อไฟล์ของ "hearsim.xxx" แต่ทั้งนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามดุลยพินิจของผู้ใช้



หลังจากตั้งค่าต่าง ๆ เหล่านี้แล้ว กดปุ่ม **Save** เพื่อทำการส่งออกและบันทึกไปยังที่หมายที่ตั้งไว้

## 7 การตั้งค่า

ส่วน Configuration ของ HearSIM™ มีการตั้งค่ารายการต่างๆ ได้แก่:

- Screeners (ผู้ตรวจคัดกรอง) (\*)
- Facilities (สถานที่) (\*)
- Physicians (แพทย์)
- Risk Factors (ปัจจัยเสี่ยง) (\*)
- Ethnicities (สัญชาติ) (\*)
- Languages (ภาษา)
- Nursery type (ประเภทสถานเลี้ยงเด็ก)
- Races (เชื้อชาติ)
- Insurances (ประกัน)
- Education level (ระดับการศึกษา)
- Relationships (to child) ความสัมพันธ์กับเด็ก

รายการเหล่านี้จะถูกนำมาใช้ใน HearSIM™ และสามารถถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์ได้ (\*)




เฉพาะอุปกรณ์แบบหน้าจอสัมผัสเท่านั้นที่รองรับการโอนย้ายรายชื่อที่ตั้งค่าแล้วบางรายการเข้าสู่อุปกรณ์

ฟังก์ชันสำหรับการเพิ่มและลบค่าในรายการนั้นเหมือนกันสำหรับทุกรายการ จะมีการอธิบายในรายละเอียดเท่านั้นสำหรับรายการ **Screeener, Facilities** และ **Risk Factors** ทำตามคำแนะนำเดียวกันเพื่อกำหนดค่ารายการอื่น ๆ

### 7.1 ผู้ตรวจคัดกรอง

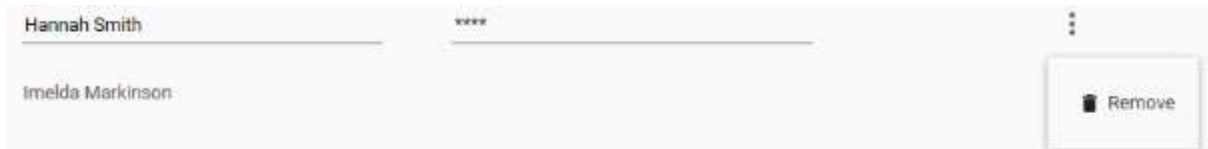
สามารถจัดการรายชื่อผู้ตรวจคัดกรองและรหัสผ่านที่จะโอนย้ายไปยังอุปกรณ์ได้ที่นี่

#### 7.1.1 การเพิ่มผู้ตรวจคัดกรอง

เลือกไอคอน **ADD**  เพื่อเปิดฟิลด์ที่จะใช้ในการป้อนชื่อผู้ตรวจคัดกรองใหม่และรหัสผ่าน หลังจากป้อนข้อมูลแล้ว ให้เลือกตัวควบคุม **ADD** เพื่อบันทึกข้อมูล หรือ **CANCEL** เพื่อยกเลิกการดำเนินการนี้ โดยไม่ต้องทำการบันทึก

### 7.1.2 การลบผู้ตรวจคัดกรอง

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



### 7.1.3 การแก้ไขรหัสผ่าน

หลังจากที่บอกรหัสผู้ตรวจคัดกรองแล้ว รหัสผ่านจะแสดงในรายการด้วยเครื่องหมาย \*\*\*\*\* อย่างไรก็ตาม คุณสามารถดูและแก้ไขรหัสผ่านได้โดยการเลือกชื่อผู้ตรวจคัดกรอง และใช้เมาส์คลิกที่ฟิลด์ **Password**



## 7.2 สถานที่

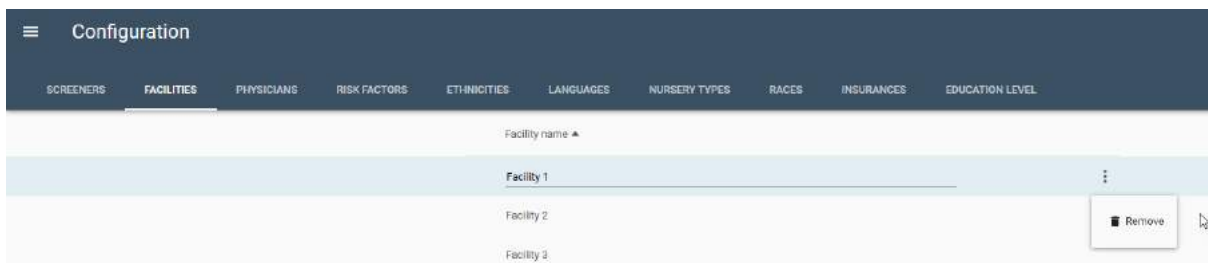
สามารถจัดการกับชื่อสถานที่ได้ที่นี่ รายการนี้จะถูกใช้เป็นรายการแบบดึงลงในฟิลด์ **Birth Facility** และ **Screening Facility**

### 7.2.1 การเพิ่มสถานที่

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

### 7.2.2 การลบสถานที่

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



## 7.3 บัญชีเสียง

รายการของบัญชีเสียงจะจัดการจากที่นี่

### 7.3.1 การเพิ่มปัจจัยเสี่ยง

รายการ Risk Factors จะถูกป้อนอัตโนมัติไว้ล่วงหน้าด้วยปัจจัยเสี่ยงตามที่แนะนำโดย Joint Committee for Infant Hearing รวมถึงบางปัจจัยเสี่ยงที่ตกทอดถึงกัน

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



### 7.3.2 การลบปัจจัยเสี่ยง

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

### 7.3.3 ลีนค่าเริ่มต้นของผู้ผลิต

รายการต่อไปนี้มีการตั้งค่าเริ่มต้นไว้ล่วงหน้า บางรายการจะเป็นไปตาม HiTrack ซึ่งเป็นฐานข้อมูลการตรวจคัดกรองการได้ยินของเด็กแรกเกิดโดยองค์กรบุคคลที่สาม

- Risk Factors (ปัจจัยเสี่ยง) (\*)
- Ethnicities (สัญชาติ) (\*)
- Languages (ภาษา)
- Nursery type (ประเภทสถานเลี้ยงเด็ก)
- Race (เชื้อชาติ)
- Insurance (ประกัน)
- Education level (ระดับการศึกษา)
- Relationships (ความสัมพันธ์)

คุณสามารถเลือกแก้ไขรายการที่กำหนดไว้ล่วงหน้าได้โดยกรอกรายการของคุณเอง อย่างไรก็ตาม หากคุณเป็นผู้ใช้งาน HiTrack

การแก้ไขอาจทำให้ไม่สามารถส่งออกข้อมูลกลับไปยัง HiTrack ได้ แก้ไขรายการที่กำหนดไว้ล่วงหน้าเฉพาะในกรณีที่ คุณจะ ไม่ส่งออกข้อมูลไปยัง HiTrack

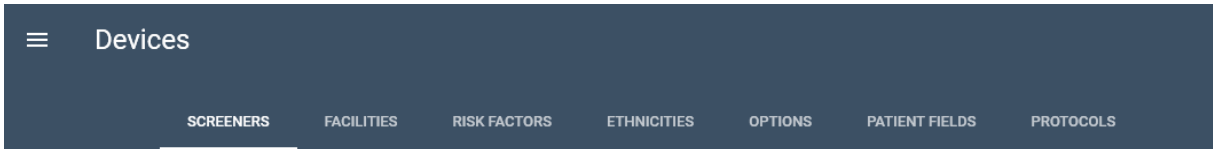
หากต้องการคืนค่ารายการกลับไปเป็นค่าเริ่มต้นของผู้ผลิต เลือกไอคอน **More Options**  ถัดจากแถวหัวข้อรายการเพื่อเปิดเมนูหน้าต่างแยกด้วยคำสั่ง **Restore defaults** เลือกเพื่อคืนค่ากลับไปเป็นค่าเริ่มต้นของผู้ผลิต



## 8 อุปกรณ์



หน้า Device ของ HearSIM™ ให้คุณสามารถกำหนดค่าตัวเลือกที่ได้รับการตั้งค่าไว้บนอุปกรณ์ประเภทหน้าจอสัมผัส นี่เป็นอุปกรณ์ประเภทเดสก์ท็อปหรือแท็บเล็ตต่างๆ ที่ระบุในหมวดนี้



คุณสามารถเลือกชื่อผู้ตรวจคัดกรองที่คุณต้องการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์ได้ในหน้า Device อีกทั้งคุณยังสามารถดูโปรโตคอลการคัดกรองต่างๆ ที่มีให้ใช้งาน และเลือกโปรโตคอลที่คุณต้องการย้ายไปยังอุปกรณ์ของคุณ

นอกจากนี้คุณยังสามารถตรวจสอบรายการที่จัดไว้ได้จากส่วน Configuration แล้วเลือกโอนย้ายรายการเหล่านี้และตั้งค่าอื่นๆ ไปยังอุปกรณ์ได้โดยรวมถึงการกำหนดค่าให้ฟิลด์เป็นฟิลด์ที่ต้องการ

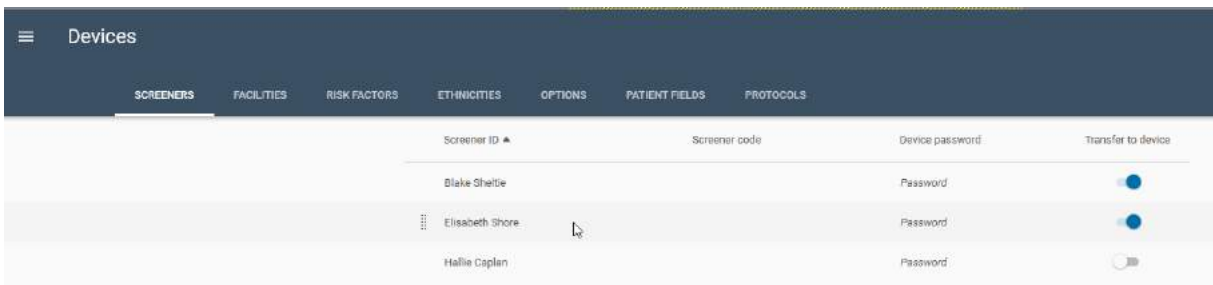
### 8.1 ผู้ตรวจคัดกรอง



ชื่อผู้ตรวจคัดกรองที่ถูกเพิ่มไว้ในส่วน Configuration จะปรากฏขึ้นที่นี่โดยอัตโนมัติ

#### 8.1.1 เปิดหรือปิดใช้งานสำหรับการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์

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



#### 8.1.2 อันดับ

สามารถปรับแก้อันดับของรายการได้ทันที ก่อนที่จะถ่ายโอนข้อมูลไปยังอุปกรณ์ ตัวอย่างเช่น คุณอาจต้องการใส่ชื่อของผู้ตรวจคัดกรองที่ทำหน้าที่ในการตรวจคัดกรองมากที่สุดไว้ที่ด้านบนของรายการ เพื่อจะได้ไม่ต้องเลื่อนดูบนอุปกรณ์เพื่อทำการค้นหาชื่อของพวกเขา

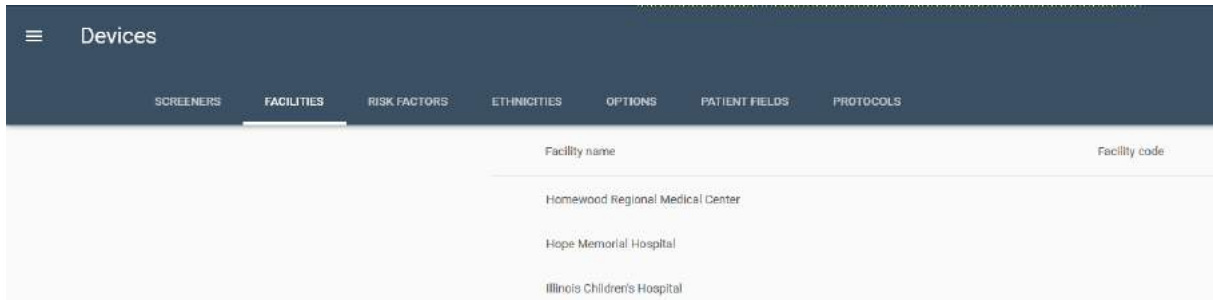
สามารถเลือกส่วนหัวคอลัมน์ **Screener ID** เพื่อตั้งค่ารายการในลำดับตัวอักษร A-Z นอกจากนี้แล้วตัวควบคุม **Drag** จะปรากฏที่ด้านหน้าของชื่อ เมื่อคุณเลื่อนเมาส์ไปเหนือแถวผู้ตรวจคัดกรอง คุณสามารถคลิกค้างที่ตัวควบคุม Drag จากนั้นย้ายและวางชื่อผู้ตรวจคัดกรองไปยังตำแหน่งใหม่ในรายการ

### 8.2 สถานที่



ชื่อสถานที่ที่ถูกเพิ่มไว้ในส่วน **Configuration** จะปรากฏขึ้นที่นี่โดยอัตโนมัติ ชื่อสถานที่ทั้งหมดในรายการจะถูกส่งไปยังอุปกรณ์ หากคุณเลือกที่จะออนไลน์

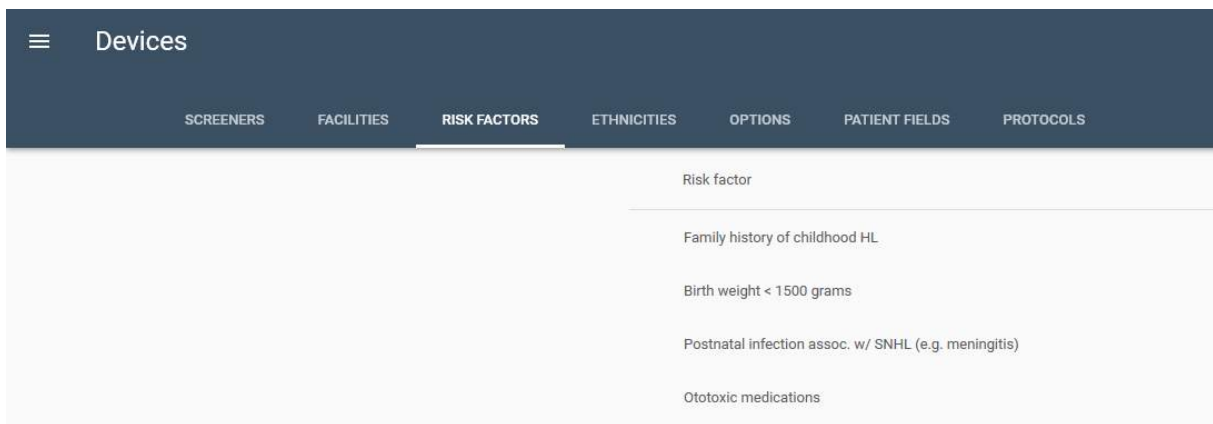
ในอุปกรณ์ มีความเป็นไปได้ที่จะตั้งค่าสถานที่การตรวจคัดกรองที่มีการทดสอบกระทำขึ้นที่นั่น แต่คุณจะต้องเปิดใช้งานการตั้งค่าฟิลด์ **Options/Test** ด้วยเช่นกัน ดูหัวข้อ **7.4**



### 8.3 ปัจจัยเสี่ยง



**Risk Factors** ที่ถูกตั้งค่าไว้ในส่วน **Configuration** จะปรากฏขึ้นที่นี่โดยอัตโนมัติ ปัจจัยเสี่ยงทั้งหมดในรายการจะถูกส่งไปยังอุปกรณ์ หากคุณเลือกที่จะออนไลน์



### 8.4 Ethnicity (สัญชาติ)

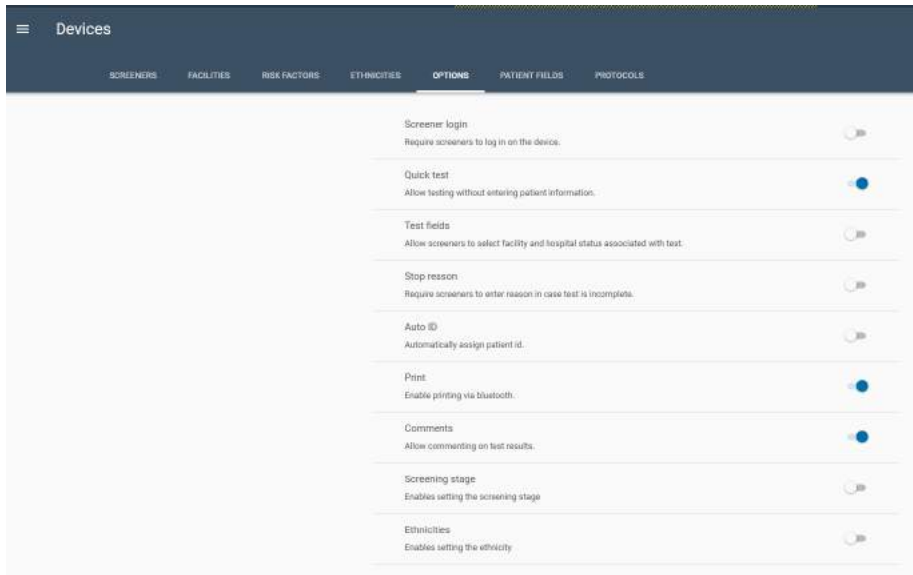


**Ethnicities** ที่ถูกตั้งค่าไว้ในส่วน **Configuration** จะปรากฏขึ้นที่นี่โดยอัตโนมัติ สัญชาติทั้งหมดในรายการจะถูกส่งไปยังอุปกรณ์ หากคุณเลือกที่จะออนไลน์

### 8.5 ตัวเลือก



Options ของอุปกรณ์ถูกตั้งค่าที่นี่เพื่อจัดเตรียมการ โอนย้ายอุปกรณ์ สามารถที่จะตั้งค่าแต่ละตัวเลือกเป็น Active หรือ Inactive



#### 8.5.1 การเข้าสู่ระบบของผู้ตรวจคัดกรอง

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณต้องการให้ผู้ตรวจคัดกรองล็อกชื่อของเขา/เธอ และบอกรหัสผ่านที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้งานอุปกรณ์ วิธีนี้จะทำให้ชื่อของผู้ตรวจคัดกรองเชื่อมโยงเข้ากับการตรวจคัดกรองใด ๆ ที่ดำเนินการโดยอัตโนมัติ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีที่ตั้งค่าชื่อของผู้ตรวจคัดกรองไว้ในส่วนการกำหนดค่าของ HearSIM™ หากคุณเปิดใช้งานการตั้งค่านี้บนอุปกรณ์ของคุณ และมีการใช้งานชื่อผู้คัดกรองนั้นเพื่อส่งไปยังอุปกรณ์ หากคุณเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้บนอุปกรณ์ของคุณ แต่ไม่ได้กำหนดค่าหรือโอนย้ายชื่อผู้คัดกรอง คุณจะไม่สามารถเข้าสู่ระบบและจำเป็นต้องแก้ไขปัญหานี้ก่อน คุณจึงจะสามารถใช้เครื่องมือได้

#### 8.5.2 การตรวจสอบด่วน

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณต้องการให้ดำเนินการทดสอบการตรวจคัดกรองโดยไม่จำเป็นต้องบอกรหัสผู้ป่วย

#### 8.5.3 ฟิลต์การทดสอบ

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณต้องการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ที่การตรวจคัดกรองและสถานะของ โรงพยาบาล (ผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก รับการรักษาที่บ้าน) พร้อมด้วยข้อมูลการตรวจคัดกรอง หากการเข้าสู่ระบบ Screener ถูกปิดใช้งาน การตั้งค่านี้จะอนุญาตให้คุณเลือกชื่อผู้ตรวจคัดกรองจากรายการที่จะได้รับการบันทึกพร้อมด้วยผลการทดสอบการตรวจคัดกรอง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีที่ตั้งค่าชื่อสถานที่ในส่วนการกำหนดค่าของ HearSIM™ หากคุณเปิดใช้งานการตั้งค่านี้บนอุปกรณ์ของคุณ หากคุณเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้บนอุปกรณ์ของคุณ แต่ไม่ได้กำหนดค่าหรือโอนย้ายชื่อสถานที่ คุณจะไม่สามารถทำการทดสอบ และจำเป็นต้องแก้ไขปัญหานี้

#### 8.5.4 เหตุผลที่หยุดการทดสอบ

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณต้องการให้ผู้ตรวจคัดกรองบอเหตุผล “could not test” หรือ “invalid” สำหรับการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์

### 8.5.5 รหัสอัตโนมัติ

จำเป็นต้องป้อนรหัสผู้ป่วยเพื่อที่จะบันทึกการทดสอบไว้บนอุปกรณ์และถ่ายโอนข้อมูลไปยัง HearSIM™ ในภายหลัง โดยปกติแล้ว โรงพยาบาลจะเป็นผู้กำหนดรหัสนี้ให้กับผู้ป่วย เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากผู้ป่วยของคุณไม่มีรหัสและคุณต้องการให้อุปกรณ์กำหนดรหัสอัตโนมัติ

### 8.5.6 พิมพ์



เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณสั่งซื้อเครื่องพิมพ์หลากหลายแบบ ไร้สายซึ่งเป็นตัวเลือกที่นำเสนอมาพร้อมกับอุปกรณ์ของคุณ

### 8.5.7 ความคิดเห็น

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณต้องการรับโอกาสในการบอกรายงานความคิดเห็นบนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบ การตรวจคัดกรอง

### 8.5.8 ชั้นของการตรวจคัดกรอง

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณต้องการรับโอกาสในการบอกรายงานค่า (1,2 หรือ 3) สำหรับขั้นตอนการตรวจคัดกรองบนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบการตรวจคัดกรอง

### 8.5.9 Ethnicity (สัญชาติ)

เปิดใช้ตัวควบคุมนี้หากคุณต้องการเลือกค่าสำหรับสัญชาติจากรายการ เมื่อคุณกรอกข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่อุปกรณ์

## 8.6 Patient fields (ช่องผู้ป่วย)



เปิดหรือปิดการตั้งค่าสำหรับฟิลด์เพื่อให้เป็นค่าที่จำเป็นต้องกรอกก่อนจะบันทึกผู้ป่วยทั้งในอุปกรณ์และใน HearSIM™ เมื่อทำการเพิ่มผู้ป่วยใหม่

- ID ผู้ป่วย (ค่าเริ่มต้นกำหนดให้ต้องกรอก)
- Last name (นามสกุล)
- First name (ชื่อ)
- Sex (เพศ)
- Consent for screening (ความยินยอมรับการคัดกรอง)
- Consent for tracking (ความยินยอมสำหรับการติดตาม)
- Ethnicity (สัญชาติ)

## 8.7 โพรโตคอล



แต่ละอุปกรณ์ที่ส่งมบนั้นพร้อมใช้หนึ่งโปรโตคอลการคัดกรองคำศัพท์อัตโนมัติสำหรับแต่ละวิธีการทดสอบที่คุณได้ซื้อเครื่องมือของคุณ (ABR, TEOAE, DPOAE) หากคุณต้องการตรวจทานพารามิเตอร์ของโปรโตคอลทางเลือกอื่น ๆ หรือโอนข้ามมากกว่าหนึ่งโปรโตคอลต่อวิธีการทดสอบไปยังอุปกรณ์ของคุณ คุณสามารถเพิ่มโปรโตคอลเพิ่มเติมไปข้างหน้า แล้วตรวจทานและเลือกโปรโตคอลที่ต้องการสำหรับการโอนย้ายไปยังอุปกรณ์นี้

### 8.7.1 การเพิ่มโปรโตคอลไปยังรายการ

ตามคำเริ่มต้นแล้ว หน้าโปรโตคอลนี้จะว่างเปล่า

เพื่อเข้าถึงรายชื่อของโปรโตคอลที่สามารถใช้งานได้และบันทึกไปยังฮาร์ดแวร์ของคอมพิวเตอร์ของคุณระหว่างการติดตั้ง HearSIM เลือกปุ่ม **Add protocol**



หน้าต่างเบราวเซอร์ **Windows** จะเปิดขึ้นโดยตรงไปยังตำแหน่งของไฟล์โปรโตคอลที่มีอยู่ซึ่งบันทึกไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณ ชื่อไฟล์จะระบุว่าเป็นโปรโตคอล **ABR (ABRIS), DPOAE หรือ TEOAE** นอกจากนี้

ชื่อไฟล์จะมอบข้อมูลบางประการเกี่ยวกับพารามิเตอร์ของโปรโตคอลซึ่งจะช่วยให้คุณเลือกกว่าคุณต้องการเพิ่มโปรโตคอลใดไปยังหน้า

Name	Date modified	Type	Size
IEC	11/3/2020 12:05 PM	File folder	
ABRIS A00 CE-Chirp 35 dB nHL.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
ABRIS A01 CE-Chirp 30 dB nHL.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
ABRIS A02 CE-Chirp 40 dB nHL.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
ABRIS A03 CE-Chirp 45 dB nHL.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
ABRIS A04 Click 35 dB nHL.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
ABRIS A05 Click 30 dB nHL.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
ABRIS A06 Click 40dB nHL.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
ABRIS A07 Click 45dB nHL.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
ABRIS A08 CE-Chirp 25 dB nHL.hpd	10/20/2020 3:50 PM	HPD File	1 KB
ABRIS A09 Click 25dB nHL.hpd	10/20/2020 3:50 PM	HPD File	1 KB
DPOAE D00 2-5 kHz, 3-4, SNR 6 dB.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
DPOAE D01 1.5-4 kHz, 3-4, SNR 6 dB.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
DPOAE D02 1.5-6 kHz, 3-5, SNR 6 dB.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
DPOAE D05 1.5-6 kHz, 3-6, SNR 7 dB.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
TEOAE T00 1.5-4 kHz, 3_4, SNR 4 dB.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
TEOAE T01 1.5-4 kHz, 2_4, SNR 6 dB.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB
TEOAE T02 1.5-4 kHz, 3_4, 80 dB SPL.hpd	9/8/2020 3:34 PM	HPD File	1 KB

ยกตัวอย่างเช่น ชื่อโปรโตคอล **ABR** จะรวมข้อมูลเกี่ยวกับตัวกระตุ้น ซึ่งระบุว่าตัวกระตุ้นนั้นเป็นแบบ **CE-Chirp** (คำเริ่มต้นของเรา) หรือ **Click** หรือเป็นแบบ **Click** และค่าความเข้มของตัวกระตุ้น

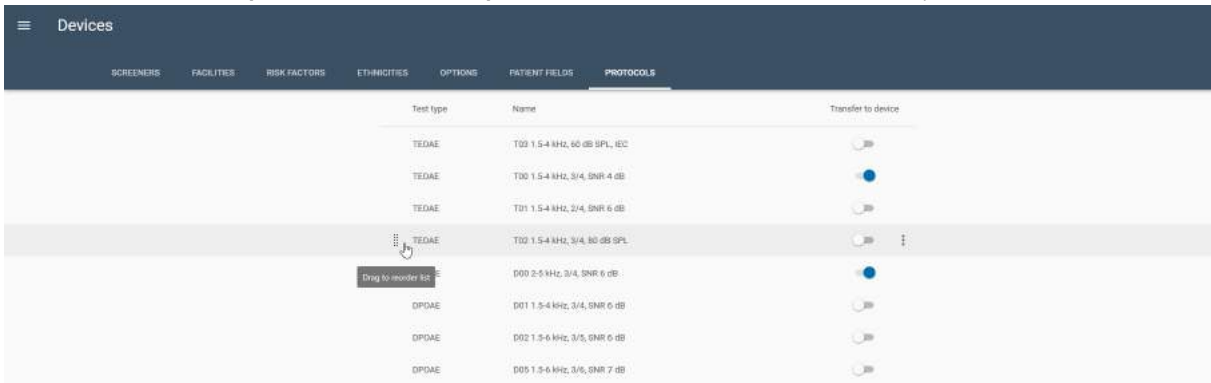
สำหรับโปรโตคอล **DPOAE** หรือ **TEOAE** ชื่อไฟล์จะรวมข้อมูลเกี่ยวกับช่วงความถี่ที่ทดสอบ จำนวนความถี่ที่ต้องการเพื่อให้ผ่าน เมื่อเทียบกับจำนวนความถี่รวมที่ทำการทดสอบ และอัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนเพื่อให้ได้รับผลลัพธ์ที่ผ่าน

โปรโตคอลที่อยู่ในโฟลเดอร์ **IEC** มีวัตถุประสงค์สำหรับการใช้งานสำหรับการทดสอบประเภท **ไม่แนะนำ** ให้ใช้สำหรับความมุ่งมั่นในการคัดกรองทั่วไป

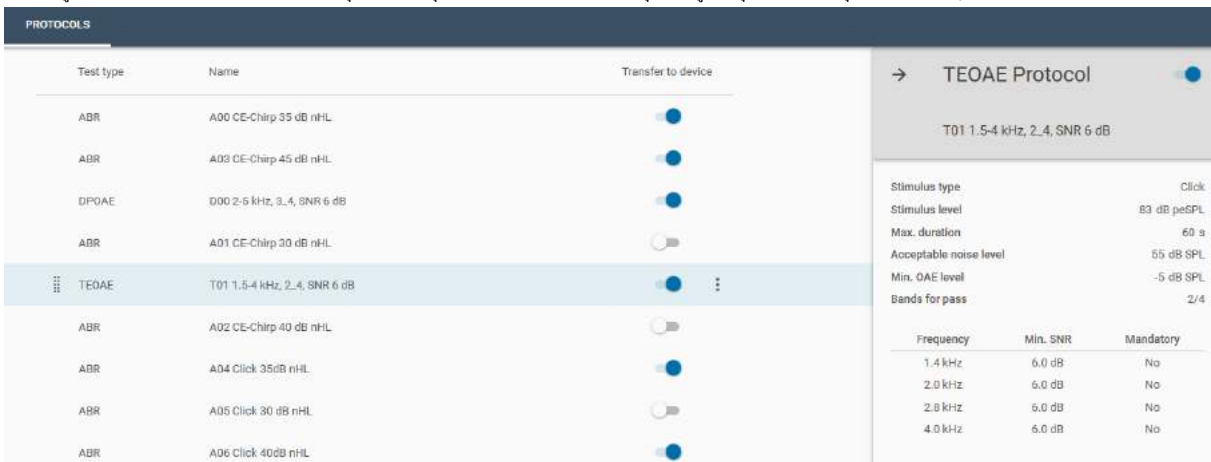
เลือกแต่ละโปรโตคอลที่คุณต้องการเพิ่มไปยังหน้า และเลือกปุ่ม **Open** ที่ด้านล่างของหน้าต่างเบราวเซอร์

### 8.7.2 ประเภทและชื่อการทดสอบ

เมื่อพิมพ์ไปยังหน้า **Protocols** แล้ว โปรโตคอลที่แสดงอยู่ในรายการอธิบายถึงประเภทการทดสอบของคุณ (ABR, DPOAE or TEOAE) และชื่อมันจะมีตัวระบุที่ไม่ซ้ำกัน (ตัวอย่างเช่น **A00** หรือ **D01**) ตามด้วยคำอธิบายถึงพารามิเตอร์ที่สำคัญ ซึ่งเป็นชื่อที่ปรากฏบนอุปกรณ์



โปรโตคอลที่ระบุว่าเป็น **A00**, **T00** และ **D00** เป็นโปรโตคอลค่าดีฟอลต์ของผู้ผลิตสำหรับ **ABR**, **TEOAE** และ **DPOAE** ตามลำดับ เลือกโปรโตคอลโดยคลิกบนชื่อเพื่อเปิดดูคำอธิบายเพิ่มเติมสำหรับพารามิเตอร์ที่ระบุไว้ในโปรโตคอลนี้ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรโตคอลที่มีให้ใน **HearSIM™** สามารถดูได้ในเอกสารแยกต่างหากที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ของคุณ โปรดติดต่อตัวแทนของคุณหรือผู้ผลิตอุปกรณ์ หากคุณมีคำถามใด ๆ



### 8.7.3 เปิดหรือปิดใช้งานสำหรับการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์

สามารถตั้งค่าควบคุม **Active**  (หรือ **Inactive** ) สำหรับแต่ละ โปรโตคอลได้ เฉพาะ โปรโตคอลที่ใช้งานอยู่ในรายการนี้เท่านั้นที่จะสามารถถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์ โปรโตคอลที่ส่งไปยังอุปกรณ์ซึ่งไม่อนุญาตให้คุณเชื่อมกับระบบของคุณจะไม่ให้การรองรับจะไม่แสดงบน อุปกรณ์

### 8.7.4 อันดับ

สามารถปรับแก้อันดับของรายการได้ที่นี่ ก่อนที่จะถ่ายโอนข้อมูลไปยังอุปกรณ์ ตัวอย่างเช่น คุณอาจต้องการใส่ชื่อ โปรโตคอลที่คุณใช้งานมากที่สุดไว้ที่ด้านบนสุดของรายการ

ตัวควบคุม **Drag** จะปรากฏที่ด้านหน้าของชื่อ/ประเภทการทดสอบ เมื่อคุณเลื่อนเมาส์ไปเหนือแถวโปรโตคอล คุณสามารถคลิกค้างที่ตัวควบคุม Drag จากนั้นย้ายและวางโปรโตคอลไปยังตำแหน่งใหม่ในรายการ

PROTOCOLS		
Test type	Name	Transfer to device
ABR	A00 CE-Chirp 35 dB nHL	<input checked="" type="checkbox"/>
ABR	A03 CE-Chirp 45 dB nHL	<input checked="" type="checkbox"/>
DPOAE	D00 2-5 kHz, 3_4, SNR 6 dB	<input checked="" type="checkbox"/>
ABR	A01 CE-Chirp 30 dB nHL	<input type="checkbox"/>
TEOAE	T01 1.5-4 kHz, 2_4, SNR 6 dB	<input checked="" type="checkbox"/>
⋮ ABR	A02 CE-Chirp 40 dB nHL	<input type="checkbox"/> ⋮
Drag to reorder list	A04 Click 35dB nHL	<input checked="" type="checkbox"/>

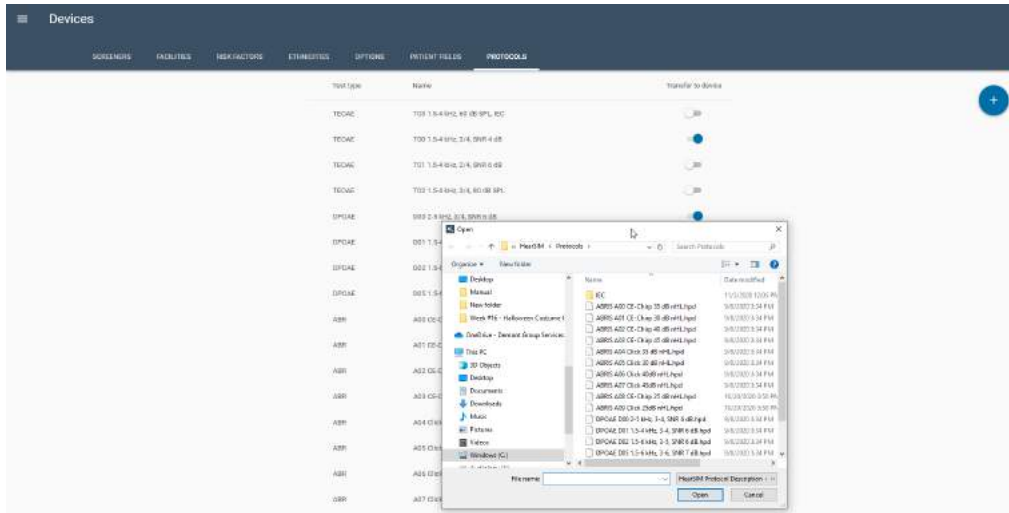
### 8.7.5 การลบโปรโตคอลออกจากรายการ

หากคุณต้องการลบโปรโตคอลออกจากรายการ HearSIM™ ให้เลือกโปรโตคอลโดยคลิกที่ชื่อ จากนั้นเลือกไอคอน **More options** เพื่อเปิดเมนูแบบผุดขึ้นด้วยตัวควบคุม **Remove** เลือกชื่อเพื่อลบโปรโตคอลออกจากรายการ

### 8.7.6 โปรโตคอลแบบกำหนดเอง

โปรโตคอลที่บันทึกบนคอมพิวเตอร์ของคุณ ระหว่างการติดตั้งจะเป็น โปรโตคอลที่ใช้งาน/ร้องขอใช้งานบ่อยครั้งสำหรับแต่ละประเภทการทดสอบ โดยอาจเป็นไปได้ที่โปรแกรมการตรวจคัดกรองการได้ยินแก่เด็กแรกเกิดที่จะร้องขอ โปรโตคอลแบบกำหนดเอง และผู้ผลิตอุปกรณ์จะพยายามปฏิบัติตามคำขอของคุณ โดยมอบไฟล์โปรโตคอลแบบกำหนดเองซึ่งคุณสามารถเพิ่มลงในรายการนี้

หากต้องการเพิ่มโปรโตคอลแบบกำหนดเองซึ่งได้จัดหาไว้ให้ตามคำขอ ให้เลือกไอคอน **ADD** เพื่อเปิดหน้าจอเบราว์เซอร์ซึ่งคุณสามารถกำหนดพาธไปยังไฟล์แบบกำหนดเองที่ได้บันทึกไว้ หลังจากหาที่ตั้งไฟล์ (นามสกุล .hpd) และเลือกไฟล์แล้ว ให้เลือกปุ่ม **Open** และเพิ่มไฟล์ลงในรายการ



### 8.8 การโอนย้ายการตั้งค่าแบบกำหนดเองไปยังอุปกรณ์



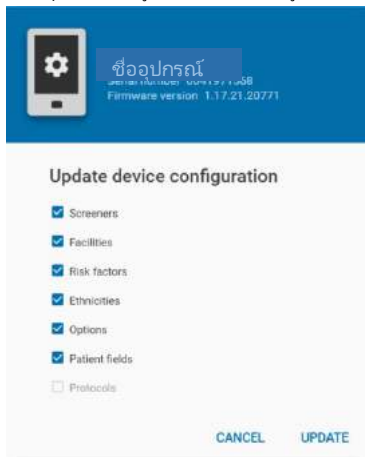
หลังจากที่คุณตั้งค่าแบบกำหนดเองให้กับอุปกรณ์ของคุณแล้ว ซึ่งรวมถึง โปรโตคอลที่ต้องการ คุณสามารถโอนย้ายไฟล์นั้น ไปยังเครื่องมือของคุณ เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับคอมพิวเตอร์ HearSIM™ ด้วยสาย USB ที่เตรียมให้ ไปที่เมนูการตั้งค่า Device ใน HearSIM™

หากมีข้อมูลผู้ป่วยแสดงอยู่บนอุปกรณ์ คุณต้องโอนย้ายข้อมูลไปยัง HearSIM™ ก่อน คุณจึงจะสามารถโอนย้ายการตั้งค่าใหม่ของคุณ

หากสัญลักษณ์รูปเกียร์ปรากฏอยู่ตรงกลางของอุปกรณ์ หมายความว่าอุปกรณ์พร้อมที่จะรับใหม่ คลิกที่ไอคอนเพื่อเปิดหน้าต่าง “อัปเดตการกำหนดค่าอุปกรณ์”



หากภาพอุปกรณ์พร้อมรูปพื้นเพื่อง มีเส้น คาครูปพื้นเพื่องอยู่ , นั่นหมายความว่าอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อไม่รองรับการตั้งค่าเหล่านี้



เลือกกล่องกาเครื่องหมายที่อยู่ถัดไปจากการตั้งค่าที่คุณต้องการ โอนย้าย เลือกตัวควบคุม Update เพื่อดำเนินการกับการโอนย้ายต่อไป ระบุอุปกรณ์ของคุณหลังจากโอนย้ายการตั้งค่าใหม่ เพื่อให้มีผลใช้งาน

การตั้งค่าก่อนหน้าทั้งหมดบนอุปกรณ์จะถูกเขียนทับด้วยการตั้งค่าใหม่

#### 8.8.1 การตั้งค่าอุปกรณ์ที่ไม่สามารถใช้งานได้

ระหว่างการโอนย้ายการตั้งค่าไปยังอุปกรณ์ จะมีการตรวจสอบเพื่อยืนยันว่าการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องได้รับการกำหนดอย่างเหมาะสมเพื่อที่อุปกรณ์จะทำงานได้อย่างราบรื่น

ตัวอย่างเช่น คิวเลือก Screener Login (การเข้าสู่ระบบของผู้ตรวจคัดกรอง)

กำหนดว่าต้องมีรายการผู้ตรวจคัดกรองเอาไว้และต้องเปิดใช้อย่างน้อยหนึ่งรายการในหน้า Screeners

คิวเลือก Test Fields (ฟิลด์การทดสอบ) กำหนดว่าจะต้องมีผู้ตรวจคัดกรองที่เปิดใช้งานไว้และ Facility (สถานที่) อย่างน้อยหนึ่งแห่งในรายการตั้งค่า

เมื่อทำการโอนย้ายการตั้งค่าไปยังอุปกรณ์ หากพบความคลาดเคลื่อนจะมีคิวเลือกบางตัวที่ถูกปิดใช้งาน โดยอัตโนมัติและไม่โอนย้ายไปยังอุปกรณ์

ข้อความจะปรากฏขึ้นเพื่อแจ้งให้ทราบว่าคิวเลือกนั้นถูกปิดใช้งาน

## 9 การดูแลระบบ

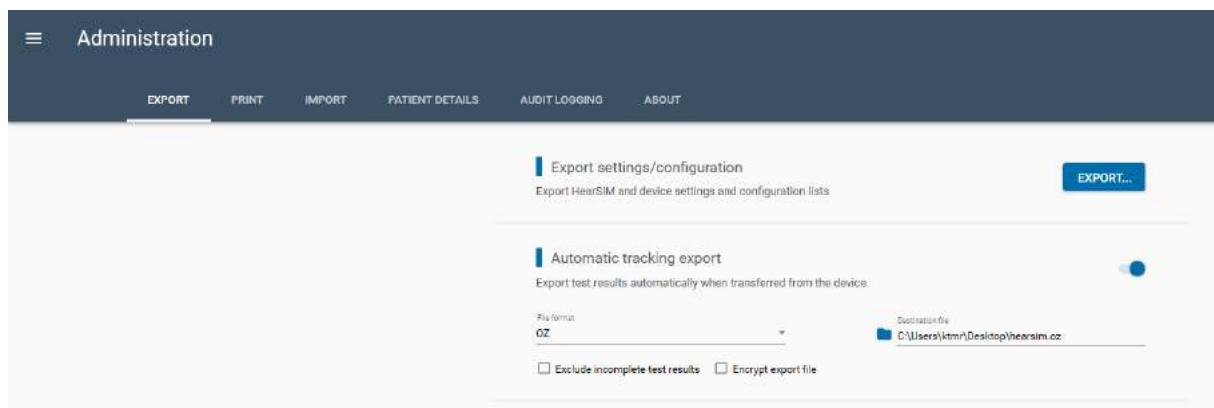
แท็บในส่วน **Administration** อนุญาตให้ทำการตั้งค่าหรือการกำหนดค่าที่เกี่ยวข้องกับ:

- การส่งออกข้อมูลการทดสอบหรือการตั้งค่า HearSIM
- รายละเอียดการพิมพ์รายงาน
- การนำเข้าการตั้งค่า HearSIM
- การนำเข้ารายชื่อรายการ HiTrack
- รายชื่อผู้ป่วยซึ่งจะแสดงและจำเป็น

แท็บที่มีให้เพื่อชมข้อมูลการบันทึกการตรวจสอบที่ช่วยกับการเปลี่ยนแปลงที่ทำได้ผู้ป่วยหรือข้อมูลการทดสอบ

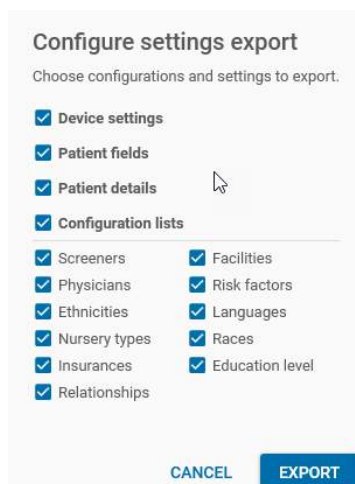
แท็บ **About** แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเวอร์ชันของซอฟต์แวร์

### 9.1 ส่งออก



#### 9.1.1 ส่งออกการตั้งค่า/การกำหนดค่า

หากคุณต้องการแบ่งปันการกำหนดค่าและการตั้งค่าอุปกรณ์ไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น เลือกปุ่ม **Export** ในบริเวณการตั้งค่า/การกำหนดค่า จากนั้นเลือกการตั้งค่าและการกำหนดค่าที่คุณต้องการแบ่งปัน



หลังจากเลือกตัวเลือกของคุณแล้ว เลือกควบคุมการส่งออกซึ่งจะเปิดหน้าต่าง บันทึกเป็น เพื่อให้คุณสามารถเลือกพาธปลายทางที่คุณต้องการบันทึกไฟล์ชื่อไฟล์จะตั้งชื่อโดยอัตโนมัติว่า **“Configuration.hsim”**  
คุณสามารถนำไฟล์นี้ไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นและนำเข้าเพื่อหลีกเลี่ยงการกรอกรายการผลการตั้งค่าด้วยตนเอง

### 9.1.2 การส่งออกการติดตามอัตโนมัติ

ฟังก์ชันนี้สามารถเปิดใช้งานได้หากคุณต้องการบันทึกข้อมูลที่ถ่ายโอนจากอุปกรณ์ของคุณในไฟล์ติดตามโดยอัตโนมัติ



#### 9.1.2.1 การส่งออกการติดตามอัตโนมัติ - การตั้งค่าเปิด/ปิด


หากคุณต้องการส่งออกข้อมูลการตรวจคัดกรองที่ถ่ายโอนมาไปยังไฟล์ติดตามโดยทันที และหลังจากที่ถ่ายโอนโดยอัตโนมัติ ให้เปิดใช้งานการตั้งค่านี้ เมื่อเปิดใช้งานตั้งค่าแล้ว การตั้งค่าเพิ่มเติมจะพร้อมใช้งาน การตั้งค่าเหล่านี้จะกลับมาใช้งานได้อีกครั้ง เมื่อปิดโปรแกรมและเปิดใช้งานอีกครั้ง ดังนั้นการตั้งค่าจึงทำขึ้นเพียงแค่ครั้งเดียวเท่านั้น

#### 9.1.2.2 รูปแบบไฟล์

ใช้รายการแบบดิ่งลงในการเลือกรูปแบบไฟล์ที่สร้างขึ้น ตัวเลือกมีดังต่อไปนี้:

- HiTrack
- Oz
- HearSIM XML
- CSV

#### 9.1.2.3 Destination file (ไฟล์ปลายทาง)

เลือกไอคอน Folder  ที่อยู่ด้านหน้าของฟิลด์เพื่อเปิดเครื่องมือเบราว์เซอร์ ตั้งค่าพาธปลายทางให้กับไฟล์ ชื่อไฟล์ค่าเริ่มต้นจะแสดงสำหรับทุกรูปแบบ

ฟิลด์นี้ต้องมีพาธปลายทางและต้องมีชื่อไฟล์ด้วย ชื่อไฟล์ค่าเริ่มต้นจะถูกกรอกโดยอัตโนมัติ คุณสามารถแก้ไขพาธและชื่อไฟล์ได้ แต่ตรวจสอบว่าการกรอกข้อมูลทั้งหมดแล้ว การถ่ายโอนข้อมูลไปยังไฟล์ติดตามจะไม่สำเร็จหากไม่มีพาธเต็มและชื่อไฟล์ในฟิลด์นี้

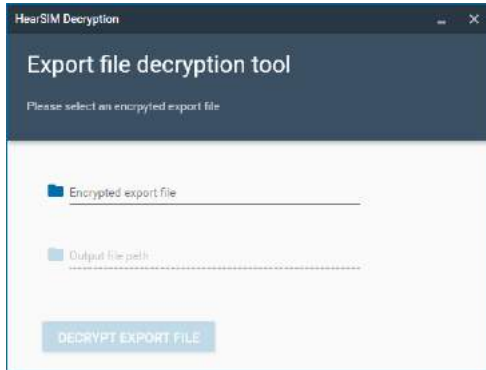
#### 9.1.2.4 ไม่รวมผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์

เลือกกล่องกาเครื่องหมายเพื่อโอนไปยังไฟล์ติดตาม หากคุณต้องการการทดสอบที่มีผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์ นั่นหมายความว่าเฉพาะการทดสอบการตรวจคัดกรองที่มีผลการทดสอบเป็น Pass หรือ Refer เท่านั้นที่จะถูกส่งออก

### 9.1.2.5 เข้ารหัส (ถอดรหัส) ไฟล์ส่งออก

เลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้หากคุณต้องการให้ไฟล์ติดตาม ได้รับการเข้ารหัส เพื่อให้ข้อมูลสุขภาพส่วนคุณนั้นไม่ได้รับการบันทึกในรูปแบบที่สามารถอ่านได้ในไฟล์

เครื่องมือถอดรหัส (DecryptionTool.exe) จะมอบไว้ในพารามิเตอร์ระหว่างการติดตั้ง HearSIM: C:\Program Files (x86)\HearSIM เครื่องมือนี้ต้องใช้งานเพื่อถอดรหัสไฟล์ติดตามที่เข้ารหัสก่อนที่จะสามารถเปิดได้และอ่านในแอปพลิเคชันที่ต้องการ



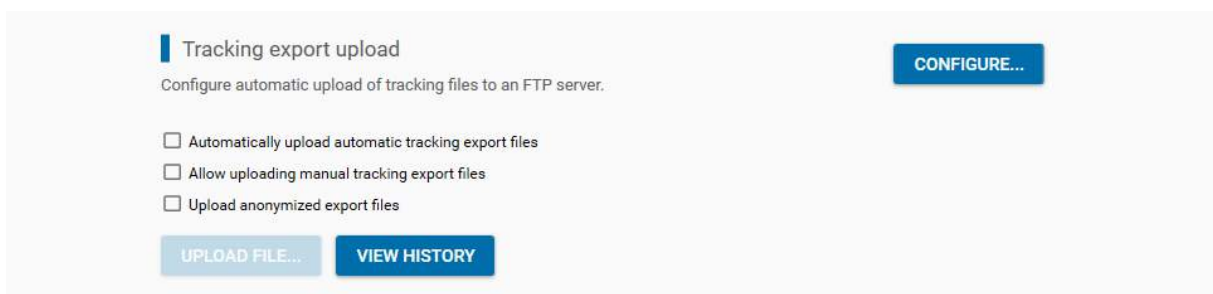
เครื่องมือถอดรหัสต้องการการเลือกไฟล์ที่เข้ารหัสและการตั้งค่าของพารามิเตอร์สำหรับไฟล์ที่ถอดรหัสเพื่อให้สามารถถอดรหัสได้

หากคุณใช้งาน HiTrack Merge Companion หรือ OZ ที่ติดตั้งบนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวกับ HearSIM™ เป็นประจำเพื่อรวมไฟล์ติดตาม Hitrack หรือ OZ ของคุณไปยังฐานข้อมูลบุคคลที่ 3 เหล่านี้เมื่อเข้าสู่ระบบเสร็จสิ้น คุณไม่ควรเปิดใช้งานการเข้ารหัสไฟล์ติดตาม หากคุณเปิดใช้งานการเข้ารหัสในอันดับแรก คุณต้องใช้เครื่องมือเพื่อถอดรหัสไฟล์ก่อนที่จะสามารถใช้งาน HiTrack Merge Companion หรือ OZ Telepathy ได้

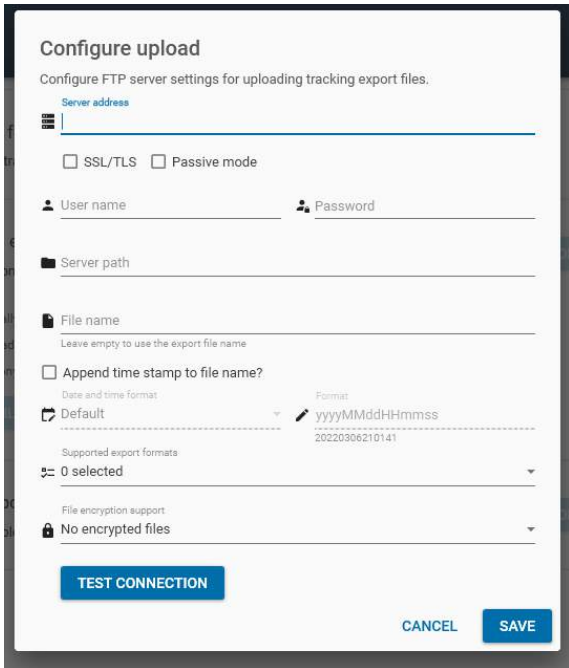
### 9.1.3 ความยินยอมสำหรับการติดตาม

เปิดใช้งานการตั้งค่านี้เพื่อทำให้ข้อมูลผู้ป่วยไม่สามารถระบุตัวตนได้โดยอัตโนมัติในการติดตามไฟล์ส่งออก ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่ยินยอมให้ติดตามการคัดกรองด้านการได้ยิน

### 9.1.4 การอัปโหลดไฟล์การติดตามส่งออก



ด้วยคุณสมบัตินี้ คุณสามารถตั้งค่าการเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ FTP ได้โดยตรงจากแอปพลิเคชัน HearSIM™ เพื่อโอนไฟล์การติดตามส่งออกไปยังเซิร์ฟเวอร์ FTP โดยเฉพาะ



คุณสามารถกำหนดค่าที่อยู่เซิร์ฟเวอร์และป้อนข้อมูลประจำตัวของคุณเพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์  
 ป้อนเส้นทางบนเซิร์ฟเวอร์ไปยังตำแหน่งบันทึกไฟล์ติดตาม ระบุชื่อไฟล์อัปโหลดของคุณสำหรับเซิร์ฟเวอร์  
 คุณสามารถเลือกเพิ่มบันทึกเวลาต่อท้ายชื่อไฟล์ที่ระบุ และกำหนดค่าบันทึกเวลาได้อย่างละเอียด

FTP  
 FTP

เลือกรูปแบบไฟล์ติดตามที่คุณต้องการสนับสนุน และกำหนดให้มีการเข้ารหัสไฟล์หรือไม่

คุณสามารถทดสอบการเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ FTP ได้

### 9.1.4.1 อัปโหลดไฟล์การติดตามส่งออกโดยอัตโนมัติ

เลือกตัวเลือกนี้หากคุณต้องการอัปโหลดไฟล์การติดตามส่งออกโดยอัตโนมัติไปยังเซิร์ฟเวอร์ FTP ที่บันทึกสร้างขึ้น

### 9.1.4.2 อนุญาตให้อัปโหลดไฟล์การติดตามส่งออกด้วยตนเอง

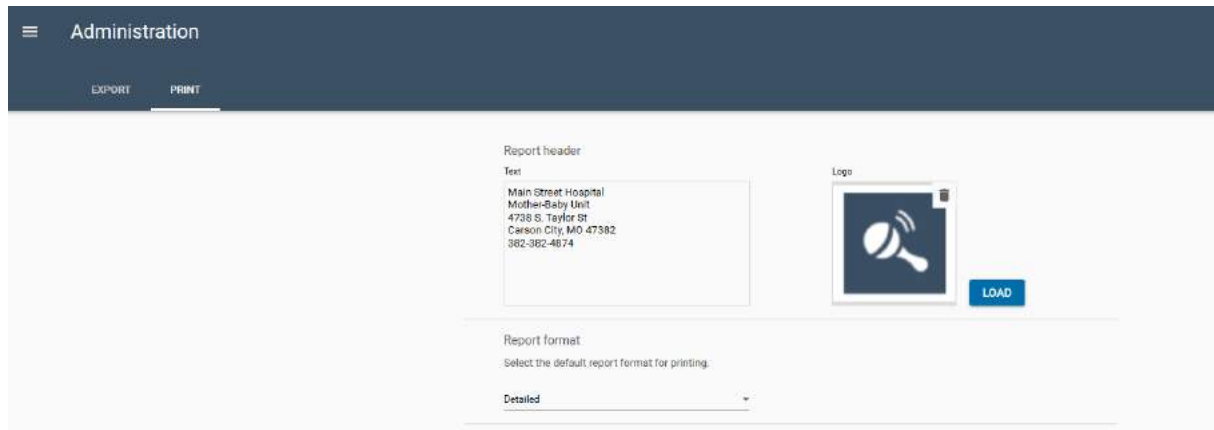
เลือกตัวเลือกนี้หากคุณต้องการอนุญาตให้อัปโหลดไฟล์การติดตามส่งออกที่สร้างขึ้นด้วยตนเอง

### 9.1.4.3 อัปโหลดไฟล์ส่งออกที่ไม่ระบุตัวตน

เลือกตัวเลือกนี้หากคุณต้องการอัปโหลดไฟล์ส่งออกโดยไม่ระบุตัวตน

## 9.2 การตั้งค่าการพิมพ์

เลือกแท็บ **Print** เพื่อกำหนดส่วนหัวรายงานและโหลดไฟล์ใดก็ได้ที่จะพิมพ์บนรายชื่อผู้ป่วยและรายงานการทดสอบ แล้วเลือกรูปแบบของรายงานตามที่คุณต้องการ



### 9.2.1 ข้อความ

พื้นที่ข้อความที่อนุญาตให้ป้อนได้หลายแถว โดยแต่ละแถวสามารถป้อนได้สูงสุด 50 ตัวอักษร ข้อความจะปรากฏอยู่ด้านบนซ้ายมือของรายงาน

### 9.2.2 โลโก้

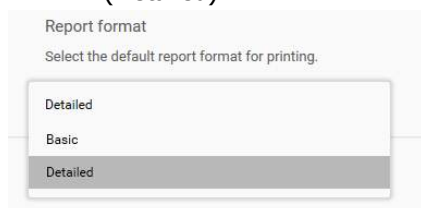
สามารถเลือกไฟล์โลโก้ในเบราว์เซอร์ที่เปิดอยู่ โดยการเลือกที่ปุ่ม **Load** โลโก้จะปรากฏที่มุมบนขวาของเอกสาร

#### 9.2.2.1 ลบโลโก้

หากต้องการลบโลโก้จากรายงาน ให้เลือกไอคอน **Delete** ที่อยู่ตรงมุมของพื้นที่ที่แสดงโลโก้ นอกจากนี้ คุณสามารถเลือกปุ่ม **Load** และเลือกไฟล์โลโก้อื่นได้

### 9.2.3 รูปแบบรายงาน

การควบคุมรูปแบบรายงานทำให้คุณสามารถตั้งค่าเทมเพลตของรายงานตามรูปแบบรายงานผู้ป่วยที่ต้องการจะพิมพ์ได้ คุณสามารถเลือกรูปแบบพื้นฐาน (Basic) หรือละเอียด (Detailed) ได้



รายงานแบบพื้นฐานจะพิมพ์ข้อมูลทางประชากรของผู้ป่วยบางประการและข้อมูลต่อไปนี้สำหรับแต่ละการทดสอบที่คุณเลือก:

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

รายงานแบบละเอียดจะมีข้อมูลเหล่านี้พร้อมข้อมูลเพิ่มเติม เช่น:

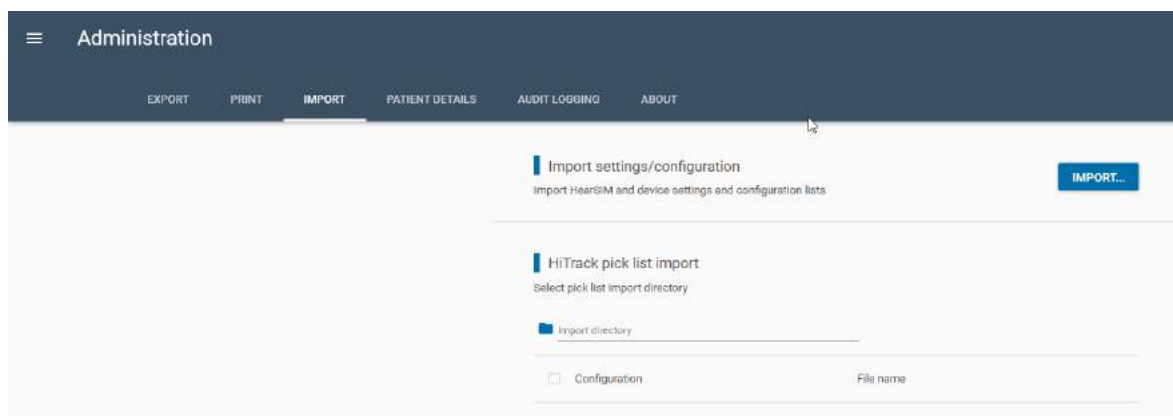
- ระยะเวลาทำการทดสอบ
- Artifact %
- ข้อมูลที่วัดเพิ่มเติมหรือเงื่อนไขการทดสอบ (แตกต่างกันไปตามประเภทการทดสอบ)
- ชื่ออุปกรณ์และหมายเลขเครื่อง
- ชนิดของตัวแปลงสัญญาณและหมายเลขซีเรียล
- ชื่อโปรโตคอลการทดสอบ
- สำหรับการทดสอบ OAE, กราฟแท่งจะแสดงค่า OAE และค่าแอมพลิจูดของเสียงรบกวน
- สำหรับการทดสอบ ABR กราฟจะแสดงความถี่หน้าของการทดสอบที่นำไปสู่การผ่านการทดสอบเทียบกับเวลา

## 9.2.4 การสร้างตัวอย่าง/รายงาน OtoAccess®

เปิดใช้งานการตั้งค่านี้หากคุณต้องการดูตัวอย่างและรายงานในอินเทอร์เน็ตพื้นฐานข้อมูล OtoAccess® การตั้งค่านี้ถูกปิดใช้งานโดยค่าเริ่มต้นเพื่อประหยัดหน่วยความจำในฐานข้อมูล

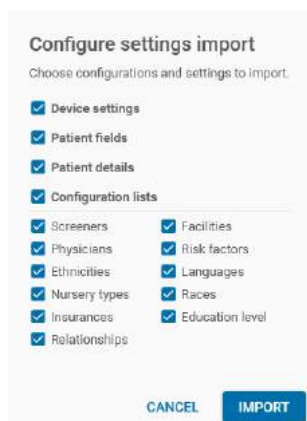
## 9.3 นำเข้า

ดูที่ **About** เพื่อตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิตและเวอร์ชันของซอฟต์แวร์



### 9.3.1 นำเข้าการตั้งค่า/การกำหนดค่า

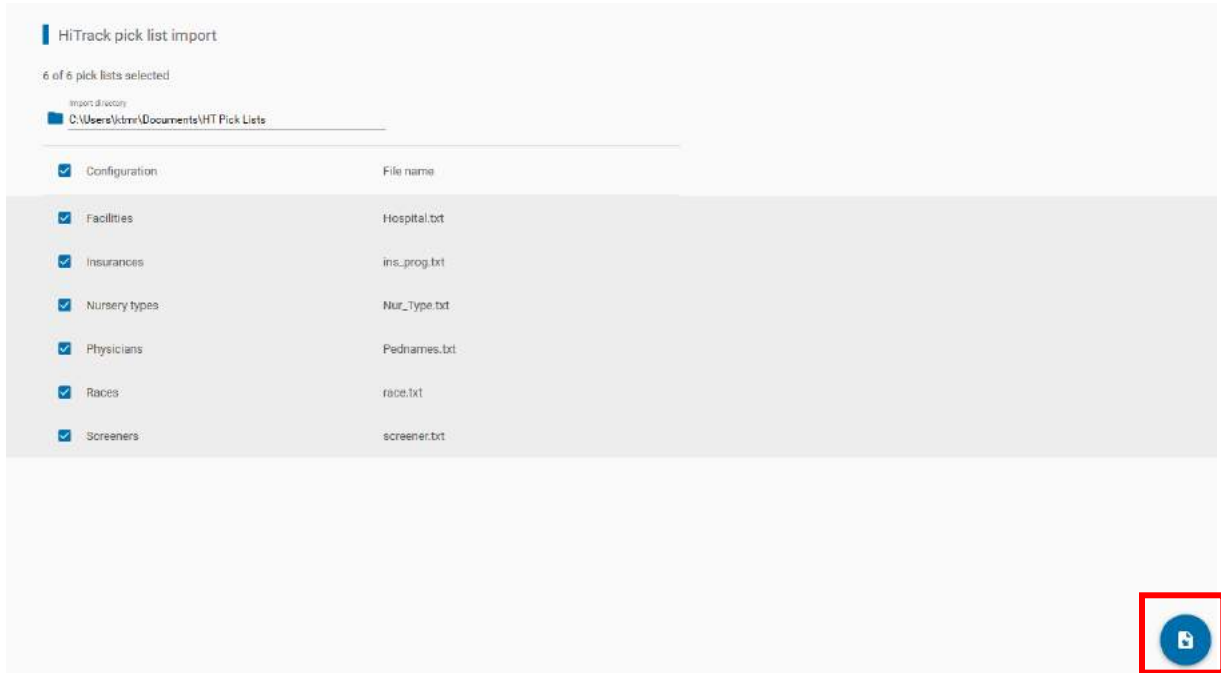
หากคุณต้องการคัดลอกการกำหนดค่าและการตั้งค่าอุปกรณ์จากคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ ซึ่งได้ทำการส่งออกการตั้งค่าแล้ว (ดูส่วน 9.1.1) เลือกปุ่ม Import ในบริเวณ Import settings/configurations จากนั้น เลือกไฟล์ที่สร้างจากคอมพิวเตอร์เครื่องเดิม ชื่อไฟล์ควรมีนามสกุล "\*.hsim"



เลือกหมวดหมู่ที่คุณต้องการนำเข้า โดยใช้กล่องกาเครื่องหมาย และเลือก **Import** เมื่อตั้งค่าการกำหนดค่าของคุณแล้ว

### 9.3.2 การนำเข้ารายชื่อรายการ HiTrack

ไปยังไดเรกทอรีนำเข้ซึ่งมีไฟล์ HiTrack Pick List อยู่ โปรแกรมจะตรวจจับว่ามีรายชื่อตัวเลือกใดในพารามิเตอร์และแสดงรายชื่อของตัวเลือกที่สามารถเลือกได้



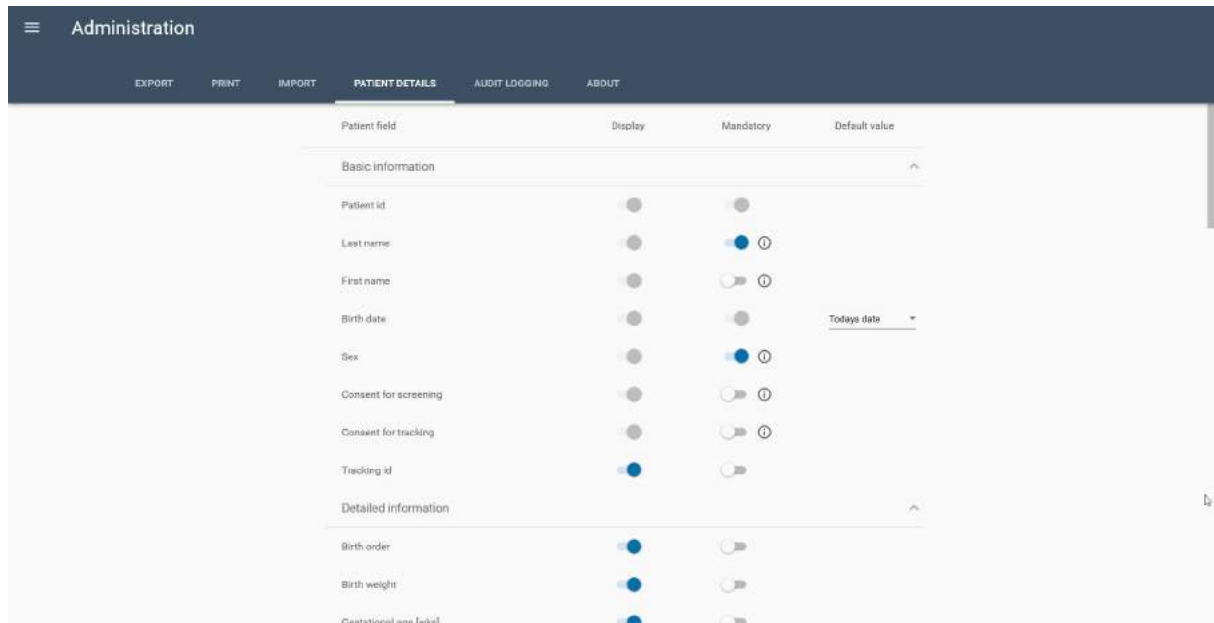
ใช้กล่องกาเครื่องหมายเพื่อเลือก รายการที่ต้องการสำหรับนำเข้า คลิกบน **Import control** ในมุมล่างขวาเพื่อดำเนินการนำเข้า

### 9.4 รายละเอียดผู้ป่วย

แท็บ **Administration/Patient Details** อนุญาตให้ทำการปรับแต่งฟิลด์ผู้ป่วยซึ่งจะแสดงในส่วน **Detailed information** และส่วน **Contact Info** ในรายชื่อผู้ป่วย การตั้งค่าเหล่านี้จะนำไปใช้กับฟิลด์ผู้ป่วยที่แสดงบนอุปกรณ์ของคุณด้วย

นอกจากนี้ คุณยังสามารถกำหนดให้ต้องกรอกฟิลด์ก่อนที่จะอนุญาตให้ทำการบันทึกผู้ป่วย

การตั้งค่าบางประการในหน้านี้จะส่งผลกระทบต่อการตั้งค่าในแท็บฟิลด์ **Devices/Patient** ด้วย



ฟิลด์ **Basic information** จะเปิดใช้งานเป็นค่าเริ่มต้น และไม่สามารถปิดการแสดงผล แต่สามารถตั้งค่าให้เป็นช่องที่ต้องกรอกได้ตามการกำหนดค่าของคุณ

ข้อมูลผู้ป่วยโดยละเอียด และข้อมูลของมารดา และข้อมูลของผู้ติดต่อทางเลือกสามารถทำการกำหนดค่าได้อย่างเต็มที่ตามการกำหนดค่าของคุณ

#### 9.4.1 ฟิลด์ค่าเริ่มต้น

ฟิลด์ **Birth date** มีการตั้งค่าเพิ่มเติมซึ่งสามารถปรับแต่งได้ตามการกำหนดค่าของคุณ ค่าเริ่มต้นสามารถตั้งค่าเป็น “วันที่ของวันนี้” เพื่อให้ค่าของวันที่ในปัจจุบันแสดงในฟิลด์นั้นเป็นค่าเริ่มต้น เมื่อสร้างผู้ป่วยรายใหม่ วันที่นี้สามารถเปลี่ยนได้โดยการเลือกตัวควบคุมปฏิทินเพื่อเลือกวันที่ที่แตกต่างไป

ค่าเริ่มต้น “Empty” จะทำให้มั่นใจได้ว่าไม่มีการกรอกวันที่ล่วงหน้าไปยังฟิลด์นั้น และผู้ใช้ต้องเลือกวันเกิด

#### 9.5 การบันทึกการตรวจสอบ

เลือกหน้านี้เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงไปพื้นฐานข้อมูล ซึ่งรวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับ:

- เวลา & วันที่
- เอนทิตี (ผู้ป่วยหรือการทดสอบ)
- Patient ID (รหัสผู้ป่วย)
- Test ID (ID การทดสอบ)
- User (ผู้ใช้)
- Subject (หัวข้อ)
- คำติชม (เมื่อทำการแก้ไข)
- คำใหม่ (เมื่อทำการแก้ไข)

The screenshot shows the 'Administration' page with the 'AUDIT LOGGING' tab selected. On the left, there are search filters for Patient ID, Test ID, and a date range. Two checkboxes are checked: 'Include patient changes' and 'Include test changes'. A 'SEARCH' button is visible. The main table lists audit events with columns for Create date, Entity, Patient ID, Test ID, User, Subject, Old value, and New value.

Create date	Entity	Patient ID	Test ID	User	Subject	Old value	New value
11/03/2020 13:35:25	Patient	3875379		KSM	First name		Milo
11/03/2020 13:35:03	Patient	60967929-2010000...		KSM	Sex	Unspecified	Female
11/03/2020 13:34:52	Patient	22812		KSM	Ethnicity		TBI
11/03/2020 13:34:52	Patient	22812		KSM	Consent for tracking	Unspecified	Yes
11/03/2020 13:34:52	Patient	22812		KSM	Consent for screening	Unspecified	Yes
11/03/2020 13:34:52	Patient	22812		KSM	Last name	Francis, Felicia	Francis
11/03/2020 13:31:47	Patient	23423423		KSM	Ethnicity		Hispanic
11/03/2020 13:31:47	Patient	23423423		KSM	Sex	Unspecified	Female
11/03/2020 13:21:47	Patient	23423423		KSM	Last name		Murphy
11/03/2020 13:21:47	Patient	23423423		KSM	First name		Emma

### 9.5.1 Search parameters (พารามิเตอร์การค้นหา)

Search parameters สามารถระบุได้เพื่อให้มุ่งเน้นในการระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องเฉพาะเจาะจงสำหรับวัตถุประสงค์ด้านการตรวจสอบ เมื่อคุณได้ระบุพารามิเตอร์การค้นหาแล้ว ดำเนินการค้นหาโดยการเลือกปุ่ม **SEARCH**

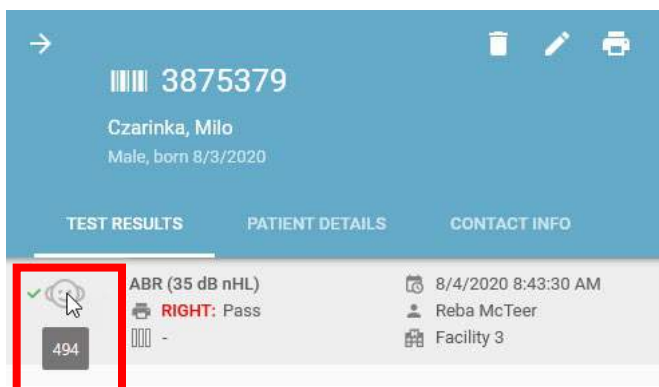
ใช้ปุ่ม **CLEAR** เพื่อลบพารามิเตอร์การค้นหา

#### 9.5.1.1 Patient ID (รหัสผู้ป่วย)

กรอก Patient ID เพื่อค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยที่เฉพาะเจาะจง

#### 9.5.1.2 Test ID (ID การทดสอบ)

กรอก Test ID เพื่อค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการทดสอบที่เฉพาะเจาะจง คุณสามารถมองหา Test ID ได้ในแท็บ Test Results โดยการวางเมาส์เหนือรูปกราฟิกสีระย้าสำหรับการทดสอบที่ต้องการ



#### 9.5.1.3 ช่วงวันที่

กรอกช่วงวันที่ จากและถึง เพื่อค้นหาข้อมูลสำหรับช่วงเวลาที่เกี่ยวข้อง

### 9.5.1.4 รวมถึงการเปลี่ยนแปลงผู้ป่วย

เลือกหรือยกเลิกการเลือกกล่องกาเครื่องหมายเพื่อให้สะท้อนถึงการกำหนดค่าของคุณสำหรับการค้นหาการเปลี่ยนแปลงต่อข้อมูลของผู้ป่วย

### 9.5.1.5 รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการทดสอบ

เลือกหรือยกเลิกการเลือกกล่องกาเครื่องหมายเพื่อให้สะท้อนถึงการกำหนดค่าของคุณสำหรับการค้นหาการเปลี่ยนแปลงต่อข้อมูลการทดสอบ

### 9.5.1.6 ส่งออกบันทึกการตรวจสอบ

ส่งออกบันทึกการตรวจสอบเพื่อเก็บถาวรและตรวจสอบในภายหลัง

## 9.6 เกี่ยวกับ

ดูที่ **About** เพื่อตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิตและเวอร์ชันของซอฟต์แวร์

### 9.6.1 อนุญาตการเก็บสถิติการใช้งาน

สถิติการใช้งานแบบนิรนามจะถูกส่งไปยังผู้ผลิต **HearSIM** เพื่อช่วยในการพัฒนาในอนาคต เมื่อมีการเปิดใช้งานที่เจอร์นี่และคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

ปิดใช้งานที่เจอร์นี่หากคุณต้องการไม่ให้มีการส่งสถิติการใช้งาน

The screenshot shows the 'Administration' menu with 'ABOUT' selected. The 'Product information' section displays the following details:

Manufacturer:	OtoAccess® Audiometer Allé 1 Denmark <a href="http://www.otoaccess.com">www.otoaccess.com</a>
Software name:	HearSIM
Software version:	3.2.3 PREVIEW
Build number:	7931
Allow usage statistics:	<input type="checkbox"/>
Automatic update check:	<input checked="" type="checkbox"/> Last check: 3/6/2022 9:11:31 PM
Update:	<a href="#">CHECK FOR UPDATE</a>
Third-party software:	<input type="checkbox"/>

### 9.6.2 การอัปเดต

เมื่อมีการอัปเดตใหม่สำหรับแอปพลิเคชัน **HearSIM™** หรือเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ การอัปเดตดังกล่าวจะแสดงที่นี่ หากคุณปิดใช้งานฟังก์ชันอัปเดตในการตั้งค่าการติดตั้ง คุณจะไม่เห็นฟังก์ชันนี้ที่นี่

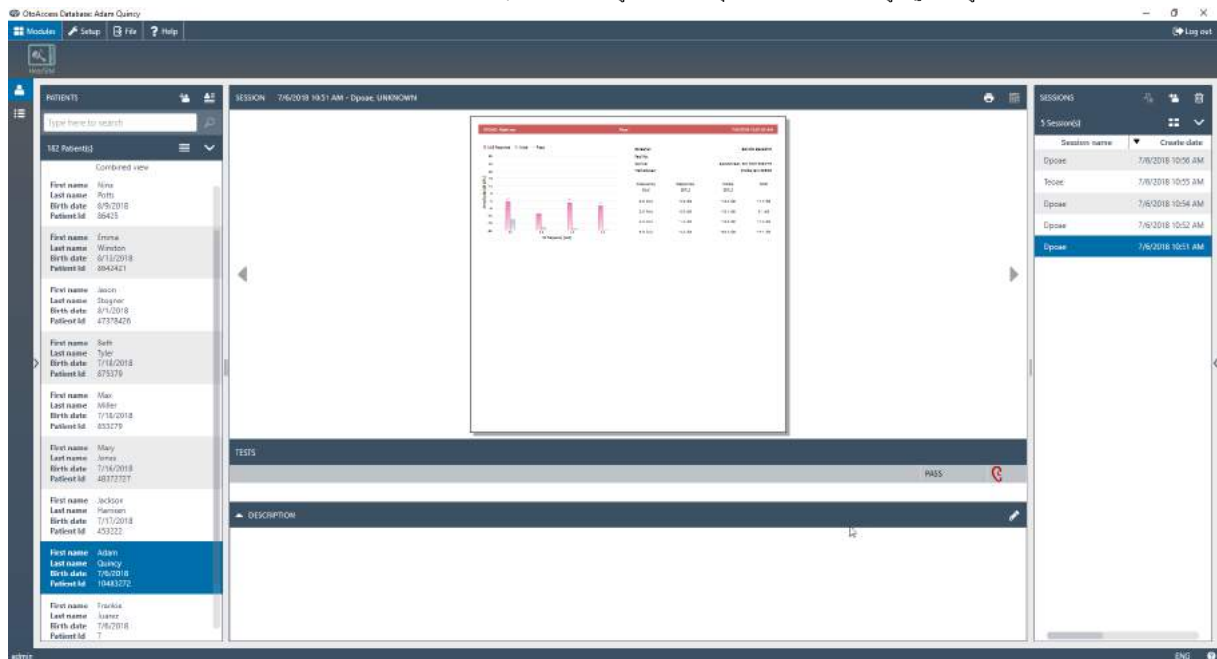
# 10 ฟังก์ชันของ OtoAccess®

เมื่อติดตั้ง OtoAccess® แล้วจะมีไอคอนสองอันปรากฏขึ้นที่หน้าเดสก์ท็อปของคอมพิวเตอร์ ไอคอนหนึ่งชื่อว่า OtoAccess® Database และอีกไอคอนชื่อ OtoAccess® Database Administration

ส่วนนี้ของคู่มือ HearSIM™ มีจุดประสงค์เพื่ออธิบายการใช้งานบางอย่างของ OtoAccess® แบบสั้นๆ ซึ่งอาจเป็นประโยชน์ที่สุดสำหรับผู้ใช้งาน HearSIM™ มีคู่มือผู้ใช้งานแยกต่างหากที่อธิบายฟังก์ชันของ OtoAccess® โดยละเอียดและคู่มือนี้จะให้ผู้อ่านอ้างอิงข้อมูลเพิ่มเติมจากคู่มือดังกล่าว

## 10.1 OtoAccess® Database

สามารถดูข้อมูลสรุปของผู้ป่วยและการทดสอบใน HearSIM™ ได้ใน OtoAccess® โดยทั่วไป ฟังก์ชันนี้เป็นประโยชน์สำหรับลูกค้าที่ใช้งาน OtoAccess® Database กับผลิตภัณฑ์และการทดสอบอื่นๆ ด้วยเพราะข้อมูลทั้งหมดจากอุปกรณ์ทั้งหมดจะรวมอยู่ในฐานข้อมูลเดียว



ผู้ใช้ที่ใช้งานเฉพาะ HearSIM™ ไม่น่าที่จะดูผลการตรวจคัดกรองการฟังของเด็กแรกเกิดผ่าน OtoAccess® ข้อมูลที่แสดงจะจำกัดเฉพาะข้อมูลพื้นฐานที่สุดเท่านั้น รายละเอียดเพิ่มเติมจะจัดเก็บอยู่ในโมดูล HearSIM™

## 10.2 OtoAccess® Database administration

โปรแกรม OtoAccess® Database Administration ในคอมพิวเตอร์ของคุณมีฟังก์ชันที่อาจจะเหมาะกับผู้ใช้งาน HearSIM™ ฟังก์ชันที่มีได้แก่:

- การตั้งค่าบัญชีผู้ใช้และกฎการอนุญาต
- การตั้งค่าสำรองข้อมูลฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ
- การเรียกคืนฐานข้อมูลเวอร์ชันก่อนหน้า
- ดูนับที่ความปลอดภัย
- ตั้งกฎการจัดเก็บบันทึกความปลอดภัย

อ้างอิงรายละเอียดเพิ่มเติมของแต่ละฟังก์ชันได้จากคู่มือการใช้งาน OtoAccess®

### 10.2.1 บัญชีผู้ใช้

When HearSIM™ and OtoAccess® are installed HearSIM™-specific user profiles are available in the Users Accounts profile selection list.



โปรไฟล์ผู้ใช้งานเฉพาะของ HearSIM™ ได้แก่: Administrator, Supervisor, Editor และ Viewer

โปรไฟล์ HearSIM™ Administrator สามารถใช้งานฟังก์ชันของ HearSIM ได้ทุกชนิด ต้องมีบัญชี Administrator อย่างน้อยหนึ่งบัญชี

ดูตารางด้านล่างสำหรับข้อจำกัดของโปรไฟล์ Supervisor, Editor และ Viewer



	Supervisor	Editor	Screenner	Viewer
การแก้ไขข้อมูลการทดสอบ			ไม่ได้	ไม่ได้
ลบการทดสอบ	ไม่ได้	ไม่ได้	ไม่ได้	ไม่ได้
แก้ไขข้อมูลผู้ป่วยสำหรับผู้ป่วยที่มีอยู่				ไม่ได้
แก้ไขการโอนย้ายข้อมูลผู้ป่วยที่ขัดแย้งกัน				ไม่ได้
ลบผู้ป่วย	ไม่ได้	ไม่ได้	ไม่ได้	ไม่ได้
ดู/แก้ไขการตั้งค่าอุปกรณ์	2	ไม่ได้	ไม่ได้	ไม่ได้
ดู/แก้ไขการตั้งค่า Configuration		ไม่ได้	ไม่ได้	ไม่ได้
ทำการส่งออกข้อมูลด้วยตัวเอง				ไม่ได้
ดู/แก้ไขการตั้งค่าผู้ดูแลระบบ	ไม่ได้	ไม่ได้	ไม่ได้	ไม่ได้

aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

<sup>2</sup> Supervisor สามารถเข้าใช้งาน แก้ไขและโอนย้ายการตั้งค่าอุปกรณ์ทั้งหมดโดยมีเพียงชื่อยกเว้นเดียว



## 11 การแก้ไขปัญหา & แบ่งปันข้อเสนอแนะ

อาการ	สาเหตุ	คำแนะนำ
 <p>ตรวจพบอุปกรณ์แต่ไม่สามารถสื่อสารถึงกันได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฐานข้อมูลอุปกรณ์ไม่สามารถใช้ร่วมกับ โปรแกรมของ HearSIM™</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดต่อฝ่ายสนับสนุนลูกค้าของผู้ผลิตอุปกรณ์เพื่อสอบถามเกี่ยวกับ “เครื่องมือซ่อม ERIS”</li> </ul>
<p><b>HearSIM™</b> ตรวจไม่พบอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน้าจอแสดงผลของอุปกรณ์กำลังแสดงหนึ่งในหน้าจอการทดสอบ</li> <li>อุปกรณ์อาจกำลังถูกใช้งานอยู่ ดังนั้นจึงตรวจหาไม่เจอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดปุ่ม Home บนอุปกรณ์เพื่อย้ายออกจากหน้าจอการทดสอบ</li> <li>ปิดอุปกรณ์และเปิดอีกครั้ง</li> <li>เชื่อมต่ออุปกรณ์อีกครั้งด้วยสาย USB</li> </ul>
<p>ข้อมูลบางส่วนไม่ได้ถูกโอนย้ายไปยัง HearSIM™</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>HearSIM</b> รองรับการโอนย้ายข้อมูลที่ทำผ่านชื่อ โปรโตคอลต่อไปนี้จากอุปกรณ์ประเภทนี้:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ DP 4s</li> <li>○ DP 2s</li> <li>○ TE 32S</li> <li>○ TE 64S</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้เฉพาะ โปรโตคอลเหล่านี้สำหรับข้อมูลที่คุณต้องการโอนย้ายไปยัง HearSIM</li> <li>พิมพ์หรือบันทึกข้อมูลที่ได้จากโปรโตคอลนอกเหนือจากนี้ก่อนทำการโอนย้ายไปยัง HearSIM เพราะข้อมูลเหล่านั้นจะถูกลบออกจากอุปกรณ์หลังการโอนย้าย</li> </ul>

ติดต่อตัวแทนผู้ผลิตในพื้นที่เพื่อขอรับความช่วยเหลือ หากปัญหาไม่ได้รับการแก้ไข หากได้ลองดำเนินการตามคำแนะนำการแก้ไขปัญหาเหล่านี้แล้ว

### 11.1 การหยุดทำงานของระบบ

หากระบบหยุดทำงาน คุณจะได้รับแจ้งด้วยหน้าจอ “มีบางสิ่งผิดพลาด”

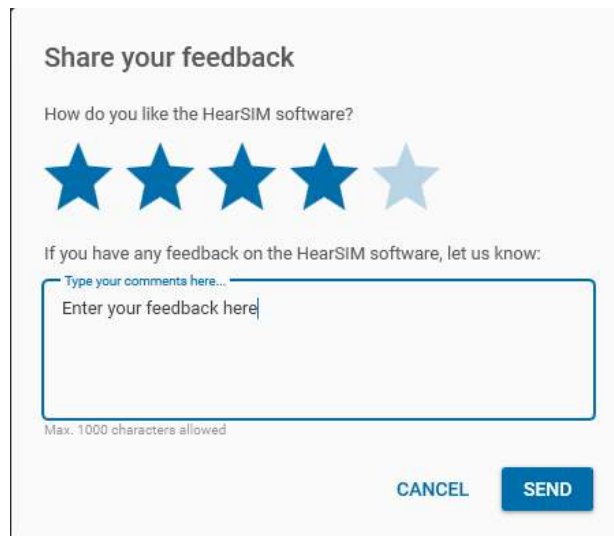
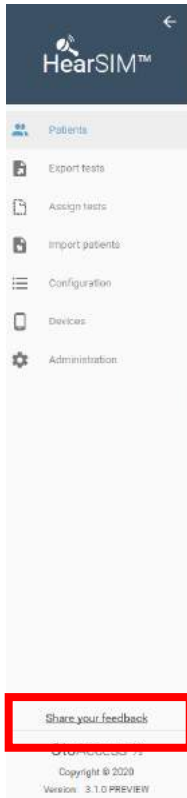
การบันทึกไฟล์ซึ่งมีข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานนี้อาจสามารถช่วยทำให้ซอฟต์แวร์ได้รับการปรับปรุงในการเปิดตัวในอนาคต

หลังจากทำการบันทึกข้อมูลการหยุดทำงานและยินยอมต่อการละเว้นความรับผิดชอบ โปรด ส่งรายงาน หรือ บันทึก ไฟล์การหยุดทำงานและส่งในภายหลังโดยความคิดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคเพื่อให้คุณสามารถส่งไฟล์นั้นเพื่อทำการตรวจสอบได้

ข้อมูลที่บันทึกและส่งในรายงานการหยุดทำงานนี้ประกอบไปด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการประมวลผลที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาของการหยุดทำงานเท่านั้น จะไม่มีกรบันทึกหรือส่งข้อมูลส่วนตัวด้านสุขภาพ

## 11.2 การแบ่งปันข้อเสนอแนะ

เพื่อมอบข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแอปพลิเคชัน HearSim™ เลือกตัวควบคุม **แบ่งปันข้อเสนอแนะของคุณ** ที่ด้านล่างของเมนูหลัก เมื่อคุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต เลือก ส่ง เพื่อส่งข้อเสนอแนะของคุณไปยังผู้ผลิต HearSim™



## 12 ความเป็นเจ้าของ การรับประกันและข้อสงวนสิทธิ์

### 12.1 ความเป็นเจ้าของ

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

### 12.2 ลิขสิทธิ์

OtoAccess A/S เป็นเจ้าของซอฟต์แวร์ที่ใช้กันทั่วโลก

ดังนั้นจึงต้องมีการป้องกันมิให้มีการสำเนาซอฟต์แวร์โดยไม่ได้รับอนุญาต

การไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงการใช้งานซอฟต์แวร์ถือเป็นการล่วงละเมิดที่ร้ายแรง

### 12.3 ข้อจำกัด

คุณจะต้องไม่:

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

### 12.4 ขอบเขตของการประกันสินค้า

OtoAccess A/S ให้การรับรองว่าสื่อที่จับต้องได้ใด ๆ และเอกสารที่จัดหาให้โดย OtoAccess A/S

นั้นผลิตจากวัสดุและเป็นชิ้นงานที่ไม่มีข้อบกพร่อง ขอบเขตของการประกันสินค้านี้ครอบคลุมเป็น ระยะเวลาเก้าสิบ (90) วัน นับจากวันที่สั่งซื้อ

หาก OtoAccess A/S ได้รับการร้องเรียนภายในช่วงเวลาประกันว่าวัสดุหรือชิ้นงานมีข้อบกพร่อง และพิจารณาแล้วว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเป็นจริง

OtoAccess A/S จะจัดหาสื่อหรือเอกสารทดแทนอันที่มีข้อบกพร่อง

ห้ามส่งคืนผลิตภัณฑ์ใด ๆ จนกว่าคุณจะได้รับอนุญาตให้ดำเนินการดังกล่าวจากซัพพลายเออร์ของคุณ

ความรับผิดชอบและการเยียวยาทั้งหมดและแต่เพียงผู้เดียว

สำหรับการฝ่าฝืนขอบเขตของการประกันสินค้านี้จะจำกัดที่การจัดหาสื่อหรือเอกสารทดแทนอันที่มีข้อบกพร่อง โดย OtoAccess A/S และจะไม่รวมถึง หรือครอบคลุมไปถึงข้อร้องเรียนใด ๆ หรือสิทธิ์ที่จะขอให้ทดแทนผลิตภัณฑ์ที่เสียหาย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การสูญเสียกำไร ข้อมูล หรือการใช้ซอฟต์แวร์ หรือความเสียหายพิเศษ โดยไม่ได้ตั้งใจ หรือที่เกิดขึ้นตามมา หรือข้อร้องเรียนอื่นที่คล้ายกัน แม้ว่า OtoAccess A/S

จะได้รับทราบถึงโอกาสที่อาจเกิดความเสียหายดังกล่าวแล้วก็ตาม OtoAccess A/S จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ แก่คุณหรือบุคคลอื่น ๆ เกินกว่าราคาตามรายการที่ต่ำสุด หรือตามราคาจริงที่ชำระสำหรับใบอนุญาตการใช้งานซอฟต์แวร์ ไม่ว่าจะเป็นอย่างอื่นใด ๆ ก็ตาม

## 12.5 ข้อสงวนสิทธิ์

OtoAccess <sup>As</sup> ครอบคลุม รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การรับประกันทั้งหมด การรับรอง รวมถึงเงื่อนไขและข้อตกลง ไม่ว่าจะแสดงอย่างชัดเจนหรือบอกเป็นนัย ภายใต้อุปกรณ์ที่ใช้ที่เจาะจง และการใช้แอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ด้วยวัตถุประสงค์ที่เจาะจง โดยจะไม่ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อตกลงอื่น ๆ

นอกจากนี้ OtoAccess <sup>As</sup> ไม่อาจรับประกันได้ว่าซอฟต์แวร์หรือเอกสารจะไม่มีข้อบกพร่อง หรือเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ข้อกำหนดหรือความต้องการของผู้ใช้ ในกรณีนี้ การรับรองทั้งหมด การรับประกัน รวมถึงเงื่อนไขและข้อตกลงทั้งหมด OtoAccess <sup>As</sup> จะรับประกันผลิตภัณฑ์ที่จับต้องได้และเอกสารที่ส่งมอบให้ในระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน

OtoAccess <sup>As</sup> ไม่รับผิดชอบการใช้งานผลิตภัณฑ์ ดิสก์ ซอฟต์แวร์ หรือเอกสารของบุคคลอื่นร่วมกับซอฟต์แวร์ หรือโปรแกรมของ OtoAccess <sup>As</sup> อีกทั้งไม่รับผิดชอบต่ออุปกรณ์ที่ไม่ได้ผลิตหรือจัดหาจาก OtoAccess <sup>As</sup> โดยตรง

## 12.6 ข้อตกลงและเงื่อนไขทั่วไป

การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่กระทบกับข้อตกลงนี้ควรมีการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ได้รับการยินยอม และลงลายมือชื่อระหว่างทั้งสองฝ่าย โดยผู้จัดซื้อซอฟต์แวร์และตัวแทนของ OtoAccess <sup>As</sup>

ในกรณีที่มิวัตถุประสงค์อื่นจำเป็นในการเขียน ขกกรณี ข้างต้น (จำกัดการรับประกัน) ไม่ได้รับการสนับสนุน การรับผิดชอบจำกัดอื่นทั้งหมด รวมถึงการจำกัดความรับผิดชอบและการยกเว้นในการเรียกร้องค่าเสียหายจะยังคงมีผลบังคับใช้

ซอฟต์แวร์ได้รับการคุ้มครองภายใต้กฎหมายลิขสิทธิ์ และกฎหมายลิขสิทธิ์สากล การสำเนาซอฟต์แวร์ถือเป็นการล่วงละเมิดที่ร้ายแรง เว้นแต่มีการสำเนาซอฟต์แวร์เพื่อวัตถุประสงค์ในการสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย