

HearSIM™

คำแนะนำการใช้งาน - ภาษาไทย



ลิขสิทธิ์ © **OtoAccess** ๙๖ สงวนลิขสิทธิ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือเผยแพร่เนื้อหาของคู่มือแนะนำไม่ว่าในรูปแบบใด ๆ
หรือดำเนินการใดที่แสดงให้เห็นถึงการล่วงละเมิด โดยที่ไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก **OtoAccess** ๙๖
ข้อมูลในเอกสารนี้ถือเป็นทรัพย์สินของ **OtoAccess** ๙๖

สารบัญ

1	คำนำ	1
1.1	เกี่ยวกับคู่มือนี้.....	1
1.1.1	รุ่นที่รองรับ.....	1
1.2	ทั่วไป.....	2
1.3	การใช้งานได้ตามตั้งใจ.....	2
2	การติดตั้ง HearSIM™	3
2.1	บันทึกช่วยจำก่อนดำเนินการติดตั้ง	3
2.1.1	ข้อกำหนดสำหรับคอมพิวเตอร์.....	3
2.2	การติดตั้ง HearSIM™	3
2.3	การเปิดและเข้าสู่ระบบ HearSIM™	4
2.4	การโอนย้ายข้อมูลเมื่อใช้งานครั้งแรก.....	5
2.5	การติดตั้งไดรเวอร์อุปกรณ์	6
3	การบริหารจัดการผู้ป่วยและการทดสอบ	7
3.1	รายชื่อผู้ป่วย.....	7
3.1.1	แสดงรายชื่อผู้ป่วย.....	7
3.1.1.1	โหลดเพิ่มเติม.....	7
3.1.2	รูปแบบรายการ.....	8
3.1.2.1	สัญลักษณ์เพศ	8
3.1.2.2	วันที่อัปเดตล่าสุด	8
3.1.2.3	ข้อสรุปการทดสอบ	8
3.1.3	การจัดเรียงรายชื่อ.....	9
3.1.4	การค้นหาผู้ป่วย.....	9
3.2	รายชื่อที่กรองแล้ว	10
3.2.1	ทั้งหมด	10
3.2.2	Ear(s) Did Not Pass	10
3.2.3	Ear(s) Not Tested	10
3.2.4	Flagged	11
3.2.5	ถ่ายโอน.....	11
3.2.6	Age < 10 days	11
3.2.7	Ear(s) Tested	11
3.2.8	ตัวกรองช่วงวันที่ที่ปรับแก้ได้.....	11
3.3	การเลือกผู้ป่วย	13
3.3.1	การเลือกบุคคล	13
3.3.2	เลือกทั้งหมด (รายชื่อผู้ป่วยที่แสดง).....	13
3.3.3	เลิกเลือก (รายชื่อผู้ป่วยที่แสดง) ทั้งหมด	14

3.4	การพิมพ์รายชื่อผู้ป่วย	14
3.4.1	แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์.....	15
3.5	การพิมพ์รายการการทดสอบผู้ป่วย	15
3.5.1	แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์สำหรับรายงานการทดสอบ	16
3.6	การแจ้งเดือนสถานะของผู้ป่วย.....	16
3.6.1	การแจ้งเดือนผู้ป่วยเฉพาะราย	16
3.6.2	การแจ้งเดือนผู้ป่วยหลายรายหรือทุกรายที่แสดงในรายการ	17
3.6.3	การยกเลิกการแจ้งเดือนผู้ป่วยที่เลือก	17
3.6.4	รายการที่กรองตามผู้ป่วยที่มีการทำเครื่องหมายแจ้งเดือน	17
3.7	การถ่ายโอนผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์.....	18
3.7.1	สถานะอุปกรณ์และการควบคุมการถ่ายโอน	18
3.7.2	การถ่ายโอนผู้ป่วย.....	19
3.8	การเพิ่มผู้ป่วยใหม่	20
3.8.1	Patient ID (รหัสผู้ป่วย)	20
3.8.1.1	รหัสผู้ป่วยที่ขัดแย้งกัน	20
3.8.2	ชื่อและนามสกุล.....	21
3.8.3	Birth date (วันเกิด).....	21
3.8.4	Gender (เพศ).....	21
3.8.5	การแจ้งเดือน.....	21
3.8.6	บันทึก	21
3.8.7	บันทึกและแก้ไข.....	21
3.8.8	ปิด	21
3.9	รายละเอียดผู้ป่วย	22
3.9.1	Basic information.....	22
3.9.2	Detailed information	22
3.9.3	ปัจจัยเสี่ยง	23
3.10	การแก้ไขข้อมูลผู้ป่วย	23
3.10.1	การแก้ไขฟิลด์ Basic information.....	23
3.10.2	การแก้ไขฟิลด์ Detailed information	23
3.10.2.1	Birth order	23
3.10.2.2	Birth weight [g]	23
3.10.2.3	Birth facility	24
3.10.2.4	Physician	24
3.10.2.5	Mother's last & first names	24
3.10.3	การแก้ไข Risk Factors	24
3.10.3.1	ตัวควบคุมปัจจัยความเสี่ยง	24
3.10.3.2	Risk Factor อื่น ๆ	25

3.10.4	การบันทึกและยกเลิกการเปลี่ยนแปลง.....	25
3.10.4.1	บันทึกการเปลี่ยนแปลง	25
3.10.4.2	Cancel	25
3.11	การลบผู้ป่วย.....	25
3.11.1	ลบการยืนยัน	26
3.12	รายการผลการทดสอบ.....	26
3.13	มุมมองรายละเอียดการทดสอบ	27
3.13.1	มุมมองกราฟ	27
3.13.2	ข้อมูลการวัด	28
3.13.3	ข้อมูลอุปกรณ์.....	28
3.13.4	ข้อมูลโปรโตคอล	28
3.14	การแก้ไขฟิลด์การทดสอบ	28
3.14.1	หน้าต่าง Edit test information.....	28
3.14.1.1	ฟิลด์ที่ไม่สามารถแก้ไขได้	29
3.14.1.2	เหตุผลที่หยุดการทดสอบ	29
3.14.1.3	ด้านของหู	29
3.14.1.4	ผู้ตรวจคัดกรอง.....	29
3.14.1.5	สถานที่	29
3.14.1.6	สถานะของโรงพยาบาล	29
3.14.1.7	ความคิดเห็นจากการทดสอบ.....	29
3.14.2	การบันทึกและยกเลิกการเปลี่ยนแปลง.....	30
3.14.2.1	บันทึกการเปลี่ยนแปลง	30
3.14.2.2	Cancel	30
3.15	การพิมพ์รายงานผู้ป่วย	30
3.15.1	การเลือกการทดสอบ.....	30
3.15.2	การดำเนินการสั่งพิมพ์รายงาน	31
3.15.3	แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์.....	31
3.15.4	รูปแบบรายงาน.....	32
3.16	การถ่ายโอนข้อมูลจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™	32
3.16.1	การนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์.....	32
3.16.1.1	เปรียบเทียบอุปกรณ์รุ่นคัดกรองและวิเคราะห์.....	33
3.16.2	พจนานุกรมแก้ปัญหาข้อขัดแย้ง.....	33
3.16.2.1	การเปลี่ยนรหัสผู้ป่วย	35
3.16.3	ส่งออกผลการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วย.....	36

4	การทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วย	37
4.1	กำหนดผลการทดสอบไปยังผู้ป่วยใหม่	38
4.2	กำหนดผลการทดสอบไปยังผู้ป่วยเดิม	39
4.3	ลบการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วย	40
5	ส่งออกการทดสอบ	42
5.1	การส่งออกอัตโนมัติ	42
5.2	การส่งออกด้วยตนเอง	42
5.2.1	กล่องโต้ตอบส่งออกการทดสอบ.....	42
5.2.1.1	ช่วงวันที่	43
5.2.1.2	ไม่รวมผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์	43
5.2.1.3	ไม่รวมผลการทดสอบที่ส่งออกแล้ว.....	43
5.2.1.4	ค้นหา.....	43
5.2.1.5	ส่งออกรายการการทดสอบ	43
5.2.1.6	วิธีการจัดเรียงรายการที่จะส่งออกการทดสอบ	43
5.2.2	ส่งออก	43
6	การตั้งค่า	44
6.1	ผู้ตรวจคัดกรอง	44
6.1.1	การเพิ่มผู้ตรวจคัดกรอง	44
6.1.2	การลบผู้ตรวจคัดกรอง.....	44
6.1.3	การแก้ไขรหัสผ่าน.....	44
6.2	สถานที่	45
6.2.1	การเพิ่มสถานที่	45
6.2.2	การลบสถานที่	45
6.3	ปัจจัยเสี่ยง	45
6.3.1	การเพิ่มปัจจัยเสี่ยง	45
6.3.2	การลบปัจจัยเสี่ยง.....	46
7	อุปกรณ์	47
7.1	ผู้ตรวจคัดกรอง	47
7.1.1	เปิดหรือปิดใช้งานสำหรับการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์	47
7.1.2	อันดับ	47
7.2	สถานที่	48
7.3	ปัจจัยเสี่ยง	48
7.4	ตัวเลือก	49
7.4.1	การเข้าสู่ระบบของผู้ตรวจคัดกรอง.....	49
7.4.2	การตรวจสอบด่วน.....	49
7.4.3	ฟิลต์การทดสอบ	49
7.4.4	เหตุผลที่หยุดการทดสอบ.....	50
7.4.5	รหัสอัตโนมัติ	50

7.4.6	พิมพ์.....	50
7.4.7	ความคิดเห็น	50
7.5	โปรโตคอล.....	50
7.5.1	ประเภทและชื่อการทดสอบ	51
7.5.2	เปิดหรือปิดใช้งานสำหรับการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์	51
7.5.3	อันดับ	51
7.5.4	การลบโปรโตคอลออกจากรายการ.....	52
7.5.5	การเพิ่มโปรโตคอลไปยังรายการ.....	52
7.6	การโอนย้ายการตั้งค่าแบบกำหนดเองไปยังอุปกรณ์.....	53
8	การดูแลระบบ.....	54
8.1	การตั้งค่าการส่งออกอัตโนมัติ.....	54
8.1.1	การตั้งค่าเปิด/ปิดการส่งออกอัตโนมัติ	54
8.1.2	รูปแบบไฟล์.....	54
8.1.3	ไฟล์และพารามิเตอร์.....	54
8.1.4	ไม่รวมการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์.....	54
8.2	การตั้งค่าการพิมพ์.....	55
8.2.1	ข้อความ	55
8.2.2	โลโก้	55
8.2.2.1	ลบโลโก้.....	55
8.2.3	รูปแบบรายงาน.....	55
9	ฟังก์ชันของ OtoAccess®.....	57
9.1	OtoAccess® Database.....	57
9.2	OtoAccess® Database administration	57
9.2.1	บัญชีผู้ใช้.....	58
10	การแก้ไขปัญหา.....	59
11	ความเป็นเจ้าของ การรับประกันและข้อสงวนสิทธิ์	60
11.1	ความเป็นเจ้าของ	60
11.2	ลิขสิทธิ์.....	60
11.3	ข้อจำกัด	60
11.4	ขอบเขตของการประกันสินค้า	60
11.5	ข้อสงวนสิทธิ์	61
11.6	เงื่อนไขและข้อตกลงทั่วไป	61

1 คำนำ

1.1 เกี่ยวกับคู่มือนี้

คู่มือนี้แนะนำการใช้งานของ HearSIM™ ฉบับที่ 3.0 ผลิตภัณฑ์ผลิตโดย:

OtoAccess AS
ออลิโอมิเตอร์ อัลเล 1
5500 มิดเคิลฟาร์ต
เดนมาร์ก

คู่มือนี้อธิบายถึงการทำงานของ HearSIM™ เราขอแนะนำให้ผู้ใช้งานซอฟต์แวร์อ่านคู่มือแนะนำก่อนที่จะเริ่มต้นใช้งาน

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

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

เมนู ไอคอนและฟังก์ชันใช้งานที่สามารถเลือกใช้ได้นั้นจะแสดงอยู่ในรูปแบบอักษรตัวหนา



1.1.1 รุ่นที่รองรับ

HearSIM™ เวอร์ชัน 3.0 รองรับอุปกรณ์สองประเภทในกลุ่มผลิตภัณฑ์เดียวกัน ในกรณีส่วนใหญ่ฟังก์ชัน HearSIM

™ ที่อธิบายในคู่มือสามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์ทั้งสองอุปกรณ์

อย่างไรก็ตามมีบางฟังก์ชันที่รองรับการใช้งานในอุปกรณ์ที่เฉพาะเจาะจงเท่านั้นและไม่รองรับการใช้งานในอุปกรณ์อื่นๆ ในกรณีดังกล่าว

คู่มือจะแสดงสัญลักษณ์เพื่อระบุรุ่นที่รองรับดังภาพด้านล่าง:

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

1.2 ทั่วไป

ขอบคุณสำหรับการสั่งซื้อระบบที่ได้รับการสนับสนุนโดยซอฟต์แวร์จัดการการตรวจคัดกรองข้อมูลของ HearSIM™ อุปกรณ์ของคุณกำลังงานตรวจคัดกรองการได้ยินอย่างสมบูรณ์โดยไม่ได้ใช้ HearSIM™

HearSIM™ ที่มาพร้อมกับ OtoAccess® Database เป็นซอฟต์แวร์เสริมที่จะช่วยคุณ :

- จัดเก็บ, เรียกดูและจัดการข้อมูลผู้ป่วย
- จัดเก็บ, เรียกดูและจัดการกับข้อมูลการทดสอบที่ถ่ายโอนมาจากอุปกรณ์ที่รองรับ
- ถ่ายโอนข้อมูลผู้ป่วยที่ต้องการรับการทดสอบไปยังอุปกรณ์ที่รองรับ
- พิมพ์ผลการทดสอบบนเครื่องพิมพ์ที่สามารถทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์มาตรฐาน
- ส่งออกข้อมูลคนไข้และการทดสอบ (รองรับไฟล์ข้อมูลในรูปแบบ HiTrack, OZ eSP™, XML และ CSV)
- ปรับเปลี่ยนการตั้งค่าอุปกรณ์ได้ตามที่คุณต้องการ
- จัดการผู้ใช้อุปกรณ์
- จัดการกับรายชื่อที่กำหนดได้เองบนอุปกรณ์ (เช่น ชื่อสถานที่ในการตรวจคัดกรอง ปึงภัยความเสี่ยง)
- จัดการบัญชีผู้ใช้
- สำรองและกู้คืนฐานข้อมูลผู้ป่วยและรายการที่ตั้งค่าเอง

1.3 การใช้งานได้ตามตั้งใจ

ซอฟต์แวร์ที่จะถูกนำมาใช้งานเป็น โปรแกรมเสริมที่สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์การตรวจคัดกรองการได้ยิน 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 สำหรับรายละเอียดในการติดตั้งซอฟต์แวร์และข้อกำหนดขั้นต่ำของคอมพิวเตอร์

2.2 การติดตั้ง HearSIM™

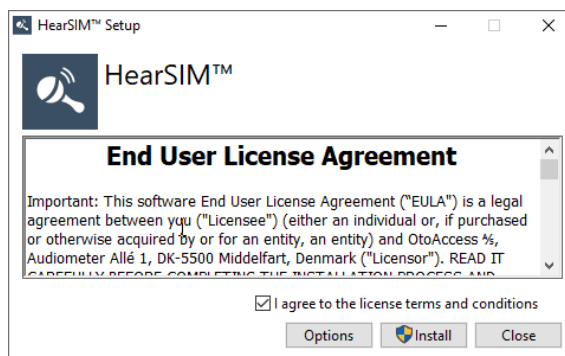
หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการเชื่อมต่ออุปกรณ์อยู่ในขณะที่ทำการติดตั้งซอฟต์แวร์

ปิดโปรแกรมที่เปิดอยู่หรือที่กำลังทำงานอยู่ทั้งหมด

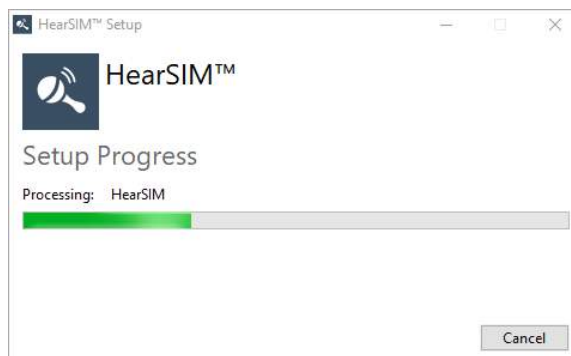
HearSIM™ ถูกจัดเตรียมไฟล์มาใน USB เพื่อใช้ในขั้นตอนการติดตั้ง จะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์โดยผู้ดูแลระบบของ Windows

เสียบ USB เข้ากับคอมพิวเตอร์ หาไฟล์ "HearSIM Setup.exe" แล้วเปิดใช้งาน

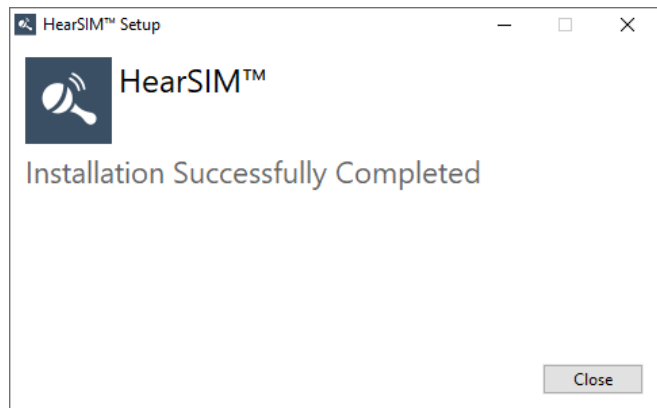
ยอมรับข้อตกลงด้านลิขสิทธิ์แล้วกด **Install**



อยู่ระหว่างการติดตั้ง



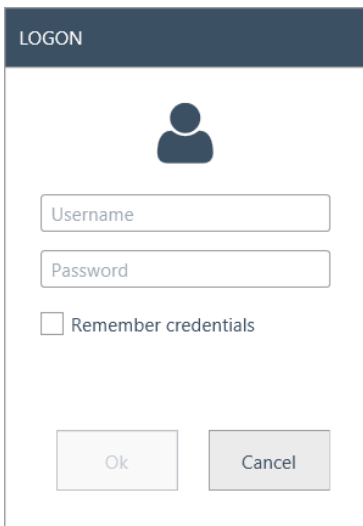
การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ กด **Close**



2.3 การเปิดและเข้าสู่ระบบ HearSIM™

ทุกครั้งที่เปิดใช้งาน HearSIM™ คุณจะต้องเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ใช้ของคุณที่สร้างโดยเครื่องมือดูแลฐานข้อมูล

OtoAccess® Database Administration แนะนำให้อ่านคู่มือของ OtoAccess® เพื่อทำการตั้งค่าและจัดการบัญชีผู้ใช้



ค่าเริ่มต้นได้แก่: ชื่อผู้ใช้ = admin; รหัสผ่าน = password

ขอแนะนำให้ทำการเปลี่ยนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านโดยเร็วที่สุดหลังจากติดตั้งโปรแกรม OtoAccess® Database Administration แม้ว่าไม่สามารถลบบัญชีผู้ใช้นี้ได้ แต่สามารถเปลี่ยนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้

แนะนำให้อ่านคู่มือการใช้งานของ OtoAccess เพื่อตั้งค่าบัญชีผู้ใช้

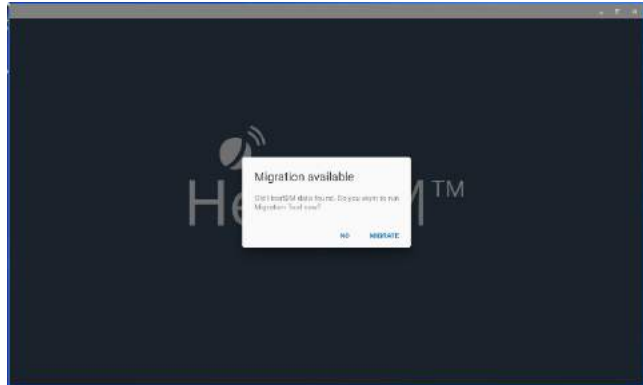
2.4 การโอนย้ายข้อมูลเมื่อใช้งานครั้งแรก

หากคอมพิวเตอร์ของคุณมี HearSIM™ เวอร์ชันก่อนติดตั้งอยู่แล้ว เมื่อทำการเปิดใช้ HearSIM 3.0 เป็นครั้งแรก ระบบจะถามคุณเกี่ยวกับการโอนย้ายข้อมูลจากฐานข้อมูล HearSIM™ เดิมเพื่อให้ใช้งานได้ด้วย HearSIM™ 3.0

สอบถามการโอนย้าย

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

เลือก **NO** หากไม่ต้องการเปลี่ยนฐานข้อมูลเดิม



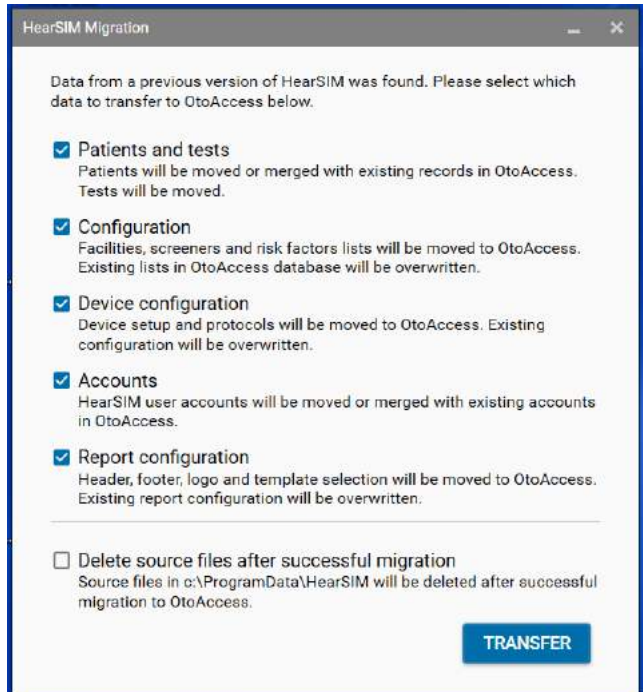
ตั้งค่าตัวเลือกในการแปลงข้อมูลของ HearSIM™ ตามต้องการเพื่อแปลงและ โอนย้ายไปยัง OtoAccess® โดยเพิ่ม/ลบเครื่องหมายในกล่องตัวเลือกที่เหมาะสม

เลือกตัวเลือกตามต้องการเพื่อลบไฟล์ต้นฉบับจากโฟลเดอร์ HearSIM™

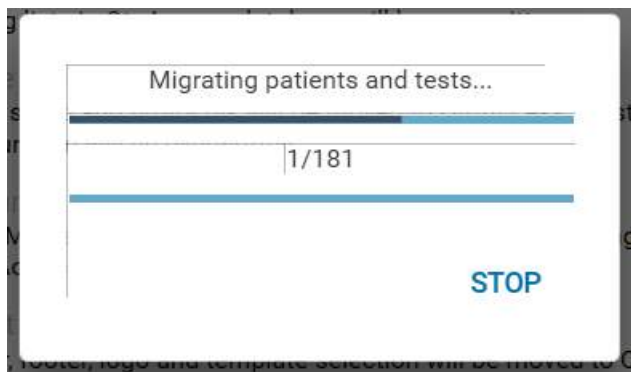
เดิมหลังจากการ โอนย้ายโดยทำเครื่องหมายที่กล่องตัวเลือก "Delete source files after successful migration"

เลือก **Transfer**

หลังจากทำเครื่องหมายในกล่องตัวเลือกตามต้องการแล้ว

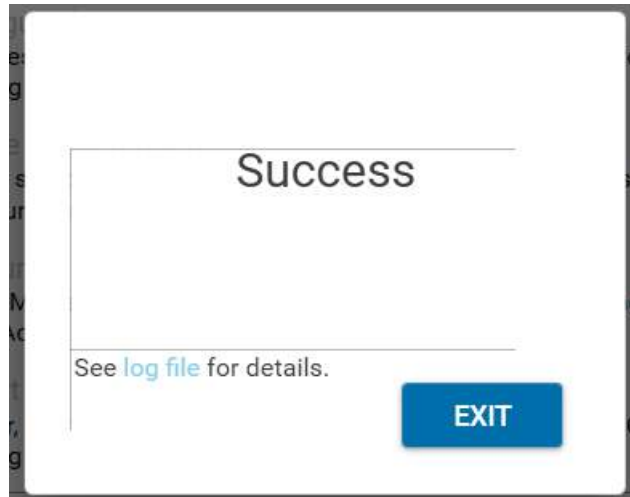


กำลังโอนย้าย



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
Carter, Jimmy	7777777	7/7/2017	10/21/2019	👤	👤	👤	🚩
Sarmade, Winnie	86326890	7/7/2017	10/21/2019	👤	👤	👤	🚩
Globe, Jerome	3578	6/29/2017	10/21/2019	👤	👤	👤	🚩
Johnson, Kevin	859278	10/21/2019	10/21/2019	👤	👤	👤	🚩
Brooks, Grant	4444444	7/7/2017	10/21/2019	👤	👤	👤	🚩
Jamaa, Eddie	948741	6/25/2018	10/21/2019	👤	👤	👤	🚩
Jackson, Janet	5288953	6/30/2017	10/21/2019	👤	👤	👤	🚩

3.1.1 แสดงรายชื่อผู้ป่วย

เพื่อให้เวลาแสดงผลข้อมูลสั้นลง คำเริ่มต้นจะแสดงรายชื่อผู้ป่วย 100 ชื่อล่าสุด จำนวนที่แสดงนี้ระบุอยู่ที่มุมซ้ายบนของรายชื่อผู้ป่วยตามที่แสดงด้านล่าง

Name	Patient id	Birth date	Last update	TEOAE	DPOAE	ABR	Flagged
HILL, Lowell	3200472	2/28/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
McKay, Bobbie	47281	2/23/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Hazen, William	22002166	5/23/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Taylor, Brandy	22004829	2/23/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Thomas, Kyle	3218758099	7/6/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Hasselman, Jordan	32002160	2/23/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Jahison, Beverly	476362669	7/7/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Banyan, Paul	5200218	2/26/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Bain, Manny	7658789	7/6/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Tyson, Midley	246790864	7/7/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Smith,	95322570	7/7/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Harrison, Hill	47737832	6/6/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩

3.1.1.1 โหลดเพิ่มเติม

หากคุณต้องการโหลดรายชื่อผู้ป่วยในรายการเพิ่มเติม เลื่อนลงไปด้านล่างของรายชื่อที่แสดงอยู่แล้วปุ่ม **LOAD MORE** จะปรากฏขึ้น เลือกคำสั่งนี้เพื่อโหลดรายชื่อผู้ป่วยเพิ่ม

Name	Patient id	Birth date	Last update	TEOAE	DPOAE	ABR	Flagged
HILL, Lowell	3200472	2/28/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
McKay, Bobbie	47281	2/23/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Hazen, William	22002166	5/23/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Taylor, Brandy	22004829	2/23/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Thomas, Kyle	3218758099	7/6/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Hasselman, Jordan	32002160	2/23/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Jahison, Beverly	476362669	7/7/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Banyan, Paul	5200218	2/26/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Bain, Manny	7658789	7/6/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Tyson, Midley	246790864	7/7/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Smith,	95322570	7/7/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩
Harrison, Hill	47737832	6/6/2017	10/9/2019	👤	👤	👤	🚩

3.1.2 รูปแบบรายการ

แต่ละแถวในรายการจะแสดงถึงรายชื่อผู้ป่วย ส่วนหัวของคอลัมน์อธิบายถึงข้อมูลในคอลัมน์

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

3.1.2.1 สัญลักษณ์เพศ



ชาย



หญิง

การหายไปของสัญลักษณ์บ่งบอกว่าไม่สามารถระบุเพศได้

3.1.2.2 วันที่อัปเดตล่าสุด

คอลัมน์ **Last Update** ในรายชื่อผู้ป่วยจะแสดงวันที่ที่มีการแก้ไขข้อมูลของผู้ป่วยล่าสุด สำหรับผู้ป่วยที่เพิ่งมีการเพิ่มเข้าไปใน HearSIM™ วันที่อัปเดตล่าสุดจะเป็นวันที่สร้างข้อมูล มิฉะนั้นแล้ว วันที่อัปเดตล่าสุดจะเป็นวันที่มีการทำการล่าสุด:

- วันที่แก้ไขบนฟิลด์ผู้ป่วยใด ๆ ที่ถูกเพิ่มหรือแก้ไข หรือ
- วันที่ถ่ายโอนข้อมูลสำหรับข้อมูล (ข้อมูลผู้ป่วยหรือการทดสอบ) ที่ถูกถ่ายโอนล่าสุดจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™
- การถ่ายโอนข้อมูลจาก HearSIM เวอร์ชันเก่าไปยัง HearSIM 3.0

3.1.2.3 ข้อสรุปการทดสอบ

ทั้งสามคอลัมน์ในรายชื่อผู้ป่วยจะบอกถึงข้อมูลสรุป

โดยอ้างตามการทดสอบที่ดำเนินการล่าสุดสำหรับแต่ละประเภทการทดสอบที่กระทำกับผู้ป่วย สัญลักษณ์และตำแหน่งแสดงถึง:

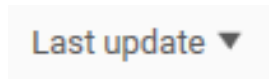
TEOAE	DPOAE	ABR	
			Pass (ผ่าน)
			Refer (อ้างอิง)
			Incomplete (ไม่สมบูรณ์)
ผลการทดสอบหูด้านขวา		ทดสอบหูด้านซ้าย	

3.1.3 การจัดเรียงรายชื่อ

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



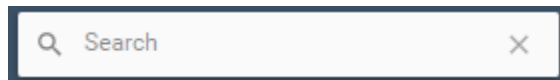
สัญลักษณ์ลูกศรจะปรากฏถัดจากคอลัมน์ลำดับการจัดเรียงที่ใช้งานอยู่



คลิกหนึ่งครั้งบนส่วนหัวคอลัมน์เพื่อเปิดใช้งานการจัดเรียงรายชื่อตามเกณฑ์ที่เลือก
 คลิกอีกครั้งเพื่อเปลี่ยนลำดับการจัดเรียงจากแรกสุดไปยังหลังสุด และหลังสุดไปยังแรกสุด

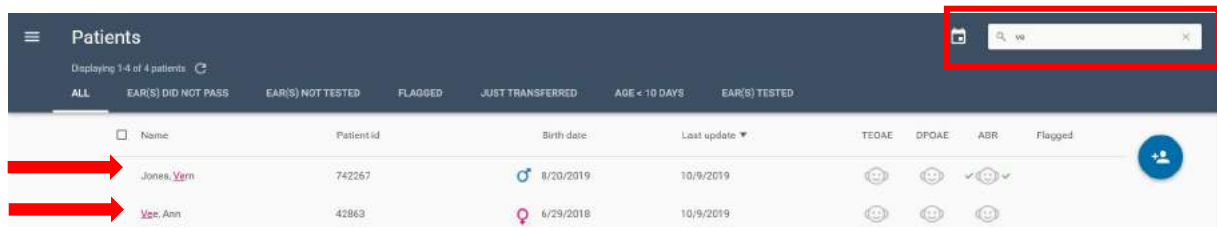
3.1.4 การค้นหาผู้ป่วย

ไอคอน **Search**  อยู่มุมบนขวามือจะแสดงฟิลด์ค้นหาขึ้นมา



การค้นหาสามารถทำได้โดยใช้ Patient ID, Last name หรือ First name
 ขณะที่คุณกำลังพิมพ์ตัวอักษรลงในฟิลด์ Search

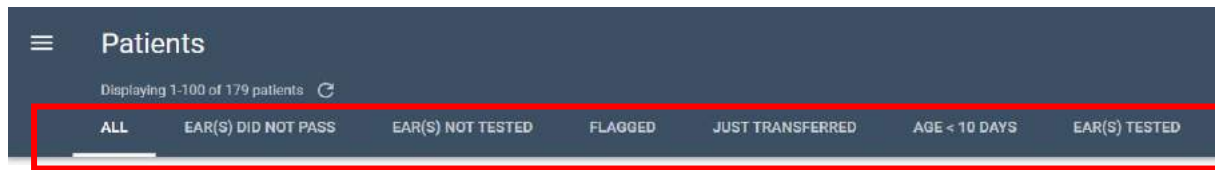
รายชื่อผู้ป่วยจะตัดทอนลงเพื่อที่จะแสดงเฉพาะผู้ป่วยที่ตรงกับตัวอักษรที่ค้นหา
 ตัวอักษรที่ตรงกับข้อมูลผู้ป่วยจะปรากฏขึ้นด้วยตัวอักษรสีแดงตามที่แสดงด้านล่าง



ล้างฟิลด์ Search ได้โดยการคลิกบน **X** ที่อยู่ทางด้านขวามือของฟิลด์เพื่อย้อนกลับไปยังรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมด

3.2 รายชื่อที่กรองแล้ว

รายชื่อผู้ป่วยเริ่มต้นเมื่อเปิดใช้ HearSIM™ จะแสดงชื่อผู้ป่วย 100 ชื่อล่าสุดในฐานข้อมูลทั้งหมด (ALL)




ตัวเลือกที่ระบุไว้ก่อนหน้าจะมีพร้อมให้ใช้งานในการกรองฐานข้อมูลของผู้ป่วยเพื่อแสดงเฉพาะชุดข้อมูลของผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์การค้นหา รายการที่กรองไว้ที่สามารถเลือกได้ มีดังต่อไปนี้:

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

3.2.1 ทั้งหมด

เลือกตัวเลือกนี้เพื่อย้อนกลับไปข้มุมมองรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมดจากหนึ่งในรายการที่กรองไว้

การใช้ฟังก์ชัน **Search**  ผลต่อรายชื่อของผู้ป่วยทั้งหมด รวมถึงที่มีการปรับเปลี่ยนตัวกรองช่วงวันที่เมื่อใดก็ตามที่มีการใช้งานฟังก์ชันเหล่านี้ รายชื่อผู้ป่วยทั้งหมดจะถูกคัดกรองเพื่อให้ตรงกับการค้นหาของคุณ หรือตามเกณฑ์ของตัวกรอง

หากต้องการย้อนกลับไปข้มุมมองรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมด ให้ทำการปิดเครื่องมือเหล่านี้

3.2.2 Ear(s) Did Not Pass

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายการนี้คือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์เหล่านี้:

- มีอย่างน้อยหนึ่งข้อมูลการทดสอบที่ถูกบันทึกไว้
- การทดสอบล่าสุดดำเนินการขึ้นกับหูหนึ่งหรือทั้งสองข้างที่ไม่ผ่านการทดสอบสำหรับประเภทการทดสอบใด ๆ

ผู้ป่วยเหล่านี้คือผู้ที่ต้องการที่จะได้รับการตรวจคัดกรองซ้ำหรือได้รับการติดตาม

หมายเหตุ:

รายชื่อที่เห็นอาจไม่ครอบคลุมรายชื่อของผู้ป่วยทั้งหมดที่อาจต้องการรับการติดตามที่อ้างอิงตามโปรโตคอลของโปรแกรมการตรวจคัดกรองของคุณ

นี่เป็นเพียงเครื่องมือหนึ่งที่คุณสามารถใช้ในการระบุตัวคนผู้ป่วยที่ไม่มีผลการทดสอบหูแต่ละข้างในประเภทการทดสอบอย่างน้อยหนึ่งประเภทเป็น **Pass** เมื่อครั้งสุดท้ายที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจคัดกรอง

3.2.3 Ear(s) Not Tested

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายชื่อนี้คือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์นี้:

- ไม่มีข้อมูลการทดสอบสำหรับหูหนึ่งหรือทั้งสองข้างในประเภทการตรวจประเมินอย่างน้อยหนึ่งประเภท (TE, DP, ABR)

ผู้ป่วยที่มีชื่ออยู่ในตัวจัดการข้อมูลคือ ผู้ป่วยที่ต้องการได้รับการตรวจคัดกรองหูอย่างน้อยหนึ่งข้างในครั้งแรก

3.2.4 Flagged

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายชื่อนี้คือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์นี้:

- ถูกทำเครื่องหมายไว้โดยผู้ใช้

3.2.5 ถ่ายโอน

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายชื่อนี้คือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์นี้:

- ถูกย้ายจากอุปกรณ์นี้เมื่อครั้งล่าสุดที่เชื่อมต่ออุปกรณ์และทำการนำเข้าข้อมูล

ชื่อที่อยู่ในรายการเพิ่งโอนย้ายจะถูกเขียนทับเมื่อทำการนำเข้าข้อมูลจากอุปกรณ์ในครั้งต่อไป

ชื่อในรายการเพิ่งโอนย้ายจะถูกลบออกเมื่อปิดแอปพลิเคชัน

3.2.6 Age < 10 days

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายชื่อนี้คือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์นี้:

- อ้างอิงข้อมูลจากวันเกิดที่ระบุ, เด็กทารกมีอายุน้อยกว่า 10 วัน


ตัวกรองนี้ช่วยให้คุณดูกลุ่มเด็กทารกที่น่าจะเพิ่งผ่านการคัดกรองไม่นานมานี้

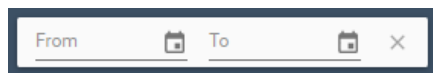
3.2.7 Ear(s) Tested

ผู้ป่วยที่ปรากฏอยู่ในรายชื่อนี้คือ ผู้ป่วยที่ตรงตามเกณฑ์นี้:

- มีข้อมูลการทดสอบอย่างน้อย 1 ครั้งบันทึกอยู่ในฐานข้อมูลที่โอนย้ายโดยแอป HearSIM

3.2.8 ตัวกรองช่วงวันที่ที่ปรับแก้ไขได้

ไอคอน **Calendar**  ในเมนูบนด้านขวามือจะเปิดด้วควบคุมเพื่อทำการตั้งค่าตัวกรองช่วงวันที่ที่ได้รับการอัปเดตล่าสุด ขณะที่คุณป้อนวันที่ลงในฟิลด์ **From** และ **To** รายชื่อผู้ป่วยจะถูกคัดกรองลงเพื่อรวมเฉพาะผู้ป่วยที่ข้อมูลของตนถูกสร้างหรือปรับแก้ล่าสุดภายในช่วงที่ระบุไว้

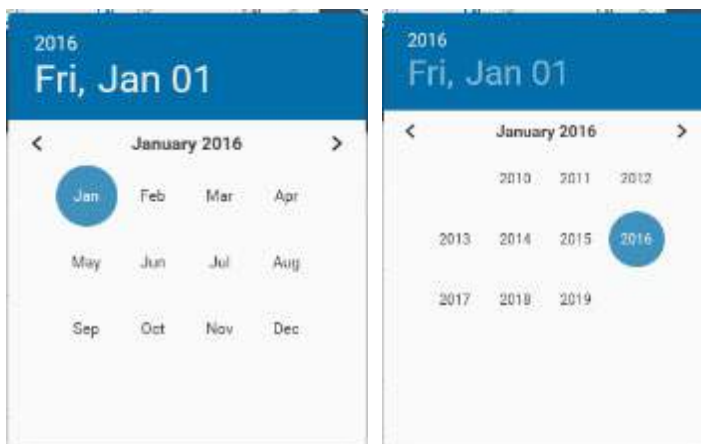




ตั้งค่าวันที่ **From** และ **To** โดยการกรอกวันที่ลงในแต่ละฟิลด์ หรือโดยการเลือกวันที่บนปฏิทินที่ปรากฏขึ้นมา
คุณสามารถเปิดปฏิทินได้โดยการคลิกบนตัวควบคุมปฏิทินที่อยู่ภายในฟิลด์
วันที่ของวันนี้จะถูวงกลมเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงของคุณ

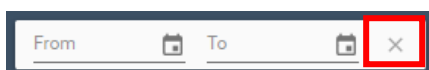
คุณสามารถเปลี่ยนแปลงเดือนได้ในคีย์ควบคุม (< และ >) ภายในหน้าปฏิทิน

การคลิกที่บริเวณด้านบนของหน้าปฏิทินจะเปลี่ยนมุมมองของหน้าเพื่อให้คุณเลือกเดือนได้
การคลิกอีกครั้งจะเป็นการเปลี่ยนมุมมองของปี



ปิดปฏิทินได้โดยการเลือกวันที่ หรือโดยการคลิกที่พื้นที่ด้านนอกปฏิทิน

การคลิก **X** ที่ด้านขวาของฟิลด์ จะปิดฟิลด์และยกเลิกการกรอก รวมถึงย้อนกลับไปยังรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมด



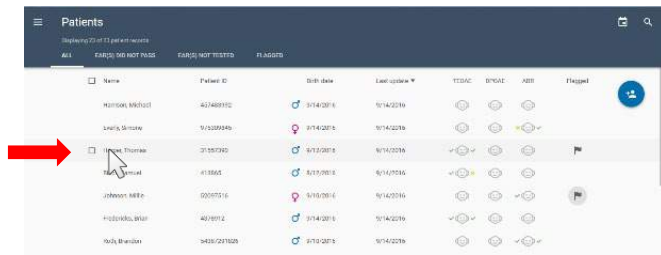
3.3 การเลือกผู้ป่วย

คุณสามารถผู้ป่วยที่อยู่ในรายการแสดงเพื่อทำการรวมเอาข้อมูลของผู้ป่วยเข้าไว้ด้วยกันในขณะที่ดำเนินการดังต่อไปนี้:

- พิมพ์รายชื่อของผู้ป่วย
- พิมพ์รายงานการทดสอบสำหรับผู้ป่วยที่เลือกไว้
- แจ้งเตือนสถานะกลุ่มของผู้ป่วย
- ถ่ายโอนข้อมูลของผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์ตรวจคัดกรองการได้ยิน

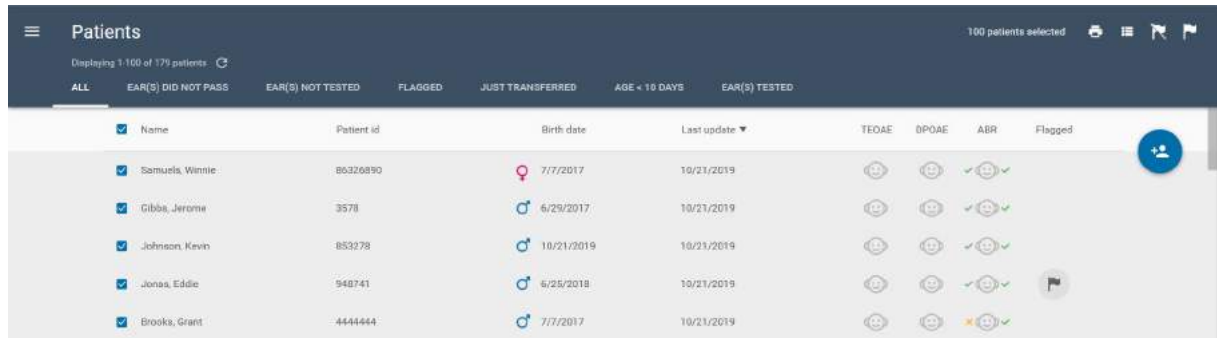
3.3.1 การเลือกบุคคล

กล่อง **Select** จะแสดงอยู่ทางด้านซ้ายของข้อมูลผู้ป่วยขณะที่คุณเลื่อนเมาส์ไปบนเหนือแถวผู้ป่วย



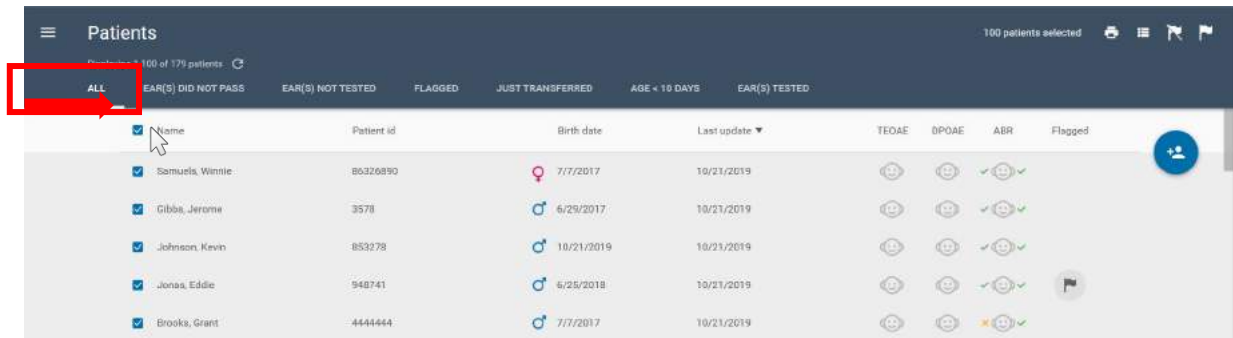
การใช้เมาส์คลิกที่กล่อง **Selects** ผู้ป่วย จะทำให้กล่องเลือกนั้นยังคงสามารถมองเห็นได้อยู่ แม้ว่าคุณจะได้เลื่อนเมาส์ออกจากแถวของผู้ป่วยแล้วก็ตาม

คุณสามารถเลือกผู้ป่วยได้หลายคน โดยการคลิกที่กล่อง **Select** ในแถวของผู้ป่วยแต่ละราย



3.3.2 เลือกทั้งหมด (รายชื่อผู้ป่วยที่แสดง)

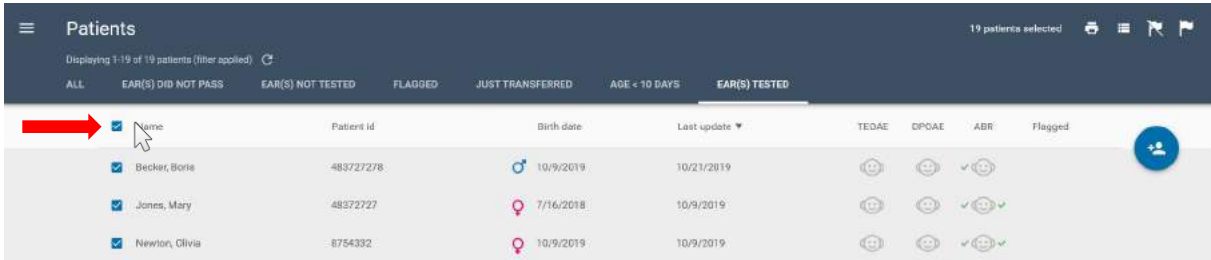
คุณสามารถเลือกผู้ป่วยที่แสดงทั้งหมดในรายการ ได้โดยใช้เมาส์คลิกที่กล่อง **Select All** ที่ส่วนหัวของคอลัมน์



ตามค่าเริ่มต้น จะแสดงชื่อผู้ป่วยเฉพาะ 100 คนล่าสุดพร้อมกัน
 ยกเว้นคุณจะเลือกให้แสดงชื่อผู้ป่วยเพิ่มเติมโดยเลื่อนไปยังด้านล่างของรายการแล้วเลือกปุ่ม **LOAD MORE**
 ดังนั้นเมื่อเลือกแสดงรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมด
 ข้อมูลที่แสดงอยู่ด้านบนสุดของหน้าจอจะแสดงจำนวนผู้ป่วยที่เลือกสำหรับคำสั่งที่คุณจะกระทำ

3.3.3 เลิกเลือก (รายชื่อผู้ป่วยที่แสดง) ทั้งหมด

คุณสามารถยกเลิกการเลือกผู้ป่วยที่แสดงทั้งหมดในรายการได้โดยใช้เมาส์คลิกที่กล่อง **Select All** ที่ส่วนหัวของคอลัมน์อีกครั้ง



ผู้ป่วยที่เลือกไว้จะยังคงถูกเลือกอยู่จนกระทั่ง

- คุณยกเลิกการเลือกผู้ป่วยแต่ละรายโดยใช้ปุ่มควบคุม **Deselect** ในแถวของผู้ป่วย

หรือ

- คุณยกเลิกการเลือกผู้ป่วยทั้งหมด โดยใช้ปุ่มควบคุม **Deselect all**
- คุณเปลี่ยนมุมมองไปเป็นรายการที่กรองข้อมูลอื่น ๆ
- คุณเลือก **Exit** จากหน้าจอโปรแกรม

การใช้คำสั่งใดๆ จาก 3

คำสั่งนี้จะยกเลิกการเลือกรายการสำหรับผู้ป่วยที่แสดงอยู่ทั้งหมดและเปลี่ยนจำนวนชื่อผู้ป่วยที่แสดงย้อนกลับไปที่ 100 ชื่อ

3.4 การพิมพ์รายชื่อผู้ป่วย

หลังจากที่คุณเลือกผู้ป่วยที่คุณต้องการพิมพ์ออกมาแล้ว ให้เลือกที่ไอคอน **Print List** ที่ผู้ตรงมุมบนขวา จากตัวอย่างที่เห็น นี่อาจเป็นรายชื่อของผู้ป่วยที่คุณจำเป็นต้องทำการตรวจคัดกรองใหม่อีกครั้งในวันนี้ หรือเป็นผู้ป่วยใหม่ที่พร้อมรับการตรวจคัดกรอง

3.4.1 แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์

การแสดงผลตัวอย่างก่อนพิมพ์จะแสดงข้อมูลตามที่แสดงในภาพด้านล่างนี้

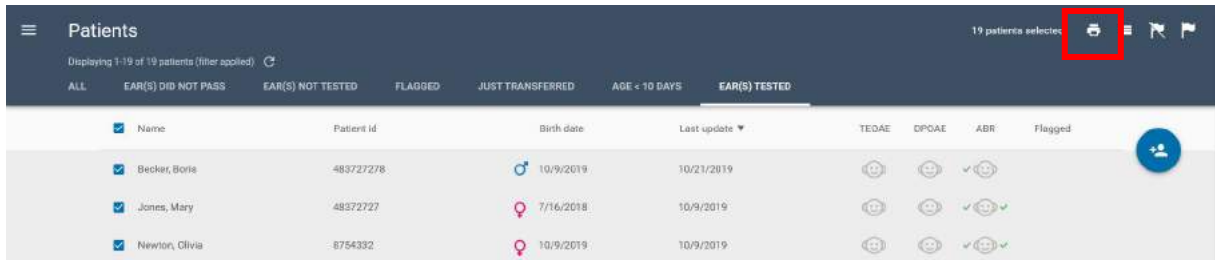


ตัวควบคุมจะช่วยให้คุณ:

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

3.5 การพิมพ์รายงานการทดสอบผู้ป่วย

หลังจากที่คุณเลือกผู้ป่วยที่คุณต้องการจะพิมพ์รายงานการทดสอบออกมา ให้เลือกไอคอน Quick Print Report ที่อยู่บนบานด้านขวามือ



การพิมพ์รายงานการทดสอบด่วนจะรวมเอาผลการทดสอบล่าสุดสำหรับแต่ละหูและสำหรับแต่ละวิธีการทดสอบเข้าไว้โดยอัตโนมัติ

รายงานสำหรับผู้ป่วยแต่ละรายที่คุณเลือกจะถูกสร้างขึ้นและแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์แยกจากกัน

หากต้องการเลือกและพิมพ์การทดสอบเฉพาะสำหรับผู้ป่วย คุณสามารถดูได้ที่หัวข้อ 4.14

คุณสามารถทำการพิมพ์รายงานการพิมพ์แบบด่วนสำหรับผู้ป่วยรายเดียวได้โดยการเลือกไอคอน Quick Print Report ที่อยู่ทางฝั่งขวามือ เมื่อคุณเลื่อนเมาส์เหนือแถวของผู้ป่วยที่เฉพาะเจาะจง



3.5.1 แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์สำหรับรายงานการทดสอบ

ทำการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ที่ต้องการ เลือก **Print** เพื่อดำเนินการต่อด้วยการพิมพ์รายงานออกมา

ส่วนหัวของรายงานและไฟล์โลโก้จะต้องได้รับการกำหนดค่าล่วงหน้าไว้ใน **Administration/Print** ในส่วนของ **HearSIM™**



3.6 การแจ้งเตือนสถานะของผู้ป่วย

สามารถสร้างการแจ้งเตือนได้จากการแจ้งเตือนสถานะของผู้ป่วยที่อยู่ในรายการ

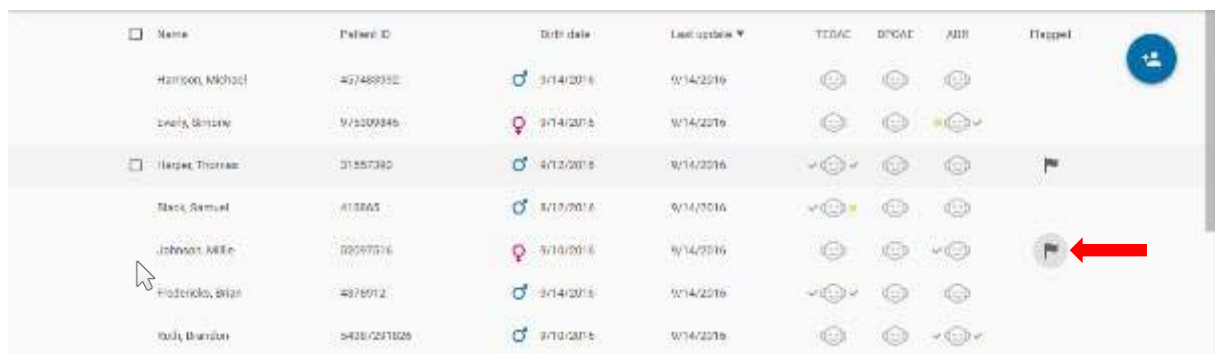
หากจำเป็นต้องดำเนินการบางอย่างแก่ผู้ป่วยรายนั้น หรือเพื่อสร้างรายชื่อผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการเอาใจใส่เป็นพิเศษ

สถานะการแจ้งเตือนจะยังคงอยู่สำหรับข้อมูลผู้ป่วย

เมื่อคุณเลื่อนเมาส์ระหว่างรายการที่กรองไว้และถึงแม้ว่าคุณจะปิดโปรแกรมไปแล้ว หรือมีการเปิดใช้งานอีกครั้ง

3.6.1 การแจ้งเตือนผู้ป่วยเฉพาะราย

การควบคุม **Flag** จะแสดงอยู่ทางด้านขวามือของข้อมูลผู้ป่วยขณะที่คุณเลื่อนเมาส์ไปบนเหนือแถวผู้ป่วย




การใช้เมาส์คลิกบน **Flag** จะทำให้สถานะนั้นยังคงสามารถมองเห็นได้

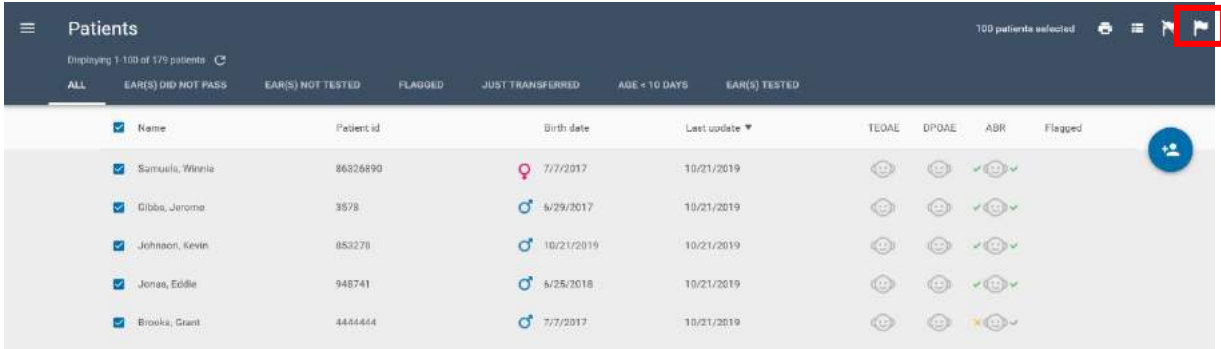
แม้ว่าคุณจะได้เลื่อนเมาส์ออกจากแถวของผู้ป่วยแล้วก็ตาม โดยจะปรากฏเป็นวงกลมสีเทา

คุณสามารถทำการแจ้งเตือนผู้ป่วยได้หลายคน โดยการคลิกที่ **Flag** ในแถวของผู้ป่วยแต่ละราย

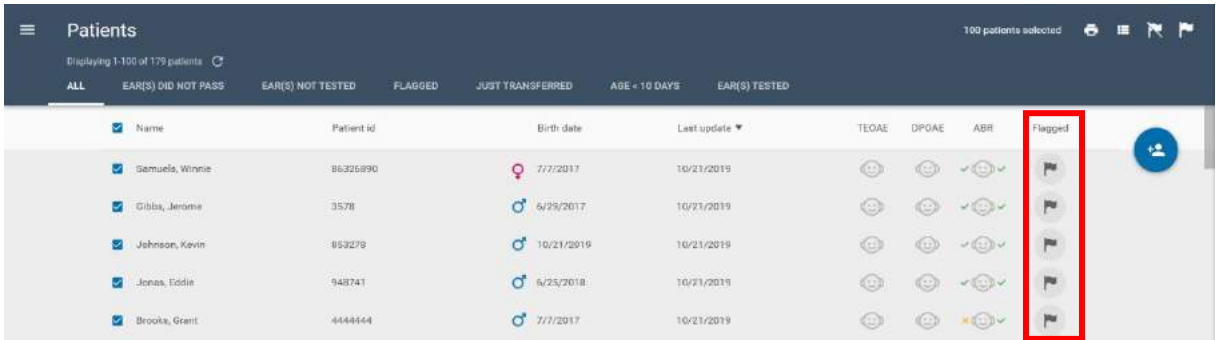
3.6.2 การแจ้งเตือนผู้ป่วยหลายรายหรือทุกรายที่แสดงในรายการ

คุณสามารถทำการแจ้งเตือนผู้ป่วยทุกรายที่แสดงในรายการได้โดย:

- ใช้เมาส์คลิกที่กล่อง **Select All** ในส่วนหัวของคอลัมน์ เพื่อทำการเลือกผู้ป่วยทุกรายที่แสดงในรายการ
- เลือกไอคอน **Flag**  บนบนขวามือของหน้าจอ



ผู้ป่วยทั้งหมดที่เลือกไว้จะถูกทำเครื่องหมายแจ้งเตือนตามที่แสดงด้านล่าง



3.6.3 การยกเลิกการแจ้งเตือนผู้ป่วยที่เลือก

คุณสามารถยกเลิกการแจ้งเตือนแก่ผู้ป่วยที่ได้รับการทำเครื่องหมายแจ้งเตือนไว้ในรายการได้โดยการเลือกผู้ป่วยเหล่านั้น

จากนั้นเลือกไอคอน **Unflag** 

3.6.4 รายการที่กรองตามผู้ป่วยที่มีการทำเครื่องหมายแจ้งเตือน

คุณสามารถตรวจทานผู้ป่วยที่มีการทำเครื่องหมายแจ้งเตือนได้โดยการเลือกที่รายการที่กรองตาม **Flagged**

3.7 การถ่ายโอนผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์

หากต้องการถ่ายโอนผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์ สิ่งแรกที่คุณต้องทำคือ เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สายอินเทอร์เฟซ USB ที่จัดเตรียมมาพร้อมกับอุปกรณ์ของคุณ

เมื่อซอฟต์แวร์ HearSIM™ ตรวจสอบอุปกรณ์แล้ว

รูปภาพของอุปกรณ์จะปรากฏขึ้นที่มุมล่างด้านซ้ายมือของหน้าจอคอมพิวเตอร์ที่บ่งบอกถึงสถานะของอุปกรณ์



หน้าจอของอุปกรณ์จะแสดง "PC



Controlled" หรือ "Ready"



หาก HearSIM™ ตรวจสอบอุปกรณ์



หมายเหตุ: ซอฟต์แวร์จะตรวจหาอุปกรณ์ไม่พบ หากอุปกรณ์กำลังแสดงขึ้นของการทดสอบใด ๆ จากหน้าจอการจัดเตรียมผู้ป่วยผ่านหน้าจอการทดสอบ "Done!" ย้อนกลับไปยังหน้าจอหลัก หากจำเป็น



หมายเหตุ: จะไม่สามารถตรวจจับอุปกรณ์ได้เมื่อหน้าจอบางหน้าแสดงอยู่ ปิดอุปกรณ์แล้วเปิดใหม่หากหน้าจอ "Ready" ไม่ปรากฏขึ้นทันทีหลังจากเชื่อมต่อ HearSIM™

3.7.1 สถานะอุปกรณ์และการควบคุมการถ่ายโอน

สัญลักษณ์ที่แสดงอยู่ด้านในของรูปภาพอุปกรณ์จะบ่งบอกถึงข้อมูลเกี่ยวกับฐานข้อมูลอุปกรณ์และความพร้อมในการถ่ายโอนข้อมูล หากคุณเลื่อนเมาส์ไปเหนือรูปภาพ จะมีคำแนะนำเครื่องมืออธิบายสถานะด้วยเช่นกัน



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ข้อมูลผู้ป่วยและการทดสอบจะแสดงอยู่ในอุปกรณ์

คลิกที่รูปภาพอุปกรณ์เพื่อเริ่มต้นนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™

หมายเหตุ: ก่อนจะใช้งานฟังก์ชันเช่นการถ่ายโอนผู้ป่วยไปยังอุปกรณ์ ข้อมูลการทดสอบในข้อมูลของอุปกรณ์จะต้องโอนย้ายไปยัง HearSIM™ ซึ่งจะทำให้ข้อมูลในอุปกรณ์ถูกลบโดยอัตโนมัติ



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ตรวจไม่พบข้อมูล

อุปกรณ์พร้อมที่จะยอมรับผู้ป่วยแต่ยังไม่มีการเลือกผู้ป่วยไว้



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว พร้อมทั้งจะโอนผู้ป่วยที่เลือกไปยังอุปกรณ์

คลิกที่รูปภาพอุปกรณ์เพื่อเริ่มต้นถ่ายโอนผู้ป่วยที่เลือกไปยังอุปกรณ์



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว พร้อมที่จะโอนการตั้งค่าอุปกรณ์ใหม่



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ไม่รองรับการโอนการตั้งค่าอุปกรณ์ใหม่

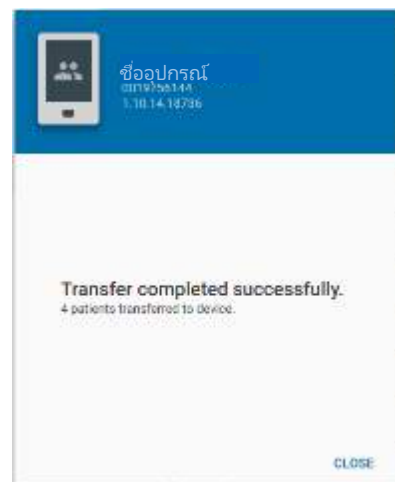
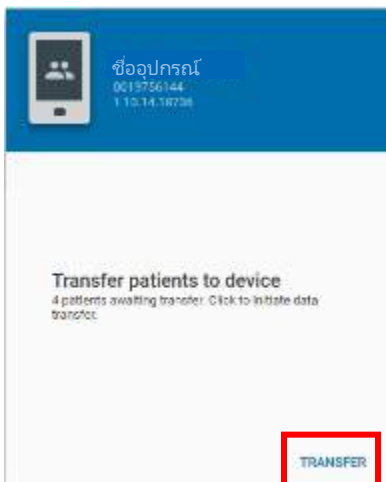


อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ไม่สามารถสื่อสารถึงกัน

ดูที่ส่วนการแก้ไขปัญหา

3.7.2 การถ่ายโอนผู้ป่วย

เมื่อคุณเลือกรูปภาพเพื่อเริ่มต้นการถ่ายโอนผู้ป่วยที่เลือกไปยังอุปกรณ์แล้ว จะมีหน้าจอป๊อปอัพปรากฏขึ้น โดยจะแสดงจำนวนผู้ป่วยที่เลือกไว้



เลือก **Transfer** เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป หน้าจอจะแสดงความคืบหน้าและแจ้งคุณเมื่อกระบวนการเสร็จสิ้นแล้ว

3.8 การเพิ่มผู้ป่วยใหม่



คุณสามารถเพิ่มผู้ป่วยใหม่ไปยังฐานข้อมูลได้โดยการเลือกที่ไอคอน **Add New Patient**

Name	Patient id	Birth date	Last update	TEOAE	DPOAE	ABR	Flagged
Carter, Jimmy	7777777	7/7/2017	10/21/2019	😊	😊	😊	✓
Sernovels, Winnie	86326890	7/7/2017	10/21/2019	😊	😊	😊	✓
Gibbs, Jerome	8578	6/29/2017	10/21/2019	😊	😊	😊	✓
Johnson, Kevin	853278	10/21/2019	10/21/2019	😊	😊	😊	✓

หน้าจอ **New Patient** จะปรากฏขึ้นซึ่งคุณสามารถป้อนสถิติประชากรผู้ป่วยเบื้องต้นได้ที่นี้

3.8.1 Patient ID (รหัสผู้ป่วย)

จำเป็นต้องกรอกข้อมูลลงในฟิลด์ **Patient ID** เพื่อทำการบันทึกผู้ป่วยใหม่ไปยังตัวจัดการข้อมูล ค่าที่ป้อนลงในฟิลด์นี้จะต้องไม่ซ้ำกับข้อมูลในฐานข้อมูล

3.8.1.1 รหัสผู้ป่วยที่ขัดแย้งกัน

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

คุณต้องกรอก **ID** ที่ไม่ซ้ำกันเพื่อบันทึกผู้ป่วยใหม่

3.8.2 ชื่อและนามสกุล

คุณสามารถกรอกชื่อและนามสกุลของผู้ป่วยลงในฟิลด์ **Name** นี้เป็นฟิลด์ที่ไม่บังคับว่าต้องกรอกข้อมูล

3.8.3 Birth date (วันเกิด)

ฟิลด์ **Birth date** จะแสดงค่าเริ่มต้นเป็นวันที่ของวันนี้

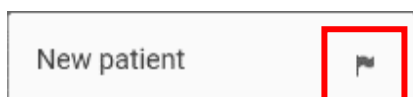
สามารถป้อนวันเกิดของผู้ป่วยลงในฟิลด์นี้ หรือป้อนข้อมูลโดยใช้ตัวควบคุม **Calendar**

3.8.4 Gender (เพศ)

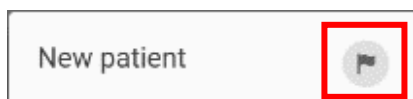
สามารถป้อนเพศของผู้ป่วยโดยใช้ตัวควบคุมแบบหล่นลงซึ่งจะแสดงรายการที่รวมถึง ผู้ชาย ผู้หญิง และไม่สามารถระบุได้ (ค่าเริ่มต้น)

3.8.5 การแจ้งเตือน

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



ปิดการแจ้งเตือน



เปิดการแจ้งเตือน

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

3.8.6 บันทึก

หลังจากที่ป้อนข้อมูลผู้ป่วยแล้ว ให้เลือก **Save**:

- บันทึกผู้ป่วยไปยังตัวจัดการข้อมูล
- สร้างหน้าจอ **New Patient** เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้อนข้อมูลผู้ป่วยอื่น

3.8.7 บันทึกและแก้ไข

หลังจากป้อนข้อมูลผู้ป่วยแล้ว ให้เลือก **Save and Edit**:

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

หมายเหตุ: ดูส่วน 3.10 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับหน้าจอ **Edit Patient**

3.8.8 ปิด

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

3.9 รายละเอียดผู้ป่วย

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

The screenshot shows the HearSIM Patients interface. On the left is a table of patients, and on the right is a detailed view for a selected patient.

Name	Patient id	Birth date	Last update
<input type="checkbox"/> Samuels, Winnie	86326890	7/7/2017	10/21/2019
<input type="checkbox"/> Gibbs, Jerome	3578	6/29/2017	10/21/2019
<input type="checkbox"/> Johnson, Kevin	853278	10/21/2019	10/21/2019
<input type="checkbox"/> Jones, Eddie	948741	6/25/2018	10/21/2019
<input type="checkbox"/> Brooks, Grant	4444444	7/7/2017	10/21/2019
<input type="checkbox"/> Jackson, Janet	8258953	6/30/2017	10/21/2019
<input type="checkbox"/> Coleman, Tyler	877665433	6/29/2017	10/21/2019
<input type="checkbox"/> Becker, Boris	483727278	10/9/2019	10/21/2019
<input type="checkbox"/> Robertson, Bobbie	547282766	2/17/2017	10/21/2019
<input type="checkbox"/> Hill, Hal	54329775	8/17/2019	10/21/2019
<input type="checkbox"/> Jones, Mary	48372727	7/16/2018	10/9/2019
<input type="checkbox"/> Newton, Olivia	8784332	10/9/2019	10/9/2019
<input type="checkbox"/> Parsons, Hannah	8445777	6/23/2018	10/9/2019

86326890	
Samuels, Winnie	
Female, born 7/7/2017	
Basic information	
Patient id	86326890
Last name	Samuels
First name	Winnie
Birth date	7/7/2017
Gender	Female
Detailed information	
Birth order	Unspecified
Birth weight [g]	
Birth facility	
Physician	
Contact information	
Mother's last	

3.9.1 Basic information

ส่วนของ Basic information จะแสดงสถิติประชากรดังต่อไปนี้:

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

3.9.2 Detailed information

ส่วนของ Detailed Information จะรวมถึงฟิลด์ต่อไปนี้:

- Birth order
- Birth weight [g]
- Birth facility
- Physician
- Mother's last name (ชื่อมารดา)
- Mother's first name (นามสกุลมารดา)
- Phone number (หมายเลขโทรศัพท์)
- Address Line 1 (ที่อยู่ 1)
- Address Line 2 (ที่อยู่ 1)
- City (เมือง)
- State/Province/Region (รัฐ/จังหวัด/ภาค)
- Zip/Postal code (รหัสไปรษณีย์)
- Country (ประเทศ)

3.9.3 ปัจจัยเสี่ยง

ข้อมูลเกี่ยวกับ Risk factors จะแสดงอยู่ในส่วนนี้



3.10 การแก้ไขข้อมูลผู้ป่วย

สามารถแก้ไขหรือทำให้ข้อมูลผู้ป่วยครบถ้วนสมบูรณ์ได้โดยการเลือกที่ไอคอน **Edit** ที่อยู่บนหน้า **Patient Details** จะทำให้สามารถแก้ไขข้อมูลในฟิลด์ได้



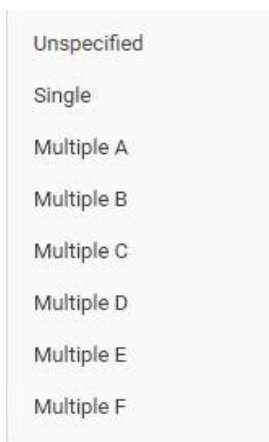
3.10.1 การแก้ไขฟิลด์ Basic information

ฟิลด์และตัวควบคุมในส่วนนี้เหมือนกับฟิลด์ในหน้าจอ **Add New Patient** ดูที่หัวข้อ 4.7.1 ถึง 4.7.4

3.10.2 การแก้ไขฟิลด์ Detailed information

3.10.2.1 Birth order

คุณสามารถเลือกลำดับการเกิดสำหรับทารกได้ที่ตัวควบคุมรายการแบบหล่นลง ค่าเริ่มต้นคือ "Unspecified"



3.10.2.2 Birth weight [g]

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการป้อนตัวอักษรที่คุณจะสามารถป้อนน้ำหนักแรกเกิดในหน่วยกรัม

3.10.2.3 Birth facility

ฟิลด์ Birth facility เป็นรายการแบบหล่นลงที่แสดงรายการของสถานที่ที่กำหนดไว้ในพื้นที่การกำหนดค่าของซอฟต์แวร์ HearSIM™

3.10.2.4 Physician

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการป้อนตัวอักษรที่คุณจะสามารถป้อนชื่อแพทย์ของผู้ป่วย

3.10.2.5 Mother's last & first names

นี่เป็นฟิลด์สำหรับการป้อนตัวอักษรที่คุณจะสามารถป้อนชื่อของมารดา

3.10.3 การแก้ไข Risk Factors

สามารถค้นหาคำเริ่มต้นของ Risk Factors ได้ใน HearSIM™ รวมถึงปัจจัยเสี่ยงที่แนะนำไว้ในสื่อแถลงสถานะของปี 2007 ที่เผยแพร่โดย Joint Committee on Infant Hearing¹ รวมถึงปัจจัยเสี่ยงที่ตัดทอนถึงกัน คุณสามารถปรับเปลี่ยนปัจจัยความเสี่ยงเหล่านี้ได้ในพื้นที่การกำหนดค่าของซอฟต์แวร์ HearSIM™

3.10.3.1 ตัวควบคุมปัจจัยความเสี่ยง

ตัวควบคุมปัจจัยความเสี่ยงช่วยให้คุณกำหนดค่าเป็น Yes หรือ No หรือทิ้งค่าไว้เป็นไม่มีการระบุไว้ เฉพาะปัจจัยเสี่ยงที่เป็น "Yes" เท่านั้นที่จะแสดงอยู่ในมุมมอง Patient Details เมื่อปิดใช้งานโหมดแก้ไข

Family history of permanent childhood hearing loss ✓ ✕

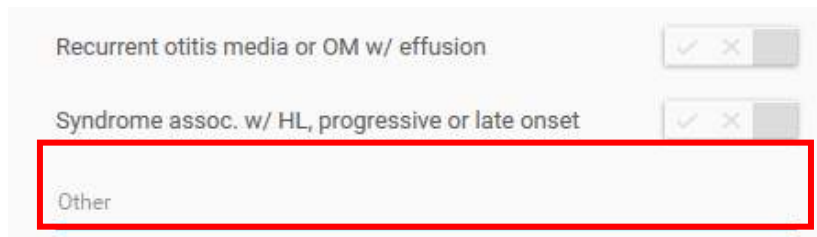
<input checked="" type="checkbox"/> ✕ <input type="checkbox"/>	ใช่ มีปัจจัยความเสี่ยงปรากฏให้เห็น
<input type="checkbox"/> ✕ <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ใช่ ไม่มีปัจจัยความเสี่ยงปรากฏให้เห็น
<input type="checkbox"/> ✕ <input type="checkbox"/>	ไม่มีการระบุปัจจัยความเสี่ยง

¹ Joint Committee on Infant Hearing, แถลงสถานะของปี 2007:

หลักการและแนวทางสำหรับการตรวจรับการได้ยินในเด็กแรกเกิด และโปรแกรมการช่วยเหลือเด็กแต่เริ่มแรก, กุมารเวชศาสตร์ 2007:ฉบับที่ 120, ตีพิมพ์ครั้งที่ 4

3.10.3.2 Risk Factor อื่น ๆ

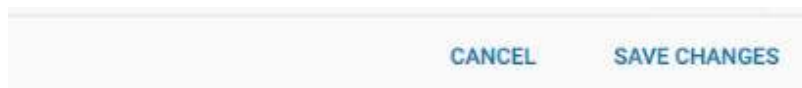
ฟิล์ดปัจจัยความเสี่ยง **Other** ช่วยให้คุณสามารถป้อนข้อความสำหรับปัจจัยความเสี่ยงพิเศษ



3.10.4 การบันทึกและยกเลิกการเปลี่ยนแปลง

จะต้องบันทึกหรือยกเลิกการแก้ไขเพื่อออกจากมุมมอง **Edit Patient Information**

โดยใช้ตัวควบคุมที่อยู่ด้านล่างของมุมมอง



3.10.4.1 บันทึกการเปลี่ยนแปลง

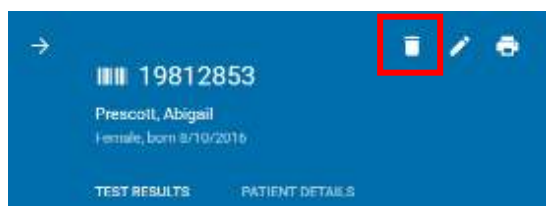
การเลือก **Save Changes** จะบันทึกการแก้ไขที่คุณทำไว้ และปิดมุมมองการแก้ไขของหน้าจอ **Patient Information**

3.10.4.2 Cancel

การเลือก **Cancel** จะยกเลิกการแก้ไขที่คุณสร้างไว้โดยไม่มีผล การคืนค่าทุกฟิลด์ไปยังค่าก่อนหน้านั้น และปิดมุมมองการแก้ไขของหน้าจอ **Patient Information**

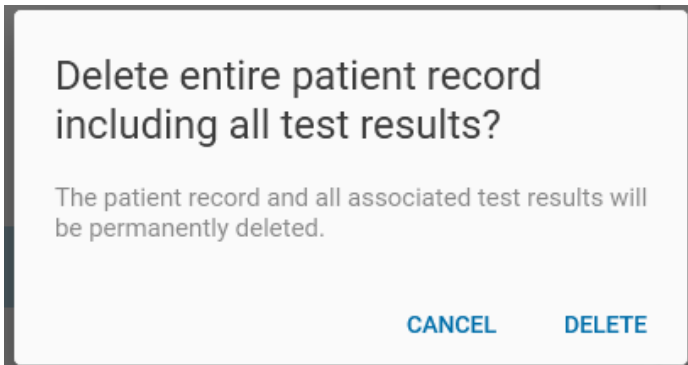
3.11 การลบผู้ป่วย

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



3.11.1 ลบการยืนยัน

ข้อความที่แสดงขึ้นต้องได้รับการยืนยัน โดยการเลือกที่ตัวควบคุม **Delete** การลบผู้ป่วยจะเป็นการลบการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมดออกจาก HearSIM™

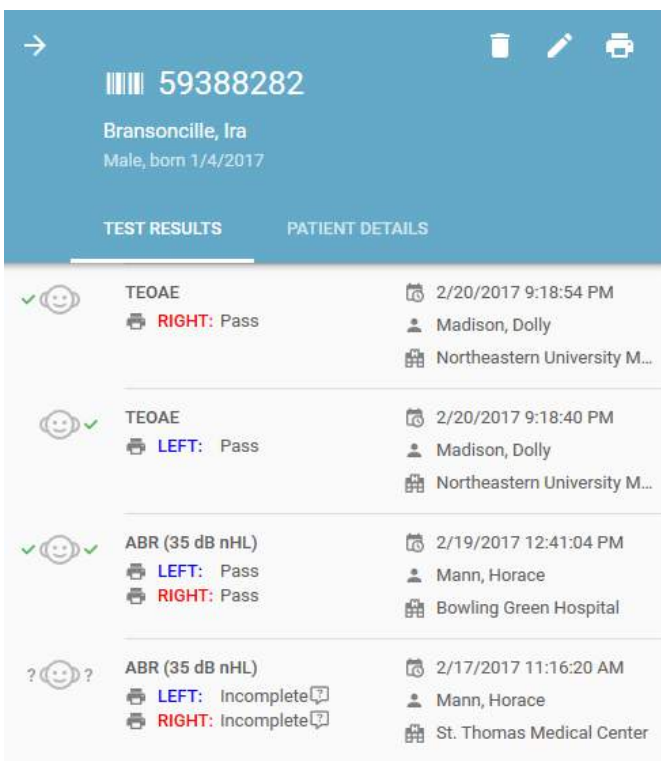


การเลือก **Cancel** จะเป็นการยกเลิกการดำเนินการและปิดข้อความที่แสดงขึ้น

3.12 รายการผลการทดสอบ

เลือกแท็บ **Test Results** ในหน้าจอข้อมูลของผู้ป่วยเพื่อตรวจทานรายการการทดสอบทั้งหมดที่ถ่ายโอนจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™

รายการทดสอบที่จัดเรียงตามลำดับเวลาถอยหลัง



ข้อมูลที่ปรากฏขึ้นจะรวมถึง:

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

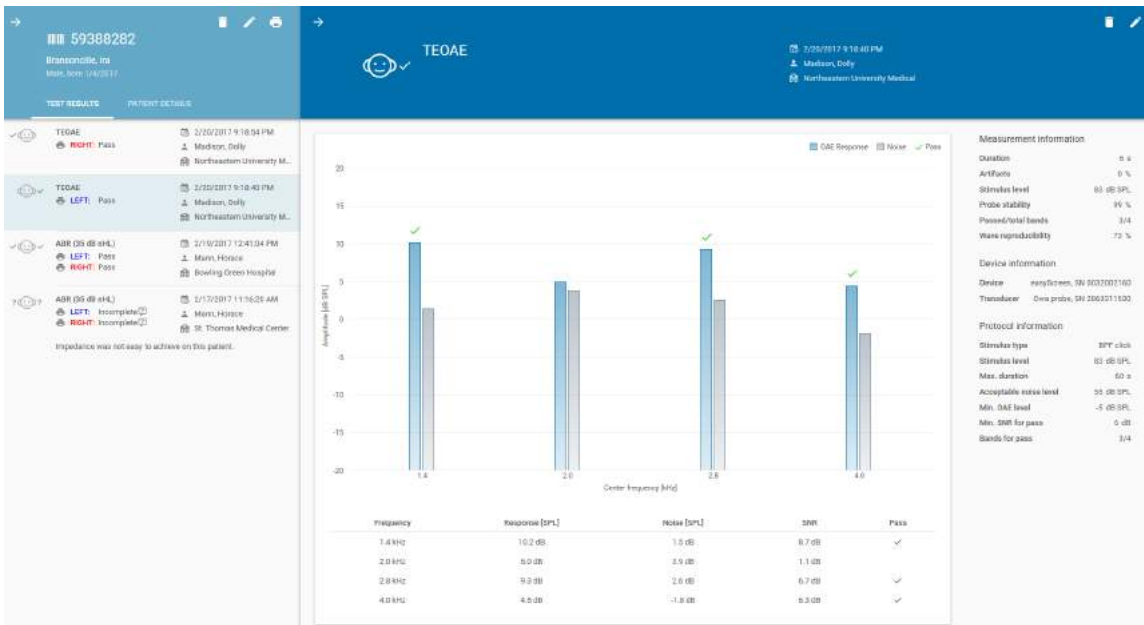
ในรายการ การทดสอบ **binaural ABR** จะแสดงผลลัพธ์ของหูทั้งสองข้างตามที่เห็นจากการทดสอบล่าสุดในหน้าจอด้านบน

สำหรับการทดสอบที่ช้าไม่เสร็จ ให้วางเมาส์ไว้เหนือเครื่องหมายคำถาม เพื่อดูสาเหตุที่หยุดการทดสอบ (หากมีการระบุเอาไว้)



3.13 มุมมองรายละเอียดการทดสอบ

เลือกการทดสอบจากรายการเพื่อเปิดมุมมองอย่างละเอียดสำหรับการทดสอบที่เลือก



3.13.1 มุมมองกราฟ

จะแสดงกราฟที่สะท้อนข้อมูลการทดสอบสำหรับการทดสอบที่เลือกเพื่อตรวจสอบข้อมูล

สำหรับการทดสอบ **DPOAE** และ **TEOAE** กราฟแท่งที่แสดงการตอบสนอง **OAE**

และค่าแอมพลิจูดของเสียงรบกวนสำหรับการทดสอบในแต่ละความถี่ ตารางที่แสดงค่าตัวเลขจะอยู่ด้านล่างของกราฟแท่ง

สำหรับการทดสอบ **ABR** กราฟเวลาจะแสดงความคืบหน้าของการทดสอบที่นำไปสู่การผ่านการทดสอบเทียบกับเวลา

3.13.2 ข้อมูลการวัด

ค่าการทดสอบที่วัดได้จะแสดงไว้ในส่วนนี้และแตกต่างกันไปตามประเภทการทดสอบและอุปกรณ์ที่ใช้ทำการทดสอบ

3.13.3 ข้อมูลอุปกรณ์

ส่วนนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์และตัวแปลงสัญญาณที่ใช้ในการทดสอบ

3.13.4 ข้อมูลโปรโตคอล

พารามิเตอร์ของโปรโตคอลที่มีผลกับการทดสอบจะแสดงในส่วนนี้

3.14 การแก้ไขฟิลต์การทดสอบ

คุณสามารถแก้ไขหรือเพิ่มฟิลต์ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบได้โดยการคลิกที่ไอคอน **Edit** ซึ่งจะแสดงขึ้นเมื่อเปิดมุมมองรายละเอียดการทดสอบ



3.14.1 หน้าต่าง Edit test information

ในหน้าจอ Edit Test Information

มีเฉพาะบางฟิลต์ที่สามารถแก้ไขเพื่อที่จะเพิ่มข้อมูลที่ไม่อยู่ในขณะที่ทำการทดสอบหรือทำการแก้ไขข้อผิดพลาดที่ได้ป้อนไว้เท่านั้น

ตามที่เห็นอยู่ด้านล่าง หน้าจอแก้ไขสำหรับการทดสอบ binaural ABR มีข้อมูลสำหรับหูทั้งสองข้าง

Edit test information	
Method	ABR
Result	Incomplete
Reason	Could not test
Ear side	Right
Test time	9/17/2016 14:11:42
Screener	Sylvester, Sarah
Facility	Washington Medical Center
Hospital status	Inpatient
Comments	Test was stopped because the infant became too active to continue.
<input type="button" value="CANCEL"/> <input type="button" value="SAVE CHANGES"/>	

Edit test information	
Test type	ABR (35 dB nHL) SWAP SIDES
Left result	Incomplete
Left reason	Invalid
Right result	Incomplete
Right reason	Invalid
Test time	2/17/2017 11:16:20 AM
Screener	Mann, Florace
Facility	St. Thomas Medical Center
Hospital status	Outpatient
Comments	Importance was not easy to achieve on this patient.
<input type="button" value="CANCEL"/> <input type="button" value="SAVE CHANGES"/>	

3.14.1.1 ฟิลด์ที่ไม่สามารถแก้ไขได้

ประเภทการทดสอบ ผลการทดสอบ วันที่และเวลาทดสอบจะไม่สามารถทำการแก้ไขได้ แต่จะแสดงให้เห็นเพื่อการตรวจสอบได้

3.14.1.2 เหตุผลที่หยุดการทดสอบ

สำหรับผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์ จะมีฟิลด์สำหรับแจ้งเหตุผลที่หยุดการทดสอบด้วยตัวเลือกต่อไปนี้:

- Could not test
- Invalid

3.14.1.3 ด้านของหู

สามารถเปลี่ยนหูได้หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นจากผู้ตรวจคัดกรองขณะที่จัดทำเอกสารเกี่ยวกับหู ในขณะที่ทำการตรวจคัดกรอง

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

3.14.1.4 ผู้ตรวจคัดกรอง

สามารถเพิ่มหรือเปลี่ยนชื่อของผู้ตรวจคัดกรองได้

โดยใช้รายการแบบหล่นลงที่แสดงรายชื่อของผู้ตรวจคัดกรองตามที่ได้ระบุไว้ในส่วน Configuration ของ HearSIM™

3.14.1.5 สถานที่

สามารถเพิ่มหรือเปลี่ยนสถานที่ทำการตรวจคัดกรองได้

โดยใช้รายการแบบหล่นลงที่แสดงรายชื่อของสถานที่ตามที่ได้ระบุไว้ในส่วน Configuration ของ HearSIM™

3.14.1.6 สถานะของโรงพยาบาล

สามารถเพิ่มหรือเปลี่ยนสถานะโรงพยาบาลของผู้ป่วยในขณะที่ทำการตรวจคัดกรองได้

โดยใช้รายการแบบหล่นลงที่มีตัวเลือกต่อไปนี้:

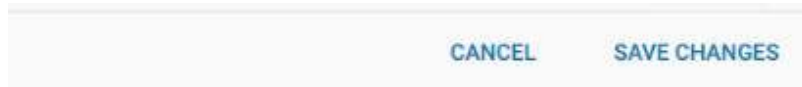
- ผู้ป่วยใน
- ผู้ป่วยนอก
- รับการรักษาที่บ้าน

3.14.1.7 ความคิดเห็นจากการทดสอบ

สามารถเพิ่มหรือแก้ไขความคิดเห็นเกี่ยวกับการทดสอบได้ในฟิลด์ Memo

3.14.2 การบันทึกและยกเลิกการเปลี่ยนแปลง

จะต้องบันทึกหรือยกเลิกการแก้ไขเพื่อออกจากมุมมอง **Edit Patient Information** โดยใช้ตัวควบคุมที่อยู่ด้านล่างของมุมมอง



3.14.2.1 บันทึกการเปลี่ยนแปลง

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

3.14.2.2 Cancel

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

3.15 การพิมพ์รายงานผู้ป่วย

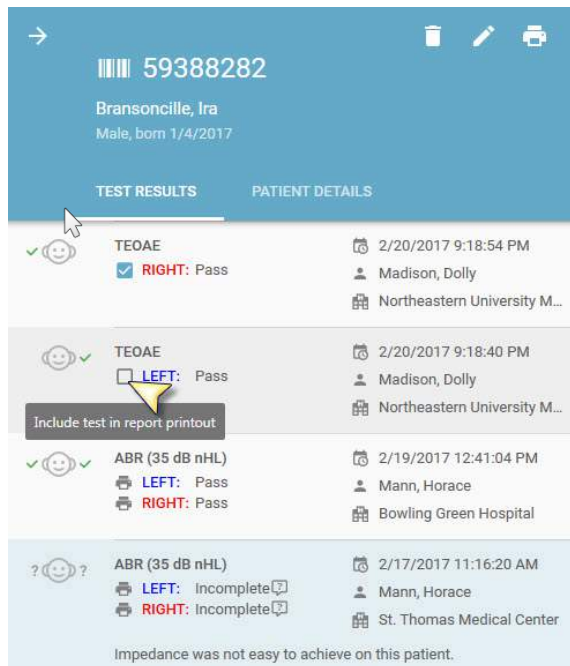
สามารถพิมพ์รายงานการทดสอบสำหรับผู้ป่วย โดยรวมถึงการทดสอบจากรายการผลการทดสอบที่คุณเลือก

3.15.1 การเลือกการทดสอบ

หากต้องการเลือกการทดสอบเพื่อวัตถุประสงค์ในการพิมพ์รายงานการทดสอบ

ให้เลื่อนเมาส์ไปเหนือไอคอนเครื่องพิมพ์ในแถวของการทดสอบที่คุณต้องการจะพิมพ์

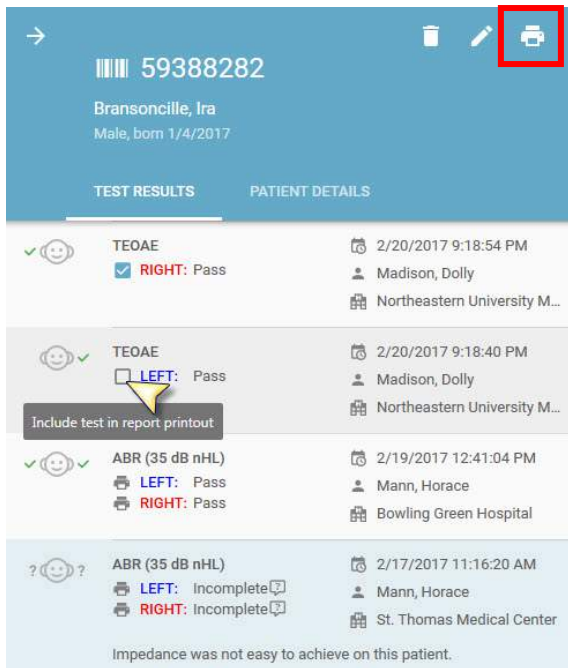
ไอคอนเครื่องพิมพ์จะกลายเป็นกล่องสำหรับกาเครื่องหมาย ทำเครื่องหมายในกล่องเพื่อเลือกการทดสอบที่ต้องการพิมพ์ ทำซ้ำสำหรับทุกการทดสอบที่คุณต้องการรวมไว้ในรายงาน



การทดสอบที่เลือกจะแสดงรูปกล่องสำหรับกาเครื่องหมายซึ่งจะยังคงแสดงให้เห็นในขณะที่คุณย้ายจากการทดสอบหนึ่งไปยังอีก การทดสอบหนึ่ง

3.15.2 การดำเนินการสั่งพิมพ์รายงาน

เลือกไอคอน **Print** ที่มุมบนขวาของหน้าจอเพื่อแสดงหน้าจอ **Print Preview**



3.15.3 แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์

ภาพแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์สำหรับรายการการทดสอบจะมีลักษณะดังนี้:



ตัวควบคุมจะช่วยให้คุณ:

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

3.15.4 รูปแบบรายงาน

รายงานการทดสอบจะเป็นรายงานที่มีรูปแบบตายตัวโดยจะแสดงข้อมูลต่อไปนี้

- ชื่อสถานที่และ โลโก้ (หากมีการกำหนดค่าไว้ในหน้าจอ Administration/Print)
- ชื่อเรื่อง
- ข้อมูลผู้ป่วย
- ผลการตรวจคัดกรอง

3.16 การถ่ายโอนข้อมูลจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™

หากต้องการถ่ายโอนข้อมูลผู้ป่วยและการทดสอบคัดกรองจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™

คุณจะต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สายอินเทอร์เฟซ USB ที่จัดเตรียมมาพร้อมกับอุปกรณ์ของคุณ

เมื่อซอฟต์แวร์ HearSIM™ ตรวจพบอุปกรณ์แล้ว

รูปภาพของอุปกรณ์จะปรากฏขึ้นที่มุมล่างด้านซ้ายมือของหน้าจอคอมพิวเตอร์ที่บ่งบอกถึงสถานะของอุปกรณ์

หน้าจอของอุปกรณ์จะแสดง "PC Controlled" หรือ "Ready" หาก HearSIM™ ตรวจพบอุปกรณ์

หมายเหตุ: ซอฟต์แวร์จะตรวจหาอุปกรณ์ไม่พบ หากอุปกรณ์กำลังแสดงขึ้นของการทดสอบใด ๆ

จากหน้าจอการจัดการเตรียมผู้ป่วยผ่านหน้าจอการทดสอบ "Done!" ย้อนกลับไปยังหน้าจอ Home

หากจำเป็นที่จะต้องทำการเชื่อมต่อ

3.16.1 การนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์

ดูที่หัวข้อ 3.7.1 สำหรับการตรวจสอบรูปภาพอุปกรณ์ที่เป็นได้ทั้งหมดที่จะปรากฏขึ้นเมื่อ HearSIM™ ตรวจพบว่ามี การเชื่อมต่ออุปกรณ์

หากมีข้อมูลผู้ป่วย และ/หรือการทดสอบแสดงขึ้นบนอุปกรณ์ คุณจะเห็นรูปภาพต่อไปนี้:



อุปกรณ์เชื่อมต่อแล้ว ข้อมูลผู้ป่วยและการทดสอบจะแสดงอยู่ในอุปกรณ์

คลิกที่รูปภาพอุปกรณ์เพื่อเริ่มต้นนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™

หลังจากที่คุณคลิกบนรูปภาพเพื่อเริ่มนำเข้าข้อมูลแล้ว หน้าจอจะเปิดขึ้น โดยที่คุณจะต้องเลือก **Import** เพื่อดำเนินการถ่ายโอน



หลังจากการถ่ายโอนเสร็จสมบูรณ์แล้ว ข้อมูลจะถูกส่งออกจากอุปกรณ์โดยอัตโนมัติ

จากนั้นอุปกรณ์จะพร้อมสำหรับการถ่ายโอนข้อมูลผู้ป่วยที่เลือกไว้จาก HearSIM™ หรือจากการป้อนโดยตรงและการทดสอบผู้ป่วยใหม่

เลือกปุ่ม **Cancel** เพื่อยกเลิกการดำเนินการ

3.16.1.1 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:

การทดสอบที่ทำโดยอุปกรณ์ที่ไม่รองรับจะไม่โอนย้ายไปสู่ฐานข้อมูลและโดนลบออกจากอุปกรณ์ทันทีหลังจากทำการโอนย้าย โปรดทำการพิมพ์หรือบันทึกผลการทดสอบจากโปรโตคอลที่ไม่รองรับก่อนที่จะทำการโอนย้ายข้อมูลไปยัง HearSIM™

3.16.2 ผสานการแก้ปัญหาข้อขัดแย้ง

ขณะที่มีการถ่ายโอนข้อมูลจากอุปกรณ์ไปยัง HearSIM™ ข้อมูลจะได้รับการผสานเข้าด้วยกันหากมีการถ่ายโอน Patient ID จากอุปกรณ์ที่ตรงกันกับ ID ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล HearSIM™

หาก Patient ID ตรงกันแต่ฟิลด์ผู้ป่วยพื้นฐานอื่น ๆ มีข้อมูลที่ขัดแย้งกัน

หน้าจอก็จะปรากฏขึ้นเพื่อให้คุณตรวจทานข้อขัดแย้งและทำการแก้ไขปัญหาก่อนที่การถ่ายโอนจะเสร็จสมบูรณ์

3.16.2.1 การเปลี่ยนรหัสผู้ป่วย

ขณะที่คุณตรวจทานข้อมูลที่ขัดแย้งกัน คุณอาจพบว่าอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ HearSIM™ มีรหัสผู้ป่วยเหมือนกัน (จากการป้อนข้อมูลผิด) แต่สิ่งที่จริงแล้วนั้นเป็นผู้ป่วยสองรายที่ต่างกัน ในกรณีที่คุณไม่ต้องการผสานผลการทดสอบเข้าไว้ด้วยกัน

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

Resolve conflict for patient ID 948741

The existing patient record for patient id 948741 was found in the database. Please resolve any conflicts by selecting which data to keep. Alternatively, enter a new patient ID to create the device patient as a new record.

Merge with existing record

Create new record with different patient ID:

948741
Patient ID is not unique

SKIP RESOLVE

แล้วกรอกรหัสผู้ป่วยใหม่สำหรับผู้ป่วยที่จะโอนย้ายมาจากอุปกรณ์

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

Resolve conflict for patient ID 948741

The existing patient record for patient id 948741 was found in the database. Please resolve any conflicts by selecting which data to keep. Alternatively, enter a new patient ID to create the device patient as a new record.

Merge with existing record

Create new record with different patient ID:

9487413

SKIP RESOLVE

3.16.3 ส่งออกผลการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วย



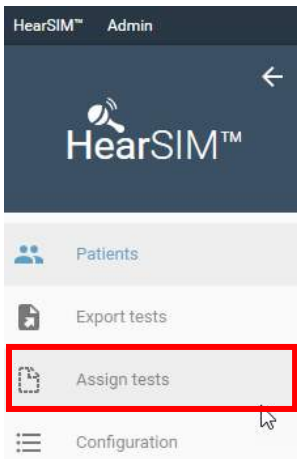
อุปกรณ์ที่รองรับประเภทหนึ่งอนุญาตให้ทำการทดสอบบนอุปกรณ์โดยไม่ต้องเชื่อมโยงกับผู้ป่วยรายใดอย่างเจาะจง เมื่ออุปกรณ์นี้เชื่อมต่อกับ HearSIM™ และมีการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วยอยู่ การทดสอบดังกล่าวจะถูกบันทึกไว้ชั่วคราวในหน้า “Unassigned Tests” ใน HearSIM™

4 การทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วย

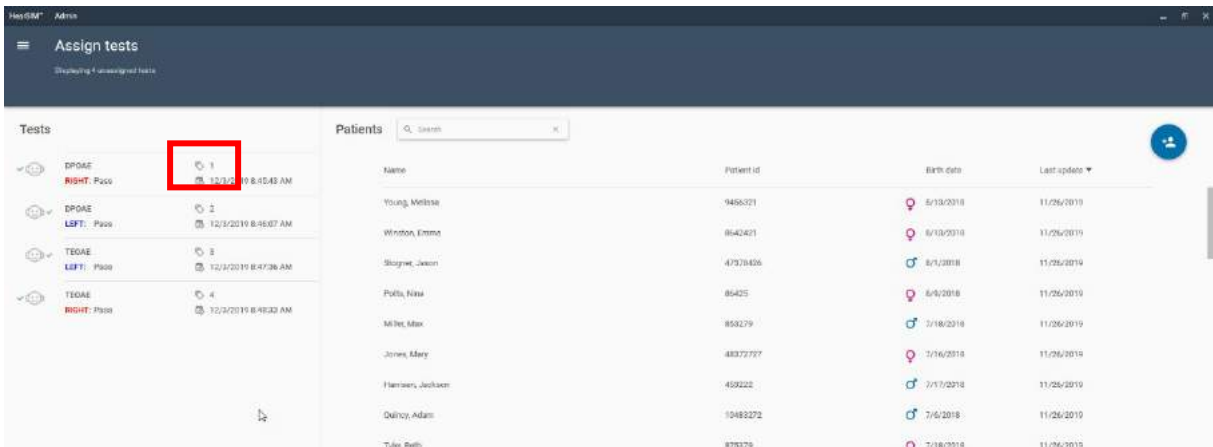


อุปกรณ์ประเภทหนึ่งที่ได้รับโดย HearSIM™ จะบันทึกการทดสอบคัดกรองโดยมีรหัสการทดสอบเป็นคำจำแนกเท่านั้น สามารถโอนย้ายการทดสอบเหล่านี้ไปยัง HearSIM™ และบันทึกในรายการชั่วคราวก่อนจะโยกเข้ากับผู้ป่วยในฐานะข้อมูลหรือผู้ป่วยใหม่

หลังจากโอนย้ายผลการทดสอบไปยัง HearSIM™ แล้ว เลือกคำสั่ง Assign tests จากเมนูในหน้า Main Menu



รายการการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วยจะปรากฏขึ้นที่ด้านซ้ายพร้อมแสดงหมายเลขการทดสอบที่กำหนดโดยอุปกรณ์รวมถึงข้อมูลการทดสอบอื่นๆ



4.1 กำหนดผลการทดสอบไปยังผู้ป่วยใหม่

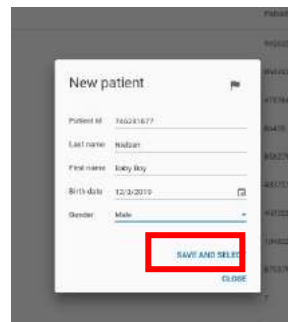
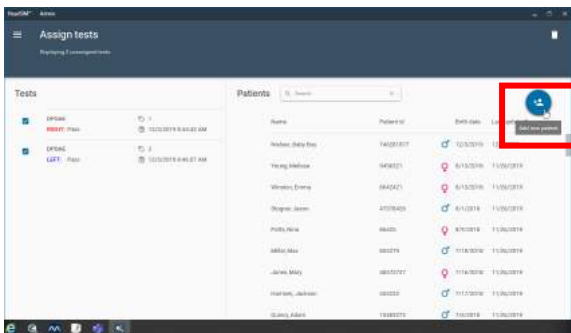


เลือกผลการทดสอบที่คุณต้องการกำหนดให้กับผู้ป่วย โดยทำสัญลักษณ์ที่กล่องเครื่องหมายซึ่งจะปรากฏขึ้นเมื่อคุณวางเมาส์เหนือผลการทดสอบในรายการ

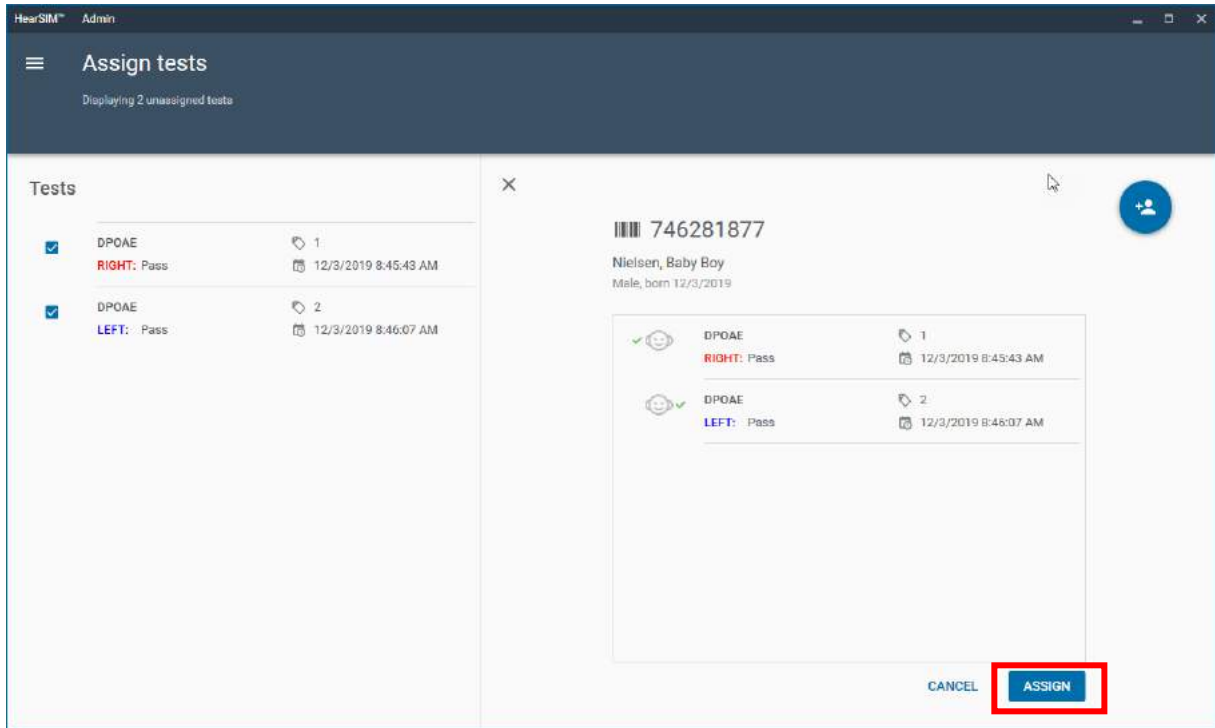


เลือกผลการทดสอบทั้งหมดที่คุณต้องการกำหนดให้กับผู้ป่วย จากนั้นเลือกไอคอน **Add new patient** เพื่อเปิดหน้ากรอกข้อมูลผู้ป่วยใหม่ กรอกข้อมูลของผู้ป่วย อย่างน้อยที่สุด คุณต้องกรอกรหัสผู้ป่วยเพื่อกำหนดผลการทดสอบให้กับผู้ป่วย

เลือก **Save and Select** เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว



ตรวจสอบตัวเลือกอีกครั้งในหน้าจอถัดไปเพื่อยืนยันว่าข้อมูลทั้งหมดถูกต้อง เลือก **ASSIGN** เพื่อเสร็จสิ้นกระบวนการ เมื่อกำหนดให้กับผู้ป่วยแล้ว ผลการทดสอบจะหายไปจากรายการ



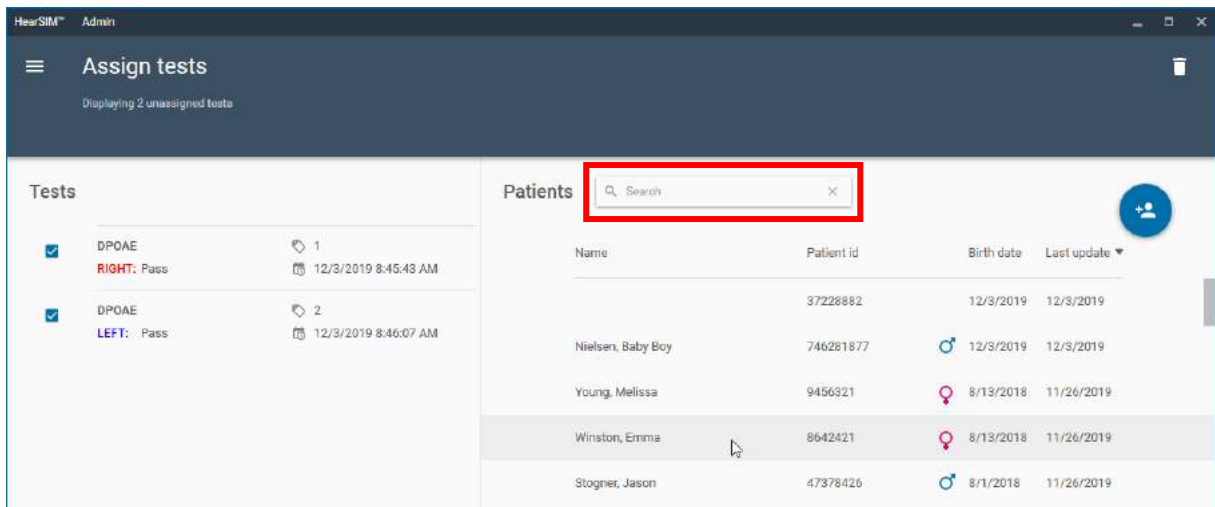
4.2 กำหนดผลการทดสอบไปยังผู้ป่วยเดิม



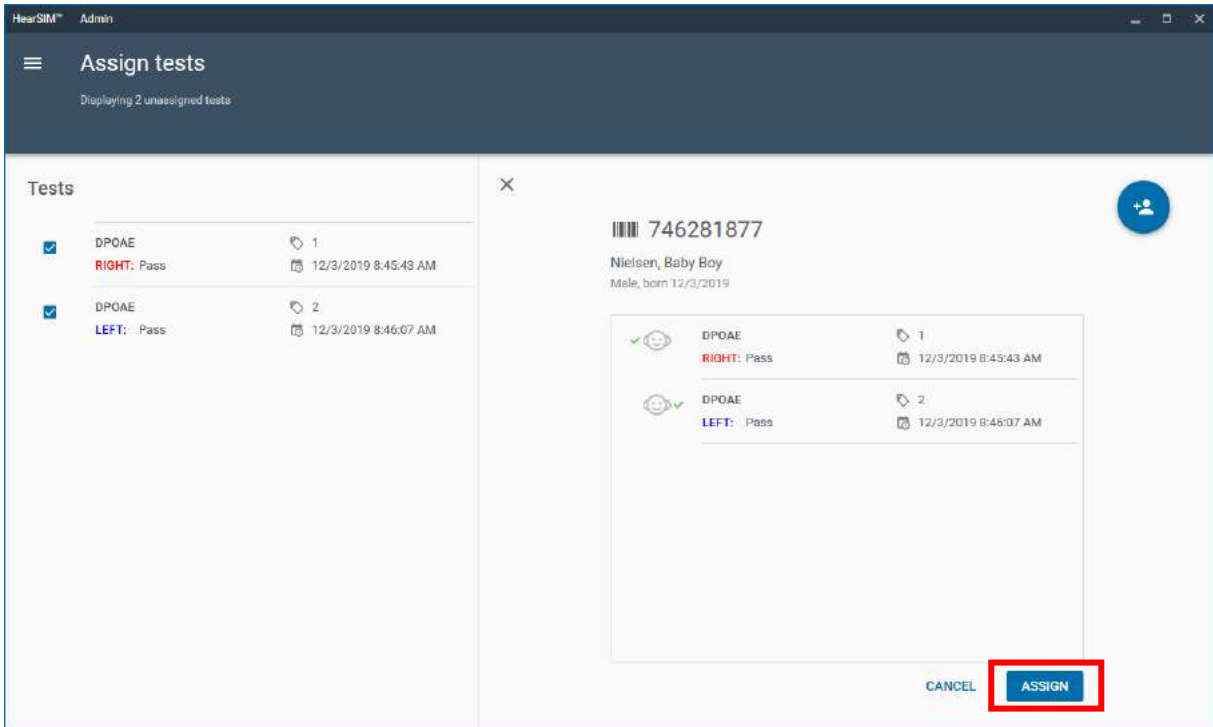
เลือกผลการทดสอบที่คุณต้องการกำหนดให้กับผู้ป่วยโดยทำสัญลักษณ์ที่กล่องเครื่องหมายซึ่งจะปรากฏขึ้นเมื่อคุณวางเมาส์เหนือผลการทดสอบในรายการ

เลือกผู้ป่วยจากรายการผู้ป่วยที่ด้านขวาของหน้าจอ

ใช้ฟิเจอร์ค้นหาเพื่อหาผู้ป่วยที่ต้องการ โดยกรอกรหัสผู้ป่วยหรือนามสกุลเพื่อกรองรายการให้เล็กลง



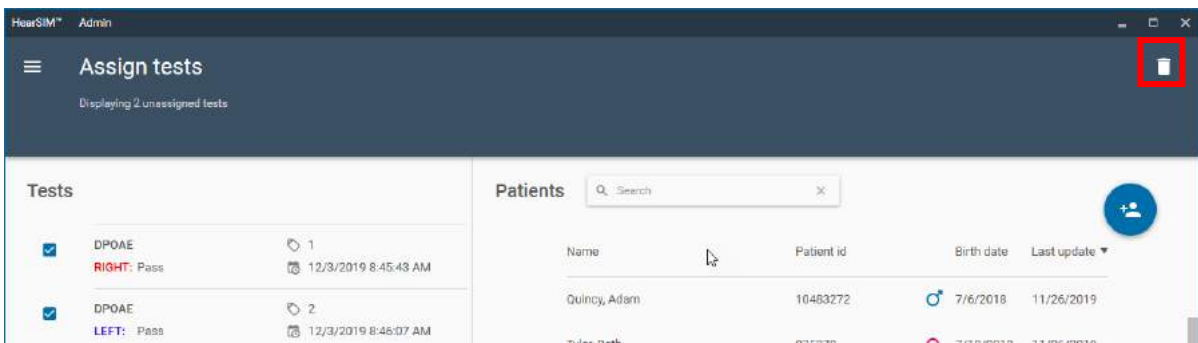
เมื่อเลือกผู้ป่วยแล้ว หน้าจอขึ้นขึ้นจะปรากฏขึ้น ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแล้วเลือก **ASSIGN**
ผลการทดสอบจะหายไปจากรายการ



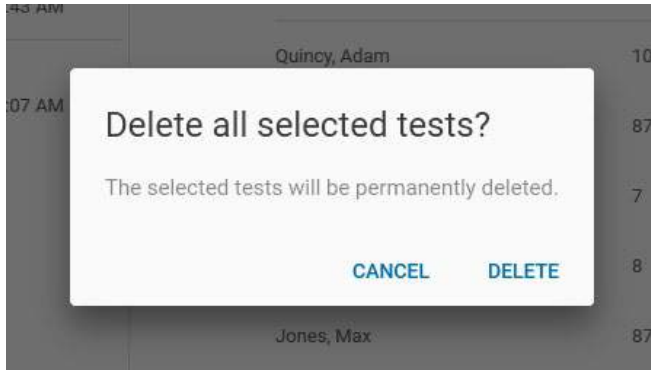
4.3 ลบการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดผู้ป่วย



เลือกการทดสอบที่ต้องการลบโดยคลิกที่กล่องกาเครื่องหมาย เลือกไอคอนรูปถังขยะเพื่อลบการทดสอบออกจากรายการ



ขึ้นชั้นว่าคุณต้องการลบผลการทดสอบเป็นการถาวรจากรายการโดยเลือก **DELETE** หรือเลือก **CANCEL** เพื่อยกเลิก



5 ส่งออกการทดสอบ

HiTrack และ OZ eSP™

เป็นตัวจัดการข้อมูลภายนอกที่ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อจัดการกับข้อมูลการตรวจคัดกรองการได้ยินแก่เด็กแรกเกิด

HearSIM™ ช่วยให้ข้อมูลการตรวจคัดกรองที่จะส่งออกนั้นอยู่ในรูปแบบที่สามารถใช้งานร่วมกับ HiTrack หรือ OZ eSP™ ได้

มีสองวิธีที่จะส่งออกข้อมูลของ HearSIM™ ไปยังรูปแบบไฟล์ HiTrack หรือ OZ eSP™

5.1 การส่งออกอัตโนมัติ

คุณสามารถกำหนดค่า HearSIM™ เพื่อทำการส่งออกข้อมูลการตรวจคัดกรองไปยังไฟล์ที่ทำงานร่วมกับ HiTrack หรือ OZ eSP™ ในระหว่างที่ทำการถ่ายโอนข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ

เมื่อเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้แล้ว ในแต่ละครั้งที่มีการถ่ายโอนข้อมูลไปยัง HearSIM™ ข้อมูลการทดสอบจะถูกผนวกเข้ากับไฟล์ที่ระบุไว้

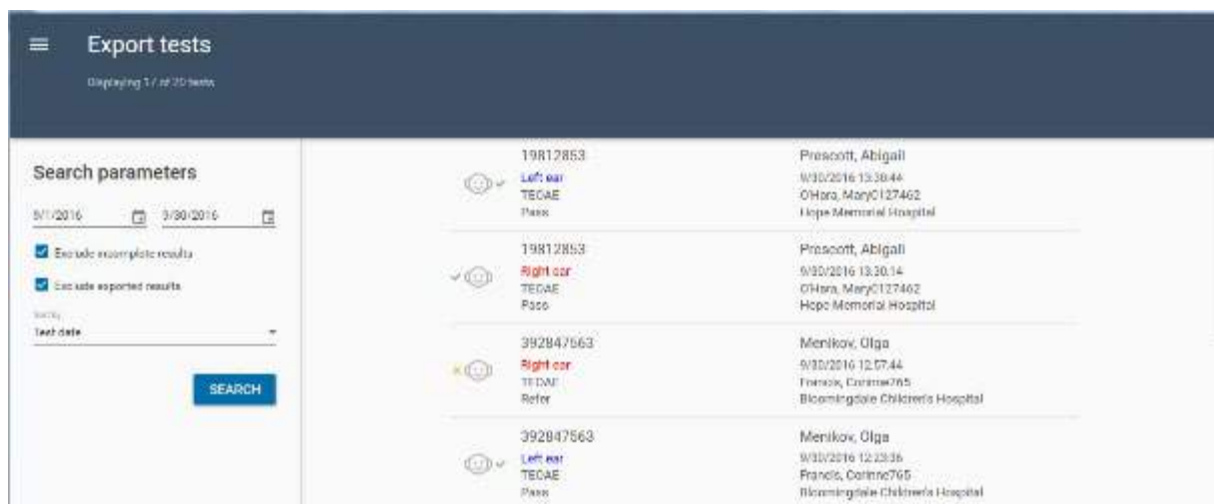
ดูส่วน 8.1 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าคุณสมบัติการส่งออกอัตโนมัติ

5.2 การส่งออกด้วยตนเอง

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

5.2.1 กล้องโต้ตอบส่งออกการทดสอบ

เลือกการ Export tests ในเมนู HearSIM™ หลายการตั้งค่าอนุญาตให้คุณระบุเกณฑ์ในการส่งออก



5.2.1.1 ช่วงวันที่

ฟิลด์ทั้งสองนี้อนุญาตให้คุณป้อนวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดการทดสอบที่คุณต้องการส่งออก ป้อนวันที่ที่คุณต้องการหรือใช้ตัวควบคุมปฏิทินในการเลือกวันที่

5.2.1.2 ไม่รวมผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์

เปิดใช้งานการตั้งค่านี้ หากคุณต้องการที่จะส่งออกเฉพาะผลการตรวจคัดกรองที่มีผลเป็น Pass หรือ Refer โดยไม่รวมผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์

5.2.1.3 ไม่รวมผลการทดสอบที่ส่งออกแล้ว

เปิดใช้งานการตั้งค่านี้เพื่อที่จะไม่รวมไว้ในการส่งออกผลการทดสอบใด ๆ ที่เคยส่งออกไปเป็นไฟล์ภายนอกก่อนหน้านี้แล้ว

5.2.1.4 ค้นหา

หลังจากที่คุณกำหนดเกณฑ์ในการส่งออกแล้ว ให้เลือกปุ่ม **Search** เพื่อดำเนินการค้นหาฐานข้อมูลสำหรับการทดสอบที่สอดคล้องกับเกณฑ์

5.2.1.5 ส่งออกรายการการทดสอบ

ระหว่างที่ทำการค้นหา นั้น รายการจะได้รับการอัปเดตเพื่อแสดงรายการการทดสอบที่จะถูกส่งออก ซึ่งจะช่วยให้คุณมีโอกาสในการตรวจสอบรายการและเกณฑ์การส่งออก หากจำเป็น

5.2.1.6 วิธีการจัดเรียงรายการที่จะส่งออกการทดสอบ

สามารถจัดเรียงรายการการทดสอบได้ตาม Test date, Patient ID หรือ Patient name

5.2.2 ส่งออก

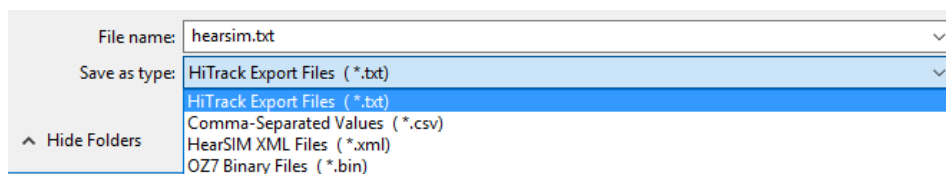
เลือกปุ่ม **Export**



เพื่อดำเนินการส่งออก กดปุ่ม **Save As**

จะปรากฏขึ้นเพื่อให้คุณสามารถเลือกที่หมายสำหรับบันทึก ชื่อไฟล์และชนิดของไฟล์ (HiTrack, Comma-Separated Values, HearSIM™ XML หรือ OZ eSP™ Binary) แนะนำให้ใช้ชื่อไฟล์ของ "hearsim.xxx"

แต่ทั้งนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามดุลยพินิจของผู้ใช้



หลังจากตั้งค่าต่าง ๆ เหล่านี้แล้ว กดปุ่ม **Save** เพื่อทำการส่งออกและบันทึกไปยังที่หมายที่ตั้งไว้

6 การตั้งค่า

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



เฉพาะอุปกรณ์แบบหน้าจอสัมผัสเท่านั้นที่รองรับการโอนย้ายรายชื่อที่ตั้งค่าแล้วเข้าสู่อุปกรณ์

6.1 ผู้ตรวจคัดกรอง

สามารถจัดการรายชื่อผู้ตรวจคัดกรองและรหัสผ่านที่จะโอนย้ายไปยังอุปกรณ์ได้ที่นี้

6.1.1 การเพิ่มผู้ตรวจคัดกรอง

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

The screenshot shows the 'Configuration' screen with tabs for 'SCREENERS', 'FACILITIES', and 'RISK FACTORS'. The 'SCREENERS' tab is active. There is a form with two input fields: 'Screener ID' and 'Device password'. A blue plus icon is in the top right corner. Below the form are two rows of data: 'Angela Nicholas' with a masked password, and 'Rishi Taylor' with a masked password. 'CANCEL' and 'ADD' buttons are at the bottom right of the form.

6.1.2 การลบผู้ตรวจคัดกรอง

เลือกชื่อโดยการคลิกบนชื่อนั้น จากนั้นเลือกไอคอน **More**  เพื่อเปิดเมนู และเลือกตัวเลือก **Remove**  เพื่อลบชื่อผู้ตรวจคัดกรองออกจากรายการ

The screenshot shows the 'Configuration' screen with the 'SCREENERS' tab active. It displays two entries: 'Hannah Smith' with a masked password and a 'More' icon (three dots) to its right. Below it is 'Imelda Markinson' with a masked password. A 'Remove' button is visible to the right of the 'Imelda Markinson' entry.

6.1.3 การแก้ไขรหัสผ่าน


หลังจากที่ป้อนผู้ตรวจคัดกรองแล้ว รหัสผ่านจะแสดงในรายการด้วยเครื่องหมาย ***** อย่างไรก็ตาม คุณสามารถดูและแก้ไขรหัสผ่านได้โดยการเลือกชื่อผู้ตรวจคัดกรอง และใช้เมาส์คลิกที่ฟิลด์ **Password**

The screenshot shows the 'Configuration' screen with the 'SCREENERS' tab active. It displays the entry 'Hannah Smith' with a masked password '4672' and a 'More' icon (three dots) to its right.

6.2 สถานที่

สามารถจัดการกับชื่อสถานที่ได้ที่นี่ รายการนี้จะถูกใช้เป็นรายการแบบหล่นลงในฟิลด์ Birth Facility และ Screening Facility

6.2.1 การเพิ่มสถานที่

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



6.2.2 การลบสถานที่

เลือกสถานที่โดยการคลิกบนสถานที่นั้น จากนั้นเลือกไอคอน **More**  เพื่อเปิดเมนูแบบ  ด้วยตัวควบคุม **Remove** เลือกสถานที่เพื่อลบชื่อสถานที่ออกจากรายการ




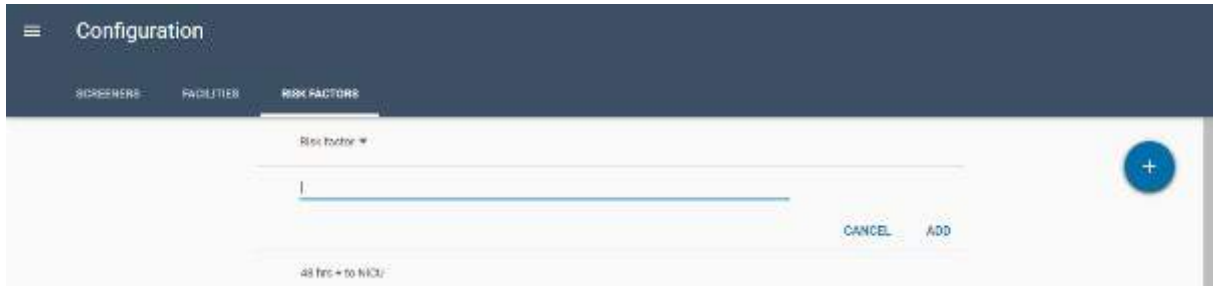
6.3 ปัจจัยเสี่ยง

รายการของปัจจัยเสี่ยงจะจัดการจากที่นี่

6.3.1 การเพิ่มปัจจัยเสี่ยง

รายการ Risk Factors จะถูกป้อนอัตโนมัติไว้ล่วงหน้าด้วยปัจจัยเสี่ยงตามที่แนะนำโดย Joint Committee for Infant Hearing รวมถึงบางปัจจัยเสี่ยงที่ตกทอดถึงกัน

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



6.3.2 การลบปัจจัยเสี่ยง

เลือกปัจจัยเสี่ยงโดยการคลิกบนปัจจัยเสี่ยงนั้น จากนั้นเลือกไอคอน **More** เพื่อเปิดเมนูแบบดูลำดับความสำคัญ **Remove** เลือกปัจจัยเสี่ยงเพื่อลบปัจจัยเสี่ยงออกจากรายการ



7 อุปกรณ์



หน้า **Device** ของ HearSIM™ ให้คุณสามารถกำหนดค่าตัวเลือกที่ได้รับการตั้งค่าไว้บนอุปกรณ์ประเภทหน้าจอสัมผัส นี่เป็นอุปกรณ์ประเภทเดียวที่รองรับคำสั่งต่างๆ ที่ระบุในหมวดนี้

คุณสามารถเลือกชื่อผู้ตรวจคัดกรองที่คุณต้องการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์ได้ในหน้า **Device**

อีกทั้งคุณยังสามารถดูโปรโตคอลการคัดกรองต่าง ๆ ที่มีให้ใช้งาน

และเลือกโปรโตคอลที่คุณต้องการย้ายไปยังอุปกรณ์ของคุณ

นอกจากนี้แล้ว คุณยังสามารถตรวจสอบรายการของสถานที่และปัจจัยเสี่ยงที่ตั้งค่าไว้ในส่วน **Configuration**

และถ่ายโอนข้อมูลเหล่านี้ไปยังอุปกรณ์

7.1 ผู้ตรวจคัดกรอง



ชื่อผู้ตรวจคัดกรองที่ถูกเพิ่มไว้ในส่วน **Configuration** จะปรากฏขึ้นที่นี่โดยอัตโนมัติ

7.1.1 เปิดหรือปิดใช้งานสำหรับการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์

สามารถตั้งค่าตัวควบคุม **Active**



เฉพาะผู้ตรวจคัดกรองที่ใช้งานอยู่ในรายการนี้เท่านั้นที่จะได้รับการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์

7.1.2 อันดับ

สามารถปรับแก้อันดับของรายการได้ที่นี่ ก่อนที่จะถ่ายโอนข้อมูลไปยังอุปกรณ์ ตัวอย่างเช่น

คุณอาจต้องการได้ชื่อของผู้ตรวจคัดกรองที่ทำหน้าที่ในการตรวจคัดกรองมากที่สุดไว้ที่ด้านบนของรายการ

เพื่อจะได้ไม่ต้องเลื่อนดูบนอุปกรณ์เพื่อทำการค้นหาชื่อของพวกเขา

สามารถเลือกส่วนหัวคอลัมน์ **Screeener ID** เพื่อตั้งค่ารายการในลำดับตัวอักษร **A-Z** นอกจากนั้นแล้วตัวควบคุม **Drag**



จะปรากฏที่ด้านหน้าของชื่อ เมื่อคุณเลื่อนเมาส์ไปเหนือแถวผู้ตรวจคัดกรอง คุณสามารถคลิกค้างที่ตัวควบคุม **Drag**

จากนั้นย้ายและวางชื่อผู้ตรวจคัดกรองไปยังตำแหน่งใหม่ในรายการ

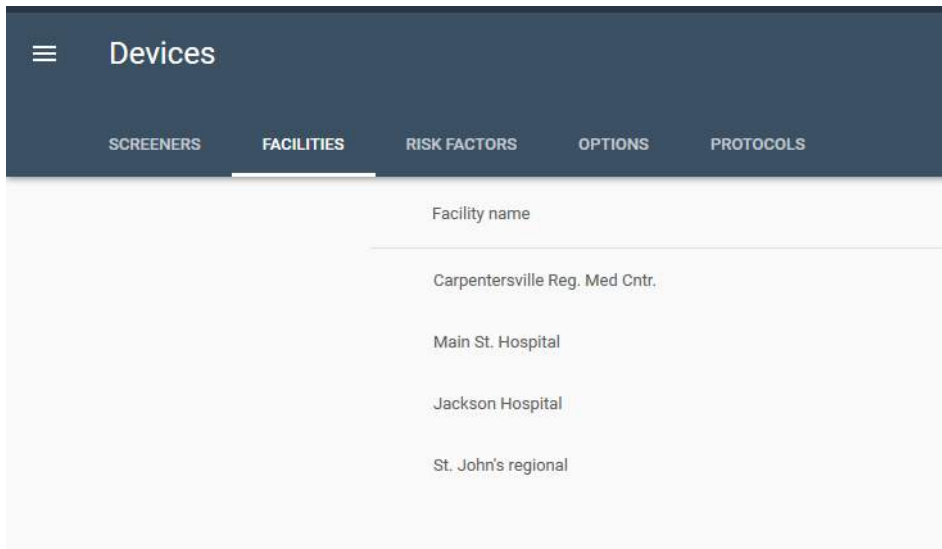
Devices		
SCREENERS	FACILITIES	RISK FACTORS
OPTIONS	PROTOCOLS	
Screeener ID	Device password	Transfer to device
Tanya Whitmore	Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Sandra Benedict	Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Juanita Ramirez	Password	<input type="checkbox"/>

7.2 สถานที่



ชื่อสถานที่ที่ถูกเพิ่มไว้ในส่วน **Configuration** จะปรากฏขึ้นที่นี่โดยอัตโนมัติ
ชื่อสถานที่ทั้งหมดในรายการจะถูกส่งไปยังอุปกรณ์ หากคุณเลือกที่จะโอนย้าย

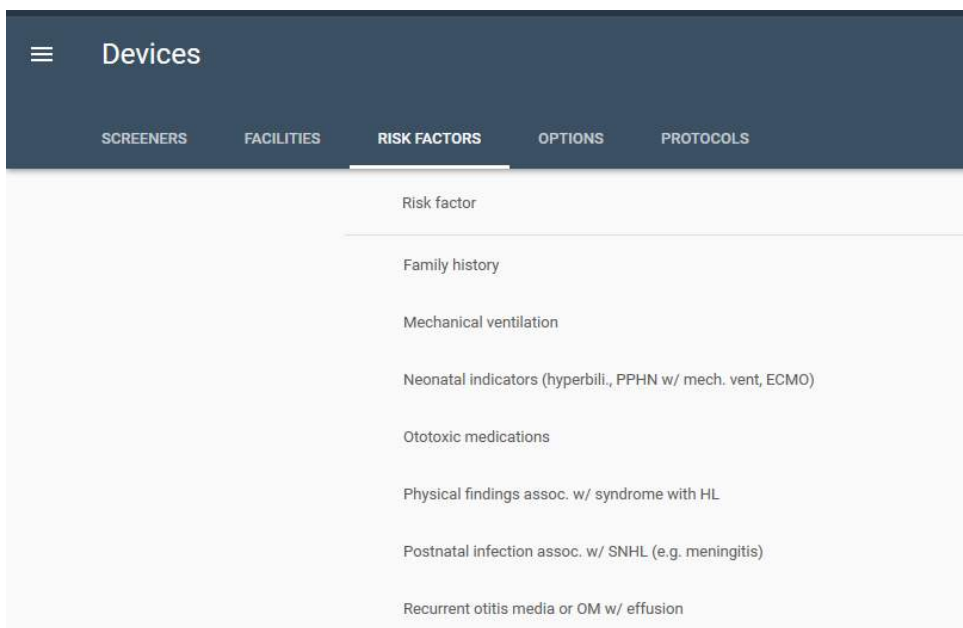
ในอุปกรณ์ มีความเป็นไปได้ที่จะตั้งค่าสถานที่การตรวจคัดกรองที่มีการทดสอบกระทำขึ้นที่นั่น
แต่คุณจะต้องเปิดใช้งานการตั้งค่าฟิลด์ **Options/Test** ด้วยเช่นกัน ดูหัวข้อ **7.4**



7.3 ปัจจัยเสี่ยง



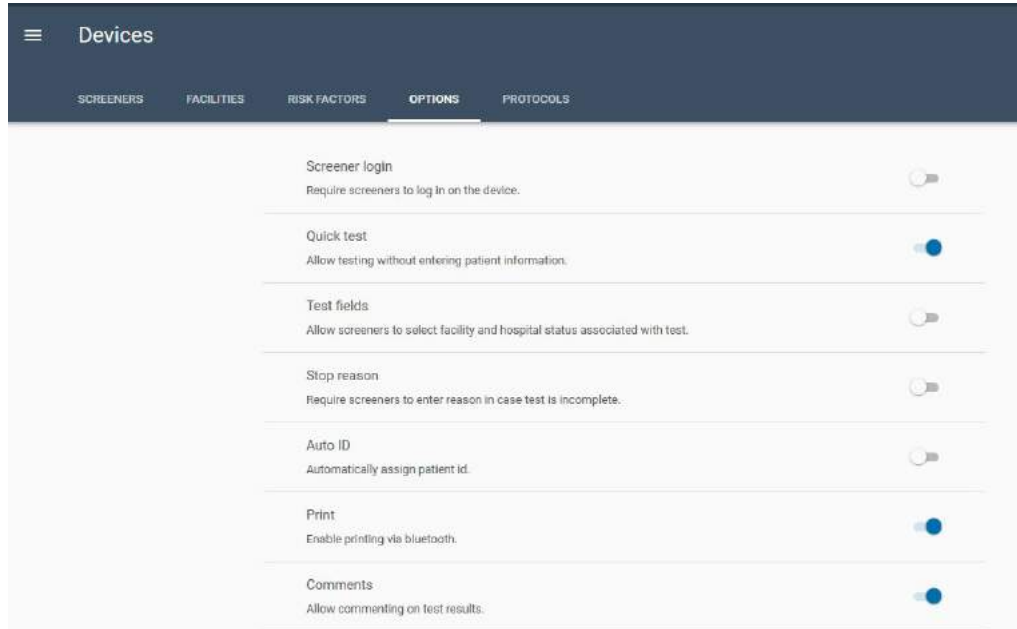
Risk Factors ที่ถูกตั้งค่าไว้ในส่วน **Configuration** จะปรากฏขึ้นที่นี่โดยอัตโนมัติ
ปัจจัยเสี่ยงทั้งหมดในรายการจะถูกส่งไปยังอุปกรณ์ หากคุณเลือกที่จะโอนย้าย



7.4 ตัวเลือก



Options ของอุปกรณ์ถูกตั้งค่านี้เพื่อจัดเตรียมการโอนย้ายอุปกรณ์ สามารถที่จะตั้งค่าแต่ละตัวเลือกเป็น Active หรือ Inactive



7.4.1 การเข้าสู่ระบบของผู้ตรวจคัดกรอง

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณต้องการให้ผู้ตรวจคัดกรองเลือกชื่อของเขา/เธอ

และป้อนรหัสผ่านที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้งานอุปกรณ์ วิธีนี้จะทำให้ชื่อของผู้ตรวจคัดกรองเชื่อมโยงเข้ากับการตรวจคัดกรองใด ๆ ที่ดำเนินการโดยอัตโนมัติ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการตั้งค่าชื่อของผู้ตรวจคัดกรองไว้ในส่วนการกำหนดค่าของ HearSIM™ หากคุณเปิดใช้งานการตั้งค่านี้บนอุปกรณ์ของคุณ และมีการใช้งานชื่อผู้คัดกรองนั้นเพื่อส่งไปยังอุปกรณ์ หากคุณเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้บนอุปกรณ์ของคุณ แต่ไม่ได้กำหนดค่าหรือโอนย้ายชื่อผู้คัดกรอง คุณจะไม่สามารถเข้าสู่ระบบและจำเป็นต้องแก้ไขปัญหานี้ก่อน คุณจะไม่สามารถใช้เครื่องมือได้

7.4.2 การตรวจสอบตัวตน

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณต้องการให้ดำเนินการทดสอบการตรวจคัดกรองโดยไม่จำเป็นต้องป้อนรหัสผู้ป่วย

7.4.3 ฟิล์ดการทดสอบ

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากคุณต้องการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ที่การตรวจคัดกรองและสถานะของโรงพยาบาล (ผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก รับการรักษาที่บ้าน) พร้อมด้วยข้อมูลการตรวจคัดกรอง หากการเข้าสู่ระบบถูกปิดใช้งาน การตั้งค่านี้จะอนุญาตให้คุณเลือกชื่อผู้ตรวจคัดกรองจากรายการที่จะได้รับการบันทึกพร้อมด้วยการทดสอบการตรวจคัดกรอง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการตั้งค่าชื่อสถานที่ในส่วนการกำหนดค่าของ HearSIM™

หากคุณเปิดใช้งานการตั้งค่านี้บนอุปกรณ์ของคุณ หากคุณเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้บนอุปกรณ์ของคุณ แต่ไม่ได้กำหนดค่าหรือโอนย้ายชื่อสถานที่ คุณจะไม่สามารถทำการทดสอบ และจำเป็นต้องแก้ไขปัญหานี้

7.4.4 เหตุผลที่หยุดการทดสอบ

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

7.4.5 รหัสอัตโนมัติ

จำเป็นต้องป้อนรหัสผู้ป่วยเพื่อที่จะบันทึกการทดสอบไว้บนอุปกรณ์และถ่ายโอนข้อมูลไปยัง HearSIM™ ในภายหลัง โดยปกติแล้ว โรงพยาบาลจะเป็นผู้กำหนดรหัสนี้ให้กับผู้ป่วย เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้ หากผู้ป่วยของคุณไม่มีรหัสและคุณต้องการให้อุปกรณ์กำหนดรหัสอัตโนมัติ

7.4.6 พิมพ์



เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้

หากคุณสั่งซื้อเครื่องพิมพ์หลากหลายแบบไร้สายซึ่งเป็นตัวเลือกที่นำเสนอมาพร้อมกับอุปกรณ์ของคุณ

7.4.7 ความคิดเห็น

เปิดใช้งานตัวควบคุมนี้

หากคุณต้องการรับโอกาสในการป้อนความคิดเห็นบนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบการตรวจคัดกรอง

7.5 โพรโตคอล



แต่ละอุปกรณ์ที่ส่งมอบคุณนั้นพร้อมใช้ในหนึ่งโปรโตคอลการคัดกรองคำศัพท์อัตโนมัติสำหรับผู้ผลิตสำหรับแต่ละวิธีการทดสอบที่คุณได้ซื้อเครื่องมือของคุณ (ABR, TEOAE, DPOAE) หากต้องการตรวจทานพารามิเตอร์ของโปรโตคอลทางเลือกอื่น ๆ หรือโอนย้ายมากกว่าหนึ่งโปรโตคอลต่อวิธีการทดสอบไปยังอุปกรณ์ของคุณ คุณสามารถตรวจทานและเลือกการโอนย้ายโปรโตคอลที่มีได้ในส่วนนี้

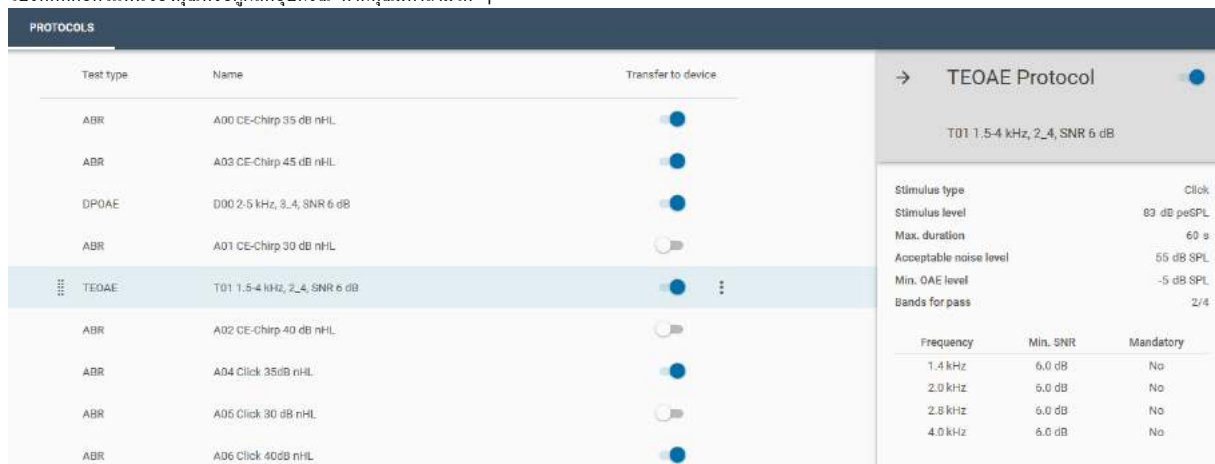
Devices			Transfer to device
Test type	Name		
ABR	A00 CE-Chip 35 dB nHL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ABR	A03 CE-Chip 45 dB nHL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DPOAE	D00 2-5 kHz, 3,4, SNR 6 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ABR	A01 CE-Chip 30 dB nHL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TEOAE	T01 1.5-4 kHz, 2,4, SNR 6 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ABR	A02 CE-Chip 40 dB nHL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ABR	A04 Click 35dB nHL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ABR	A05 Click 30 dB nHL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ABR	A00 Click 40dB nHL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ABR	A07 Click 45dB nHL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TEOAE	T00 1.5-4 kHz, 3,4, SNR 4 dB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7.5.1 ประเภทและชื่อการทดสอบ

โปรโตคอลที่แสดงอยู่ในรายการอธิบายถึงประเภทการทดสอบของคน (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





7.5.2 เปิดหรือปิดใช้งานสำหรับการถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์

สามารถตั้งค่าตัวควบคุม **Active** (Active) **Inactive** (Inactive) แต่ละโปรโตคอลได้ เฉพาะโปรโตคอลที่ใช้งานอยู่ในรายการนี้เท่านั้นที่จะสามารถถ่ายโอนไปยังอุปกรณ์ โปรโตคอลที่ส่งไปยังอุปกรณ์ซึ่งใบอนุญาตที่คุณซื้อจกัระบบของคุณยังไม่ให้การรองรับจะไม่แสดงบนอุปกรณ์

7.5.3 อันดับ

สามารถปรับแก้อันดับของรายการได้ที่นี่ ก่อนที่จะถ่ายโอนข้อมูลไปยังอุปกรณ์ ตัวอย่างเช่น คุณอาจต้องการใส่ชื่อโปรโตคอลที่คุณใช้งานมากที่สุดไว้ที่ด้านบนสุดของรายการ

ตัวควบคุม **Drag** (Drag) ปรากฏที่ด้านหน้าของชื่อ/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"/>


7.5.4 การลบโปรโตคอลออกจากรายการ

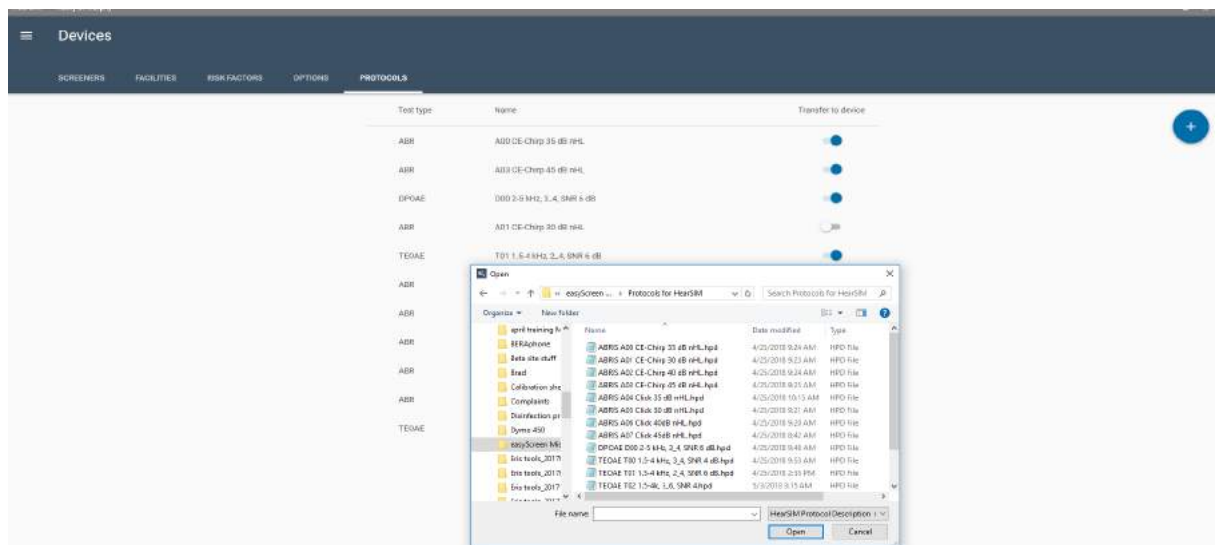
หากคุณต้องการลบโปรโตคอลออกจากรายการ HearSIM™ ให้เลือกโปรโตคอลโดยคลิกที่ชื่อ จากนั้นเลือกไอคอน **More**

options  เพื่อเปิดเมนูแบบพุดขึ้นด้วยตัวควบคุม **Remove** เลือกชื่อเพื่อลบโปรโตคอลออกจากรายการ

7.5.5 การเพิ่มโปรโตคอลไปยังรายการ

รายชื่อโปรโตคอลจะถูกป้อนอัตโนมัติล่วงหน้าด้วยโปรโตคอลที่ใช้งาน/ร้องขอใช้งานบ่อยครั้งสำหรับแต่ละประเภทการทดสอบ โดยอาจเป็นไปได้ที่โปรแกรมการตรวจคัดกรองการได้ยินแก่เด็กแรกเกิดที่ร้องขอโปรโตคอลแบบกำหนดเอง และผู้ทดสอบจะพยายามปฏิบัติตามคำขอของคุณโดยมอบไฟล์โปรโตคอลแบบกำหนดเองซึ่งคุณสามารถเพิ่มลงในรายการนี้

หากต้องการเพิ่มโปรโตคอลแบบกำหนดเองซึ่งได้จัดทำไว้ให้ตามคำขอ ให้เลือกไอคอน **ADD**  เพื่อเปิดหน้าจอเบราว์เซอร์ซึ่งคุณสามารถกำหนดพารามิเตอร์ไปยังไฟล์แบบกำหนดเองที่ได้นับที่ไว้ หลังจากหาที่ตั้งไฟล์ (นามสกุล .hpd) และเลือกไฟล์แล้ว ให้เลือกปุ่ม **Open** และเพิ่มไฟล์ลงในรายการ



7.6 การโอนย้ายการตั้งค่าแบบกำหนดเองไปยังอุปกรณ์



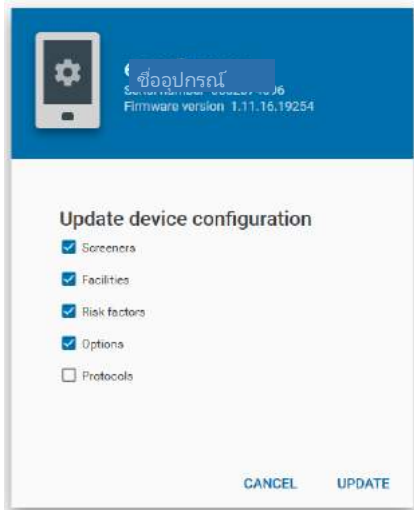
หลังจากที่คุณตั้งค่าแบบกำหนดเองให้กับอุปกรณ์ของคุณแล้ว คุณสามารถโอนย้ายไฟล์นั้น ไปยังเครื่องมือของคุณ เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับคอมพิวเตอร์ HearSIM™ ด้วยสาย USB ที่เตรียมให้ ไปที่เมนูการตั้งค่า Device ใน HearSIM™

หากมีข้อมูลผู้ช่วยแสดงอยู่บนอุปกรณ์ คุณต้องโอนย้ายข้อมูลไปยัง HearSIM™ ก่อน คุณจึงจะสามารถโอนย้ายการตั้งค่าใหม่ของคุณ

หากสัญลักษณ์รูปเกียร์ปรากฏอยู่ตรงกลางของอุปกรณ์ หมายความว่า อุปกรณ์ที่จะรับการตั้งค่าใหม่คลิกที่ไอคอนเพื่อเปิดหน้าต่าง “อัปเดตการกำหนดค่าอุปกรณ์”



หากภาพอุปกรณ์พร้อมรูปพื้นเพื่องมีเส้นคาดรูปพื้นเพื่องอยู่นั้นหมายความว่าอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อไม่รองรับการตั้งค่าเหล่านี้



เลือกกล่องกาเครื่องหมายที่อยู่ถัดไปจากการตั้งค่าที่คุณต้องการโอนย้าย ผู้ดูแลระบบ HearSIM™ เท่านั้นที่สามารถใช้งานกล่องกาเครื่องหมาย Protocols เลือกตัวควบคุม Update เพื่อดำเนินการกับการ โอนย้ายต่อไป ระบุอุปกรณ์ของคุณหลังจากโอนย้ายการตั้งค่าใหม่ เพื่อให้มีผลใช้งาน

การตั้งค่าก่อนหน้าทั้งหมดบนอุปกรณ์จะถูกเขียนทับด้วยการตั้งค่าใหม่

8 การดูแลระบบ

คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับการส่งออกข้อมูลอัตโนมัติที่ถ่ายโอนมาจากอุปกรณ์ไปยังไฟล์ที่ใช้ร่วมกันได้ของ HiTrack หรือ OZ หรือตั้งค่าการพิมพ์ได้ที่แท็บใน ส่วน Administration

8.1 การตั้งค่าการส่งออกอัตโนมัติ

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



8.1.1 การตั้งค่าเปิด/ปิดการส่งออกอัตโนมัติ

หากคุณต้องการส่งออกข้อมูลการตรวจคัดกรองที่ถ่ายโอนมาใหม่ไปยังไฟล์ที่ใช้ร่วมกันได้ของ Hi-Track หรือ OZ eSP™ โดยทันที และหลังจากที่ถ่ายโอนโดยอัตโนมัติ ให้เปิดใช้งานการตั้งค่านี้ เมื่อเปิดใช้งานตั้งค่าแล้ว การตั้งค่าเพิ่มเติมทั้งสามจะพร้อมใช้งาน การตั้งค่าเหล่านี้จะกลับมาใช้งานได้อีกครั้ง เมื่อปิดโปรแกรมและเปิดใช้งานอีกครั้ง ดังนั้นการตั้งค่าจึงทำขึ้นเพียงครั้งเดียวเท่านั้น

8.1.2 รูปแบบไฟล์

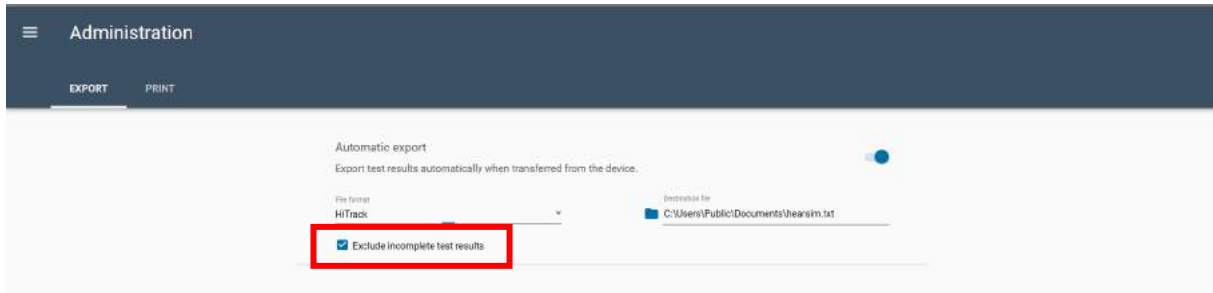
ใช้รายการแบบหล่นลงในการเลือก HiTrack หรือ OZ eSP™ เป็นรูปแบบไฟล์ที่สร้างขึ้น

8.1.3 ไฟล์และพาธปลายทาง

เลือกไอคอน Folder  ผู้ดำเนินการของไฟล์เพื่อเปิดเครื่องมือเบราว์เซอร์ ตั้งค่าพาธปลายทางให้กับไฟล์ ชื่อไฟล์และนามสกุลที่เป็นคำศัพท์สำหรับไฟล์ HiTrack คือ "hearsim.txt" ชื่อไฟล์และนามสกุลที่เป็นคำศัพท์สำหรับไฟล์ OZ eSP™ คือ hearsim.oz

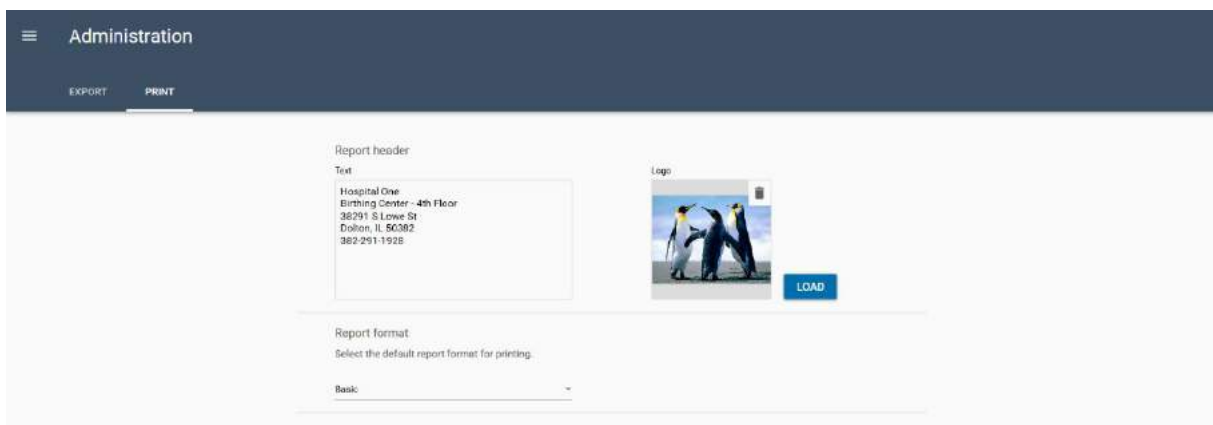
8.1.4 ไม่รวมการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์

เลือกกล่องกาเครื่องหมายเพื่อ โอนไปยังไฟล์ HiTrack หากคุณต้องการการทดสอบที่มีผลการทดสอบที่ไม่สมบูรณ์นั้น นั้นหมายความว่าเฉพาะการทดสอบการตรวจคัดกรองที่มีผลการทดสอบเป็น Pass หรือ Refer เท่านั้นที่จะถูกส่งออก



8.2 การตั้งค่าการพิมพ์

เลือกแท็บ **Print** เพื่อกำหนดส่วนหัวรายงานและโหลดไฟล์โลโก้ที่จะพิมพ์บนรายชื่อผู้ป่วยและรายงานการทดสอบ แล้วเลือกรูปแบบของรายงานตามที่คุณต้องการ



8.2.1 ข้อความ

พื้นที่ข้อความที่อนุญาตให้ป้อนได้หลายแถว โดยแต่ละแถวสามารถป้อนได้สูงสุด 50 ตัวอักษร
ข้อความจะปรากฏอยู่ด้านบนซ้ายมือของรายงาน

8.2.2 โลโก้

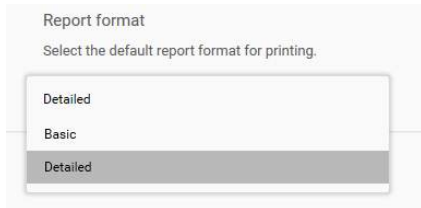
สามารถเลือกไฟล์โลโก้ในเบราว์เซอร์ที่เปิดอยู่ โดยการเลือกที่ปุ่ม **Load** โลโก้จะปรากฏที่มุมบนขวาของเอกสาร

8.2.2.1 ลบโลโก้

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

8.2.3 รูปแบบรายงาน

การควบคุมรูปแบบรายงานทำให้คุณสามารถตั้งค่าธีมเพลตของรายงานตามรูปแบบรายงานผู้ป่วยที่ต้องการจะพิมพ์ได้
คุณสามารถเลือกรูปแบบพื้นฐาน (**Basic**) หรือละเอียด (**Detailed**) ได้



รายงานแบบพื้นฐานจะพิมพ์ข้อมูลต่อไปนี้สำหรับแต่ละการทดสอบที่คุณเลือก:

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

รายงานแบบละเอียดจะมีข้อมูลเหล่านี้พร้อมข้อมูลเพิ่มเติม เช่น:

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

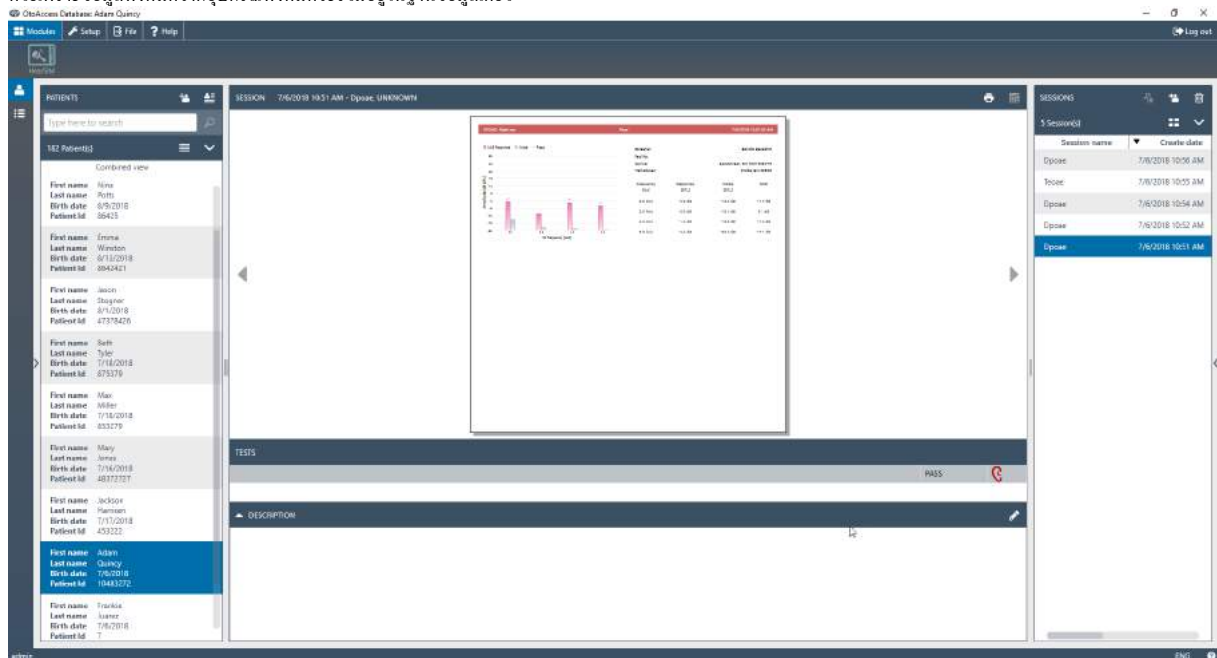
9 ฟังก์ชันของ OtoAccess®

เมื่อติดตั้ง OtoAccess® แล้วจะมีไอคอนแสดงอันปรากฏขึ้นที่หน้าเดสก์ท็อปของคอมพิวเตอร์ ไอคอนหนึ่งชื่อว่า OtoAccess® Database และอีกไอคอนชื่อ OtoAccess® Database Administration

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

9.1 OtoAccess® Database

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



ผู้ใช้ที่ใช้งานเฉพาะ HearSIM™ ไม่น่าที่จะดูผลการตรวจคัดกรองการฟังของเด็กแรกเกิดผ่าน OtoAccess® ข้อมูลที่แสดงจะจำกัดอยู่เฉพาะข้อมูลพื้นฐานที่สุดเท่านั้น รายละเอียดเพิ่มเติมจะจัดเก็บอยู่ในโมดูล HearSIM™

9.2 OtoAccess® Database administration

โปรแกรม OtoAccess® Database Administration ในคอมพิวเตอร์ของคุณมีฟังก์ชันที่อาจจะเหมาะกับผู้ใช้งาน HearSIM™ ฟังก์ชันที่มีได้แก่:

- การตั้งค่าบัญชีผู้ใช้และกฎการอนุญาต
- การตั้งค่าสำรองข้อมูลฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ
- การเรียกคืนฐานข้อมูลเวอร์ชันก่อนหน้า
- ดูบันทึกความปลอดภัย
- ตั้งกฎการจัดเก็บบันทึกความปลอดภัย

อ้างอิงรายละเอียดเพิ่มเติมของแต่ละฟังก์ชันได้จากคู่มือการใช้งาน OtoAccess®

9.2.1 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	Viewer
การแก้ไขข้อมูลการทดสอบ			ไม่ได้
ลบการทดสอบ	ไม่ได้	ไม่ได้	ไม่ได้
แก้ไขข้อมูลผู้ป่วยสำหรับผู้ป่วยที่มีอยู่			ไม่ได้
แก้ไขการโอนย้ายข้อมูลผู้ป่วยที่ซัดแย้งกัน			ไม่ได้
ลบผู้ป่วย	ไม่ได้	ไม่ได้	ไม่ได้
ดู/แก้ไขการตั้งค่าอุปกรณ์	2	ไม่ได้	ไม่ได้
ดู/แก้ไขการตั้งค่า Configuration		ไม่ได้	ไม่ได้
ทำการส่งออกข้อมูลด้วยตัวเอง			ไม่ได้
ดู/แก้ไขการตั้งค่าผู้ดูแลระบบ	ไม่ได้	ไม่ได้	ไม่ได้

² Supervisor สามารถเข้าใช้งาน แก้ไขและโอนย้ายการตั้งค่าอุปกรณ์ทั้งหมดโดยมีเพียงข้อยกเว้นเดียว นั่นคือ มีเพียงผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะสามารถโอนย้ายโปรโตคอลไปยังอุปกรณ์

10 การแก้ไขปัญหา

อาการ	สาเหตุ	คำแนะนำ
 <p>ตรวจพบอุปกรณ์แต่ไม่สามารถสื่อสารถึงกันได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ฐานข้อมูลอุปกรณ์ไม่สามารถใช้ร่วมกับโปรแกรมของ HearSIM™ 	<ul style="list-style-type: none"> • ติดต่อฝ่ายสนับสนุนลูกค้าของผู้ผลิตอุปกรณ์เพื่อสอบถามเกี่ยวกับ “เครื่องมือซ่อม ERIS”
<p>HearSIM™ ตรวจไม่พบอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> • หน้าจอแสดงผลของอุปกรณ์กำลังแสดงหนึ่งในหน้าจอการทดสอบ • อุปกรณ์อาจกำลังถูกใช้งานอยู่ ดังนั้นจึงตรวจสอบหาไม่เจอ 	<ul style="list-style-type: none"> • กดปุ่ม Home บนอุปกรณ์เพื่อย้ายออกจากหน้าจอการทดสอบ • ปิดอุปกรณ์และเปิดอีกครั้ง • เชื่อมต่ออุปกรณ์อีกครั้งด้วยสาย USB
<p>ข้อมูลบางส่วนไม่ได้ถูกโอนย้ายไปยัง HearSIM™</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • HearSIM รองรับการโอนย้ายข้อมูลที่ทำผ่านชื่อโปรโตคอลต่อไปนี้จากอุปกรณ์ประเภทนี้: <ul style="list-style-type: none"> ○ DP 4s ○ DP 2s ○ TE 32S ○ TE 64S 	<ul style="list-style-type: none"> • ใช้เฉพาะโปรโตคอลเหล่านี้สำหรับข้อมูลที่คุณต้องการโอนย้ายไปยัง HearSIM • พิมพ์หรือบันทึกข้อมูลที่ได้จากโปรโตคอลนอกเหนือจากนี้ก่อนทำการโอนย้ายไปยัง HearSIM เพราะข้อมูลเหล่านั้นจะถูกลบออกจากอุปกรณ์หลังการโอนย้าย

ติดต่อตัวแทนผู้ผลิตในพื้นที่เพื่อขอรับความช่วยเหลือ หากปัญหาไม่ได้รับการแก้ไข หากได้ลองดำเนินการตามคำแนะนำการแก้ปัญหาเหล่านี้แล้ว

11 ความเป็นเจ้าของ การรับประกันและข้อสงวนสิทธิ์

11.1 ความเป็นเจ้าของ

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

11.2 ลิขสิทธิ์

OtoAccess AS เป็นเจ้าของซอฟต์แวร์ที่ใช้กันทั่วโลก ดังนั้นจึงต้องมีการป้องกันมิให้มีการสำเนาซอฟต์แวร์โดยไม่ได้รับอนุญาต การไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงการใช้งานซอฟต์แวร์ถือเป็นการล่วงละเมิดที่ร้ายแรง

11.3 ข้อจำกัด

คุณจะต้องไม่:

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

11.4 ขอบเขตของการประกันสินค้า

OtoAccess AS ให้การรับรองว่าสิ่งที่จับต้องได้ใด ๆ และเอกสารที่จัดหาให้โดย OtoAccess AS นั้นผลิตจากวัสดุและเป็นชิ้นงานที่ไม่มีข้อบกพร่อง ขอบเขตของการประกันสินค้านี้ครอบคลุมเป็นระยะเวลาเก้าสิบ (90) วัน นับจากวันที่สั่งซื้อ

หาก OtoAccess AS ได้รับการร้องเรียนภายในช่วงเวลาที่รับประกันว่าวัสดุหรือชิ้นงานมีข้อบกพร่อง และพิจารณาแล้วว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเป็นจริง OtoAccess AS จะจัดหาสื่อหรือเอกสารทดแทนอื่นที่มีข้อบกพร่อง

ห้ามส่งคืนผลิตภัณฑ์ใด ๆ จนกว่าคุณจะได้รับอนุญาตให้ดำเนินการดังกล่าวจากซัพพลายเออร์ของคุณ

ความรับผิดชอบและการเยียวยาทั้งหมดและแต่เพียงผู้เดียว

สำหรับการฝ่าฝืนขอบเขตของการประกันสินค้านี้จะจำกัดที่การจัดหาสื่อหรือเอกสารทดแทนอื่นที่มีข้อบกพร่อง โดย OtoAccess AS และจะไม่รวมถึง หรือครอบคลุมไปถึงข้อร้องเรียนใด ๆ หรือสิทธิ์ที่จะขอให้ทดแทนผลิตภัณฑ์ที่เสียหาย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การสูญเสียกำไร ข้อมูล หรือการใช้ซอฟต์แวร์ หรือความเสียหายพิเศษ โดยไม่ได้ตั้งใจ หรือที่เกิดขึ้นตามมา หรือข้อร้องเรียนอื่นที่คล้ายกัน แม้ว่า OtoAccess AS จะได้รับทราบถึงโอกาสที่อาจเกิดความเสียหายดังกล่าวแล้วก็ตาม OtoAccess AS จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ แก่คุณหรือบุคคลอื่น ๆ เกินกว่าราคาตามรายการที่ต่ำสุด หรือตามราคาจริงที่ชำระสำหรับใบอนุญาตการใช้งานซอฟต์แวร์ ไม่ว่าจะเป็นอย่างอื่นใด ๆ ก็ตาม

11.5 ข้อสงวนสิทธิ์

OtoAccess A/S ครอบคลุม รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การรับประกันทั้งหมด การรับรอง รวมถึงเงื่อนไขและข้อตกลง ไม่ว่าจะแสดงอย่างชัดเจนหรือบอกเป็นนัย ภายใต้เงื่อนไขการใช้ที่เจาะจง และการใช้แอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ด้วยวัตถุประสงค์ที่เจาะจง โดยจะไม่ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อตกลงอื่น ๆ

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

OtoAccess A/S ไม่รับผิดชอบการใช้งานผลิตภัณฑ์ ดิสก์ ซอฟต์แวร์ หรือเอกสารของบุคคลอื่นร่วมกับซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมของ OtoAccess A/S อีกทั้งไม่รับผิดชอบต่อกรณีที่ไม่ได้ผลิตหรือจัดหาจาก OtoAccess A/S โดยตรง

11.6 เงื่อนไขและข้อตกลงทั่วไป

การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่กระทำบนข้อตกลงนี้ควรมีการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ได้รับการยินยอม และลงลายมือชื่อระหว่างทั้งสองฝ่าย โดยผู้จัดซื้อซอฟต์แวร์และตัวแทนของ OtoAccess A/S

ในกรณีที่วัตถุประสงค์อันจำเป็นในการขยายการรับประกัน (จำกัดการรับประกัน) ไม่ได้รับการสนับสนุน การรับประกันจำกัดอื่นทั้งหมด รวมถึงการจำกัดความรับผิดชอบและการยกเว้นในการเรียกร้องค่าเสียหายจะยังคงมีผลบังคับใช้

ซอฟต์แวร์ได้รับการคุ้มครองภายใต้กฎหมายลิขสิทธิ์ และกฎหมายลิขสิทธิ์สากล

การสำเนาซอฟต์แวร์ถือเป็นการล่วงละเมิดที่ร้ายแรง

เว้นแต่มีการสำเนาซอฟต์แวร์เพื่อวัตถุประสงค์ในการสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย