HearSIM™

使用说明 - ZH

D-0116867-D – 2020/03

Copyright © OtoAccess ⅍保留所有权利。未经 OtoAccess 事先书面许可，不得以任何方式或手段复制或传播本出版物的任何部分。本出版物中的信息归 OtoAccess 所有。

目录

1 简介 1
1.1 关于本手册 1
1.1.1 支持的设备类型 1
1.2 常规 2
1.3 用途 2
2 HearSIM™的安装 3
2.1 安装前的注意事项 3
2.1.1 PC 的最低要求 3
2.2 HearSIM™的安装 3
2.3 启动 HearSIM™并登录 4
2.4 首次启动时进行数据迁移 5
2.5 设备驱动程序安装 6
3 患者和测试管理 7
3.1 患者列表 7
3.1.1 显示患者 7
3.1.1.1 加载更多 7
3.1.2 列表格式 8
3.1.2.1 性别符号 8
3.1.2.2 最后更新日期 8
3.1.2.3 测试摘要 8
3.1.3 排序列表 9
3.1.4 搜索患者 9
3.2 筛选列表 10
3.2.1 全部 10
3.2.2 Ear(s) Did Not Pass（未通过的耳） 10
3.2.3 Ear(s) Not Tested（未测试的耳） 10
3.2.4 Flagged（已标记） 10
3.2.5 刚已传输 11
3.2.6 年龄<10 天 11
3.2.7 Ear(s) Tested（已测试的耳） 11
3.2.8 修改日期范围筛选器 11
3.3 选择患者 12
3.3.1 选择单个患者 12
3.3.2 全选（显示的患者） 13
3.3.3 取消全选（显示的患者） 13
3.4 打印患者列表 14

3.4.1 打印预览 14
3.5 打印患者测试报告 14
3.5.1 测试报告打印预览 15
3.6 标记患者 15
3.6.1 标记单个患者 15
3.6.2 标记列表中的多名或全部所示患者 16
3.6.3 取消标记所选定的患者 16
3.6.4 已标记患者的筛选列表 16
3.7 将患者传输到设备 16
3.7.1 设备状态和传输控制 17
3.7.2 传输患者 18
3.8 添加新患者 19
3.8.1 患者 ID 19
3.8.1.1 患者 ID 冲突 19
3.8.2 姓 & 名 20
3.8.3 出生日期 20
3.8.4 性别 20
3.8.5 标记 20
3.8.6 保存 20
3.8.7 保存并编辑 20
3.8.8 关闭 20
3.9 患者的详细信息 21
3.9.1 基本信息 21
3.9.2 详细信息 21
3.9.3 风险因素 22
3.10 编辑患者信息 22
3.10.1 编辑基本信息字段 22
3.10.2 编辑详细信息字段 22
3.10.2.1 出生顺序 22
3.10.2.2 出生体重 [g] 23
3.10.2.3 出生机构 23
3.10.2.4 医生 23
3.10.2.5 母亲的姓和名 23
3.10.3 编辑风险因素 23
3.10.3.1 风险因素控制 23
3.10.3.2 其他风险因素 24
3.10.4 保存或取消更改 24
3.10.4.1 保存更改 24

3.10.4.2 Cancel（取消） 24
3.11 删除患者 24
3.11.1 删除确认 25
3.12 测试结果列表 25
3.13 测试细节显示 26
3.13.1 图表显示 26
3.13.2 测量信息 26
3.13.3 设备信息 26
3.13.4 协议信息 27
3.14 编辑测试字段 27
3.14.1 编辑测试信息窗口 27
3.14.1.1 不可编辑的字段 27
3.14.1.2 停止原因 27
3.14.1.3 耳侧 28
3.14.1.4 筛查者 28
3.14.1.5 设施 28
3.14.1.6 就诊状态 28
3.14.1.7 测试注释 28
3.14.2 保存或取消更改 28
3.14.2.1 保存更改 28
3.14.2.2 Cancel（取消） 28
3.15 打印患者报告 28
3.15.1 选择测试 29
3.15.2 执行报告打印 30
3.15.3 打印预览 30
3.15.4 报告格式 31
3.16 将数据从设备传输到 HearSIM™ 31
3.16.1 设备数据导入 31
3.16.1.1 筛查与诊断设备型号 32
3.16.2 合并冲突解决 32
3.16.2.1 更改患者 ID 33
3.16.3 导入未分配的测试 34
4 未分配的测试 35
4.1 为新患者分配测试 35
4.2 将测试分配给当前患者 37
4.3 删除未分配的测试 38
5 导出测试 39

5.1 自动导出 39
5.2 手动导出 39
5.2.1 导出测试对话框 39
5.2.1.1 日期范围 39
5.2.1.2 排除不完整的结果 39
5.2.1.3 排除已导出的结果 40
5.2.1.4 搜索 40
5.2.1.5 导出测试列表 40
5.2.1.6 导出测试列表的排序方法 40
5.2.2 导出 40
6 配置 41
6.1 筛查者 41
6.1.1 添加筛查者 41
6.1.2 删除筛查者 41
6.1.3 编辑密码 41
6.2 机构 42
6.2.1 添加机构 42
6.2.2 删除机构 42
6.3 风险因素 42
6.3.1 添加风险因素 42
6.3.2 删除风险因素 43
7 设备 44
7.1 筛查者 44
7.1.1 启用或禁用设备传输 44
7.1.2 顺序 44
7.2 机构 45
7.3 风险因素 45
7.4 选项 46
7.4.1 筛查员登录 46
7.4.2 快速测试 46
7.4.3 测试字段 46
7.4.4 停止原因 46
7.4.5 自动 ID 47
7.4.6 打印 47
7.4.7 注释 47
7.5 协议 47
7.5.1 测试类型和名称 47
7.5.2 启用或禁用设备传输 48

7.5.3 顺序 48
7.5.4 从列表中删除协议 49
7.5.5 将协议添加到列表中 49
7.6 将自定义设置传送到设备 49
8 管理 51
8.1 自动导出设置 51
8.1.1 自动导出开/关设置 51
8.1.2 文件格式 51
8.1.3 目标文件和路径 51
8.1.4 排除不完整的测试 51
8.2 打印设置 52
8.2.1 文本 52
8.2.2 商标 52
8.2.2.1 删除徽标 52
8.2.3 报告格式 52
9 OtoAccess®功能 54
9.1 OtoAccess®Database 数据库 54
9.2 OtoAccess®Database 数据库管理工具 54
9.2.1 用户帐户 55
10 故障排除 56
11 所有权、担保和免责声明 57
11.1 所有权 57
11.2 版权 57
11.3 限制 57
11.4 保修期限 57
11.5 免责声明 57
11.6 一般条款和条件 58

1 简介

1.1 关于本手册

本手册适用于 HearSIM™ 3.0 版。本产品制造商：

OtoAccess A/S
Audiometer Allé 1
5500 Middelfart
Denmark

本手册介绍了 HearSIM™的功能。建议用户在使用本软件之前仔细阅读本手册。

HearSIM ™3.0 需要预先安装支持 HearSIM 的 OtoAccess®Database 数据库软件（2.0 版或更高版本）™。 如果未安装 OtoAccess®Database 数据库，HearSIM™ 3.0 应用程序将不能发挥作用。在本手册中，通常将软件称为 HearSIM ™，但用户应了解，OtoAccess®Database 数据库是支持 HearSIM™发挥作用必不可少的应用程序。

OtoAccess®Database 数据库有其自己的用户手册。本 HearSIM™手册可能会要求您参考 OtoAccess®Database 手册，了解仅 OtoAccess®Database 数据库应用程序中某些可用功能和设置的说明。 本 HearSIM™手册仅介绍了 HearSIM 的可用功能™。

可选择的菜单、图标和功能将以**粗体**显示。

1.1.1 支持的设备类型

HearSIM™3.0 版在产品系列中支持两种设备类型。在大多数情况下，本手册中介绍的 HearSIM™功能均与两种设备相关。但是，有些功能特定于其中一种设备，另一种设备可能不支持。在此种情况下，手册将提供所支持设备类型的图形，如下所示：

	该图形将用于表示 HearSIM™功能仅适用于该触摸屏设备，该型号具有同时支持 AABR 和 OAE 技术的“主页”按钮。
	该图形表示 HearSIM™功能仅适用于此设备类型，该设备仅是一个 OAE 仪器（筛查器设备），带有小 LCD 屏幕和几个用于操作菜单的功能按钮。

1.2 常规

感谢您购买由 HearSIM™筛查信息管理软件支持的系统。您的设备完全可以在未使用 HearSIM™的条件下用于听力筛查。

结合 OtoAccess®Database 数据库使用的 HearSIM™是一个配套的软件工具，可使您：

- 存储、查看和管理患者信息
- 存储、查看和管理从受支持设备传输过来的测试数据
- 将需测试患者的姓名传输到受支持的设备
- 在标准 PC 兼容打印机上打印测试结果
- 导出患者和测试数据（支持 HiTrack、OZ eSP™、XML 和 CSV 格式）
- 根据您的喜好自定义设备的设置
- 管理设备用户
- 管理设备的自定义列表（例如筛查机构名称、风险因素）
- 管理用户帐户
- 备份并恢复患者数据库和自定义列表

1.3 用途

该软件旨用作兼容听力筛查设备的附件，用以自定义设备设置和管理筛查数据。请与您当地的代表联系，获取与 HearSIM 兼容的设备清单。

2 HearSIM™的安装

2.1 安装前的注意事项

2.1.1 PC 的最低要求

- 安装有 OtoAccess®2.0 版或更高版本
- .NET framework 4.6.2

有关该软件安装和最低 PC 硬件要求的详细信息，请参阅《OtoAccess®Database 数据库使用说明》。

2.2 HearSIM™的安装

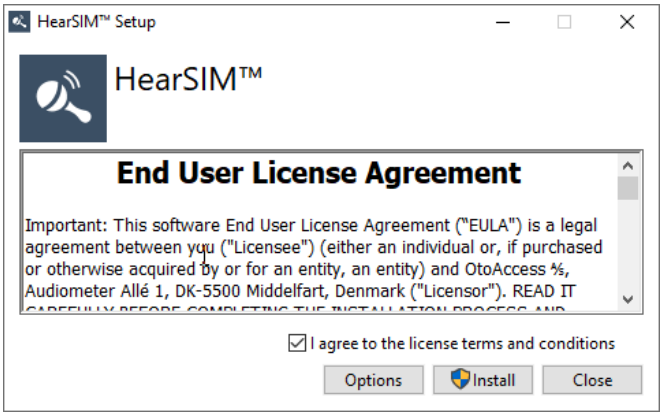
注意：在安装软件时，请确保设备未连接到您的计算机。

关闭所有已打开或正在运行的程序。

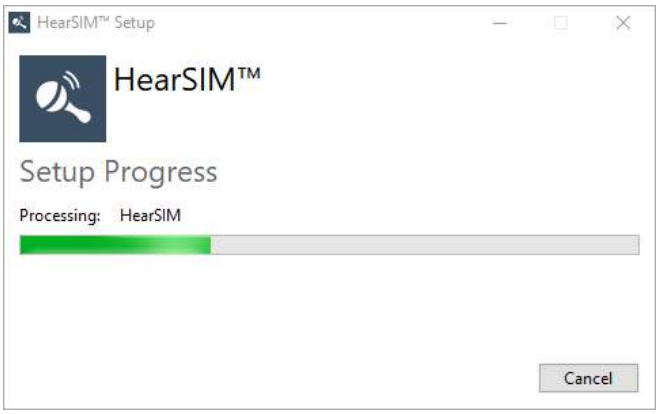
HearSIM™存储在 USB 驱动器中，以便安装。该软件必须由 Windows 管理员安装。

将 USB 驱动器插入 PC。查找“HearSIM Setup.exe”文件并运行。

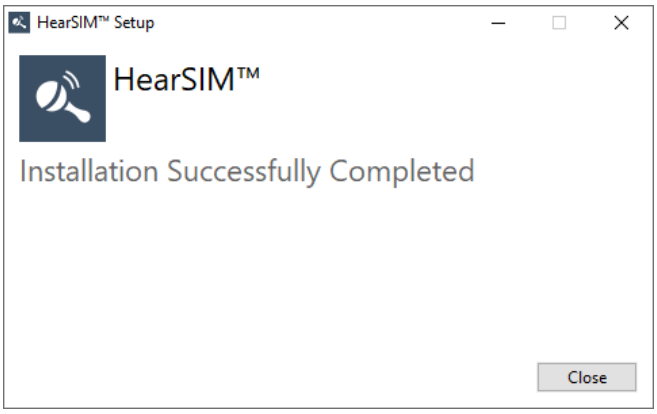
同意许可条款并**安装**



正在设置

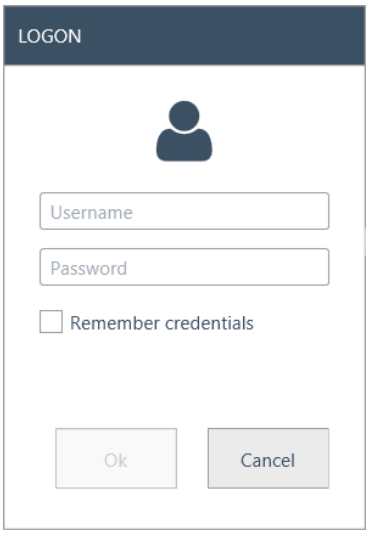


安装完成。**关闭。**



2.3 启动 HearSIM™并登录

每次启动 HearSIM™时，均需要使用在 OtoAccess®Database 数据库管理工具中创建的用户帐户进行登录。 请参阅《OtoAccess®Database 使用说明》设置和管理用户帐户。



默认用户名和密码为： 用户名：admin；密码：password。

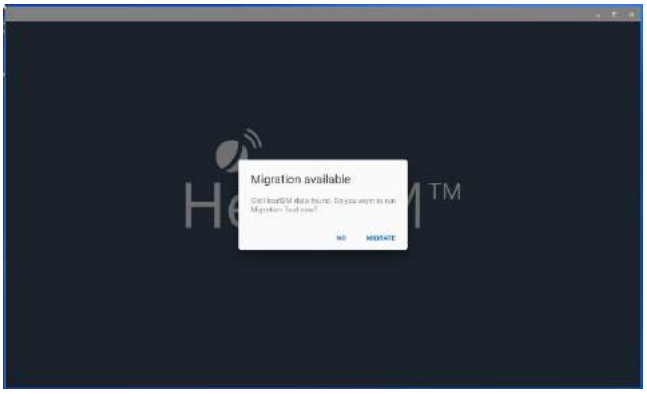
强烈建议尽快在 OtoAccess®Database 数据库管理程序中更改默认用户名和密码。 虽然无法删除该用户，但是可以更改用户名和密码。 请参阅《OtoAccess 使用说明》设置用户帐户。

2.4 首次启动时进行数据迁移

如果您的 PC 安装有旧版 HearSIM™，则首次启动 HearSIM 3.0 时，系统会询问您是否迁移现有 HearSIM™数据库，使其与 HearSIM™3.0 兼容。

迁移后可方便查询

如果想将当前 HearSIM™数据库转换成与 OtoAccess®Database 兼容的格式，请选择 **MIGRATE**（迁移）。

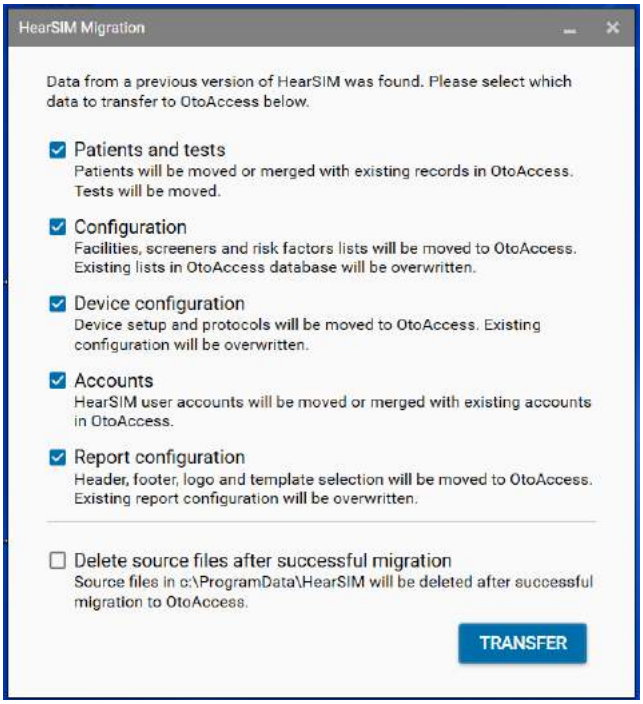


如果不想转换当前数据库，请选择 **NO**（否）。

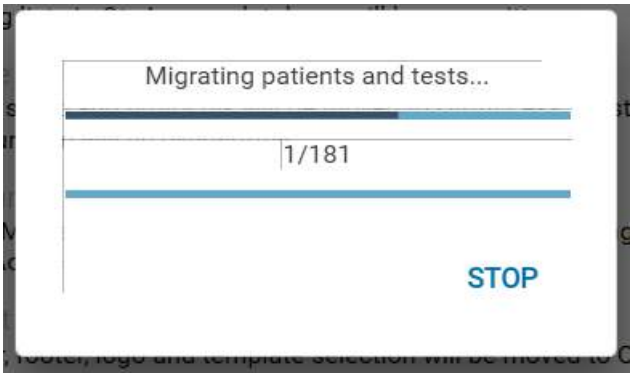
通过选中/取消选中相应的复选框，然后选择您的首选项，以转换 HearSIM™中的数据并将这些数据传输到 OtoAccess®Database 中。

通过选中/取消选中“成功迁移后删除源文件”复选框，选择完成迁移后从原始 HearSIM™文件夹中删除源文件的首选项。

根据您的首选项设置复选框后，请选择 **Transfer**（传输）。



正在迁移



迁移成功

选择 **EXIT**（退出）

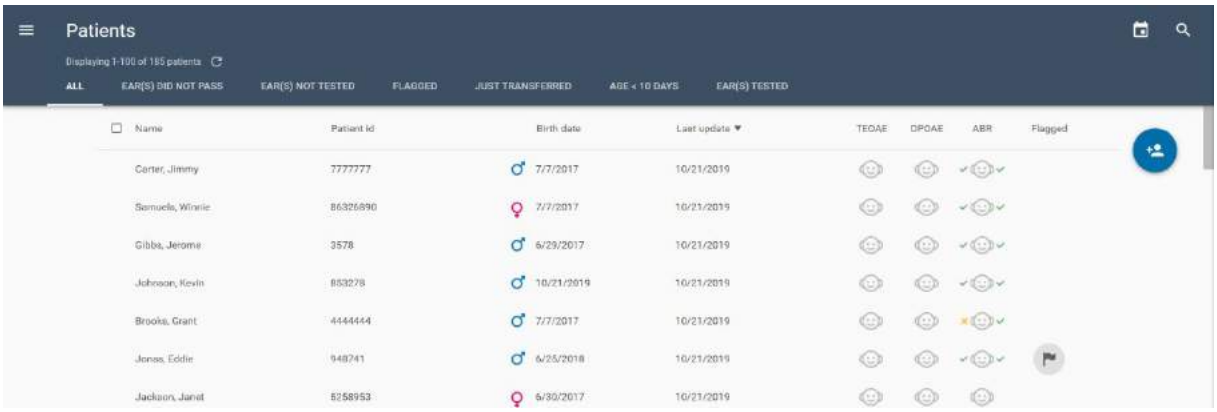
2.5 设备驱动程序安装

安装 Otoaccess®Database 和 HearSIM™，以及启动 HearSIM™后，首次连接兼容设备时，将自动安装设备驱动程序。

3 患者和测试管理

3.1 患者列表

启动 HearSIM™软件，您将看到 Patient list（患者列表）的视图。

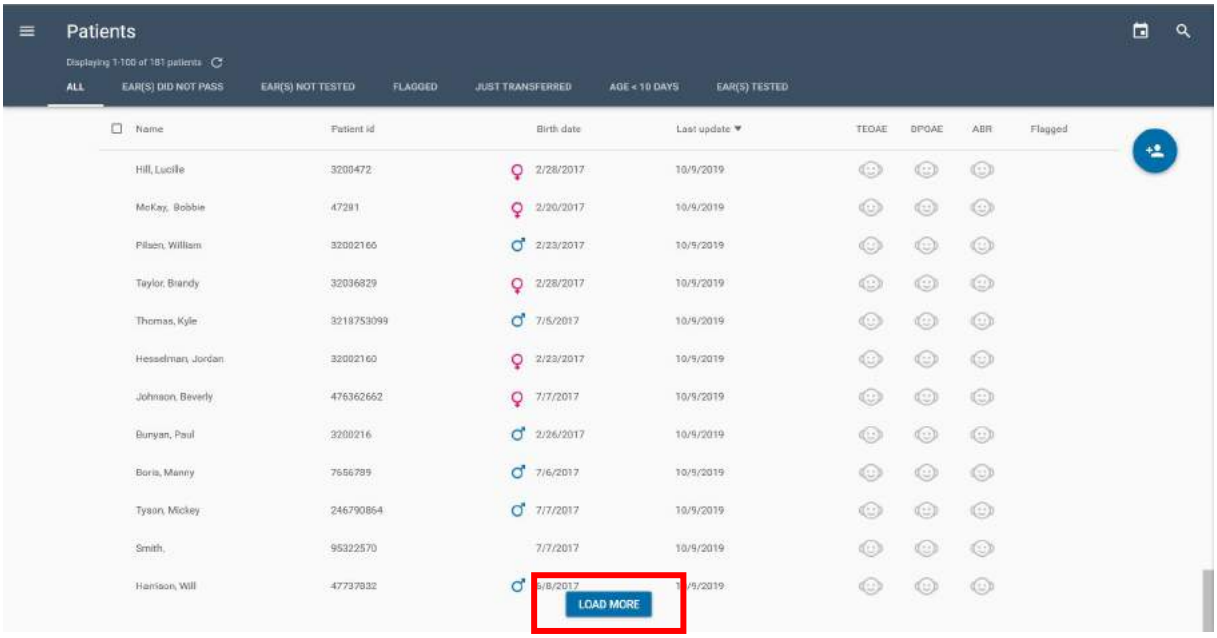


3.1.1 显示患者

为了节省数据在屏幕上显示的时间，默认情况下将显示 100 位最新患者。这由患者列表左上角显示的信息指示，如下所示。

3.1.1.1 加载更多

如果需要加载更多患者，以将这些患者显示在列表中，请将滚轮滚动至所示列表的底部，然后将出现 **LOAD MORE**（加载更多）的按钮。 选择该按钮将在显示器上加载更多患者。



3.1.2 列表格式

列表中的每一行代表一名患者。列标题描述了列中的数据。

- 姓名 - 姓、名
- 患者 ID
- 性别（符号）
- 出生日期
- 最后更新日期
- 测试摘要 - TEOAE / DPOAE / ABR
- 已标记状态

3.1.2.1 性别符号

♂ 男

♀ 女

无符号表示性别不详。

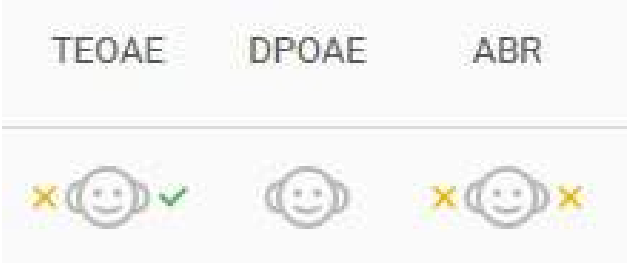
3.1.2.2 最后更新日期

患者列表中的最后更新列显示了患者记录最后一次被修改的日期。对于在 HearSIM™中新添加的患者，最后更新日期为创建日期。否则，最后更新日期将反映最后一次执行以下操作的日期：

- 添加或编辑任何患者字段的编辑日期；或
- 数据（患者或测试信息）最后一次从设备传输到 HearSIM™的数据传输日期
- 数据从旧版 HearSIM 迁移到 HearSIM 3.0 版。

3.1.2.3 测试摘要

患者列表中的三列提供了每种测试类型的最后一次患者测试的摘要信息。 符号和位置表示：



✓ 通过

✕ 参考

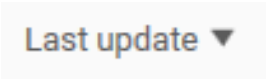
? 不完整

右耳结果 左耳结果

3.1.3 排序列表

患者列表可通过选择不同的列标题按名称、患者 ID、出生日期或最后更新日期进行排序。 默认以最后更新日期进行排序。

在激活的排序列旁将显示一个箭头符号。

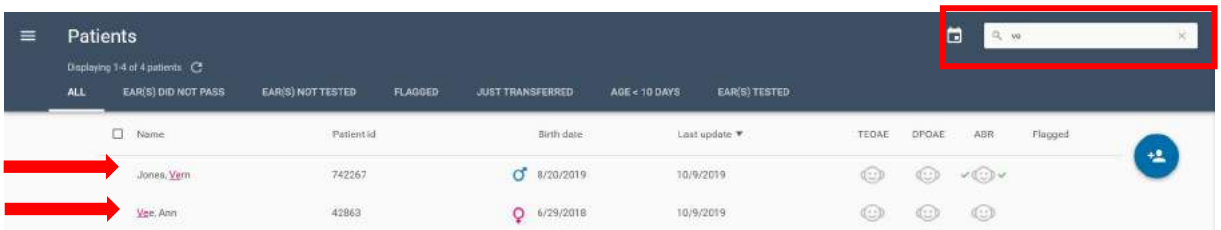


单击列标题可激活列表按所选标准进行排序。再次单击，将对所有列表进行反向排序。

3.1.4 搜索患者

单击右上角的 **Search**（搜索）图标 可打开搜索字段。

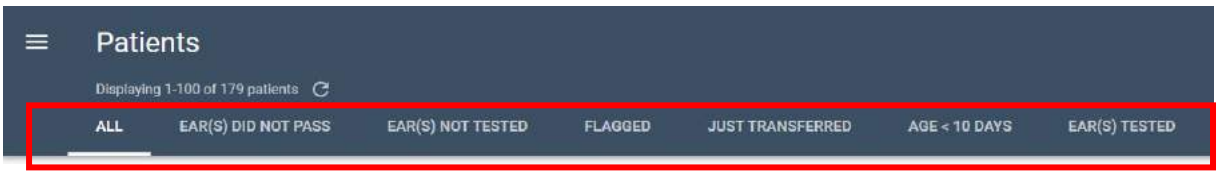
可以根据患者 ID、姓或名进行搜索。当您在搜索字段中键入字符时，患者列表的范围将随之缩小，仅显示与搜索字符相匹配的患者 。患者记录中的匹配字符将以红色字体显示，如下所示。



通过单击字段右侧的 **X** 以清除搜索字段，并返回到完整的患者列表。

3.2 筛选列表

启动 HearSIM 时的默认患者列表将显示™完整（**ALL**）（全部）数据库中 100 名最近更新的患者。



预定义的选项可用于筛选患者数据库以仅显示满足筛选条件的患者子集。 可选择的已筛选列表为：

- **All (default)（全部（默认））**
- **Ear(s) Did Not Pass（未通过的耳）**
- **Ear(s) Not Tested（未测试的耳）**
- **Flagged（已标记）**
- **Just Transferred**
- **年龄<10 天**
- **Ear(s) Tested（已测试的耳）**

3.2.1 全部

选择此选项可从一个已筛选列表返回到完整的患者列表视图。

使用**搜索**功能 和修改日期范围筛选器 将影响所有患者的列表。 使用其中任一一个功能，都将根据您的搜索或筛选条件缩小完整患者列表的范围。

要返回到所有患者的完整列表，请关闭这些工具。

3.2.2 Ear(s) Did Not Pass（未通过的耳）

此列表中显示的患者符合以下标准：

- 至少保存有一个测试记录
- 最后一次单耳或双耳测试未通过任何测试类型的测试

这些是可能需要重新筛查或随访的患者。

注意：这并不是所有患者的综合列表，其中的患者基于您的筛查项目协议可能需要随访。 它只是一个工具，您可以用它来确定在上次筛查中双耳未通过至少一种测试类型测试的患者。

3.2.3 Ear(s) Not Tested（未测试的耳）

此列表中显示的患者符合此标准：

- 在至少一种测量类型（TE、DP、ABR）中没有单耳或双耳的测试记录

这些是在数据管理器中的患者，需对他们的至少一只耳朵进行首次筛查。

3.2.4 Flagged（已标记）

此列表中显示的患者符合此标准：

- 已被用户标记。

3.2.5 刚已传输

此列表中显示的患者符合此标准：

- 上次连接设备并进行数据导入时从设备转入。

下次从设备导入数据时，“Just Transferred”列表中的名称将被覆盖。

“Just Transferred”列表中的名称在应用程序关闭时将被清除。

3.2.6 年龄<10 天

此列表中显示的患者符合此标准：

- 根据输入的出生日期，婴儿还不足 10 天

您可以在此过滤列表中查看最有可能最近接受筛查的婴儿子集。

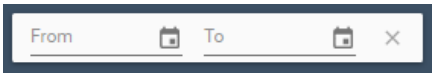
3.2.7 Ear(s) Tested（已测试的耳）

此列表中显示的患者符合此标准：

- 数据库中至少保存了 1 个使用 HearSIM 应用程序传输的测试。

3.2.8 修改日期范围筛选器

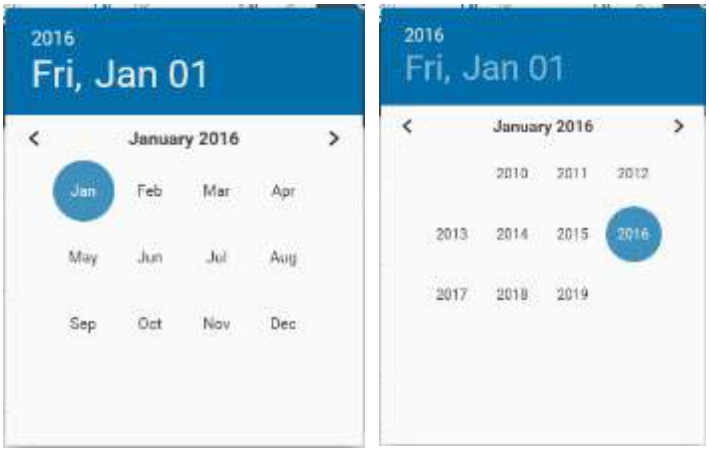
点击右上角的 **Calendar**（日历）图标可打开控件以设置最后更新日期范围筛选器。 在 **From**（从）和 **To**（到）字段中输入日期将缩小患者列表的范围，它仅包括在指定范围内创建或最后一次修改其记录的患者。



通过在每个字段中键入日期或在弹出日历上选择日期来设置 **From**（从）和 **To**（到）日期，其中的弹出日历可以通过单击字段中的日历控件打开。已圈出今天的日期以供您参考。

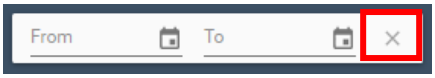
日历页面中的控件（**<** 和 **>**）让您能够更改月份。

单击日历页面顶部区域可更改页面视图以选择月份。 再次单击可切换为年份视图。



通过选择日期或单击日历区域之外来关闭日历。

单击字段右侧的 **X**、关闭字段、取消筛选并返回到患者的完整列表。



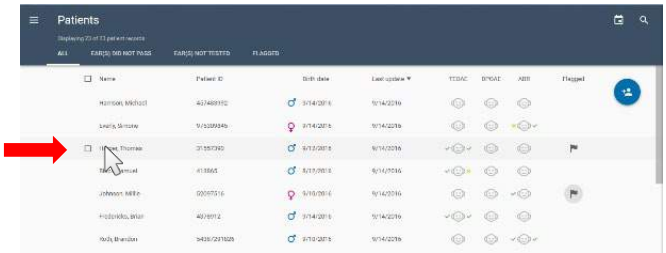
3.3 选择患者

选择列表中的患者，以便在执行以下操作时包含有此患者的记录：

- 打印患者列表
- 为选定的患者打印测试报告
- 标记一组患者
- 将患者的信息传输到听力筛查设备

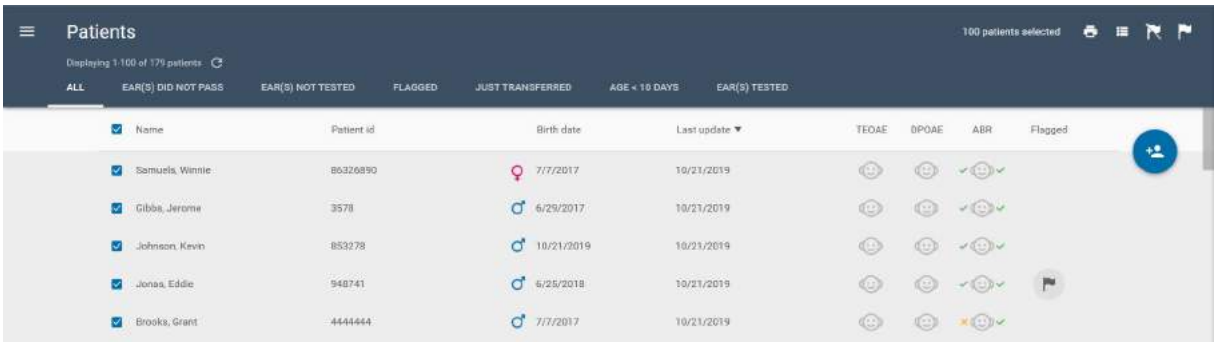
3.3.1 选择单个患者

当您将鼠标悬停在患者行上时，**Select**（选择）框将出现在患者记录的左侧。



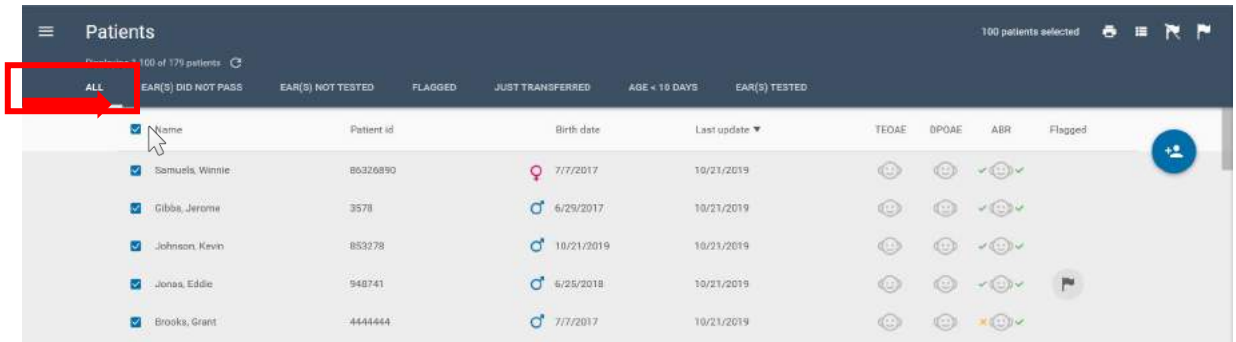
单击此患者 **Selects**（选择）框后，当您将鼠标从患者行上移开时，该选择框保持可见。

可以通过单击每一患者行中的 **Select**（选择）框来选择多名患者。



3.3.2 全选（显示的患者）

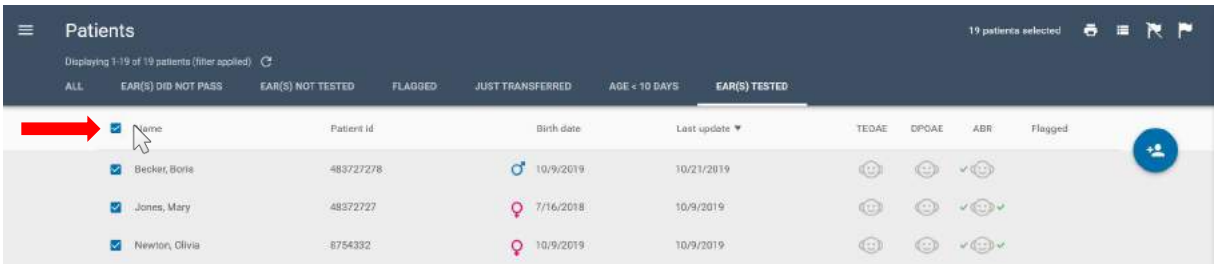
可以通过单击列标题中的 **Select All**（全选）框来选择列表中所示的所有患者。



默认情况下，列表中一次只能显示 100 位患者，除非您特意滚动到患者列表的底部并选择 **LOAD MORE**（加载更多）按钮，可显示更多患者。因此，您会注意到，选择了全部显示的患者后，信息将显示在屏幕顶部，显示您将对其执行操作的所选患者数。

3.3.3 取消全选（显示的患者）

可以通过再次单击列标题中的 **Select All**（全选）框来取消选择列表中的全部所选患者。



选定的患者仍保持选定状态直到

- 您使用患者行中的 **Deselect**（取消选定）控件取消对单个患者的选定

或

- 您使用 **Deselect all**（取消全选）控件来取消全选
- 您将视图更改为不同的筛选列表
- 您 **Exit**（退出）应用程序

可以通过这三个功能中的任何一个取消选择全部所示患者的选择框，并将患者列表恢复为默认显示 100 名患者。

3.4 打印患者列表

选择您想要打印的患者列表，并点击右上角的“打印列表”图标。 例如，它可能是您今天需要对其进行重新筛查的患者列表或可对其进行筛查的新患者列表。

3.4.1 打印预览

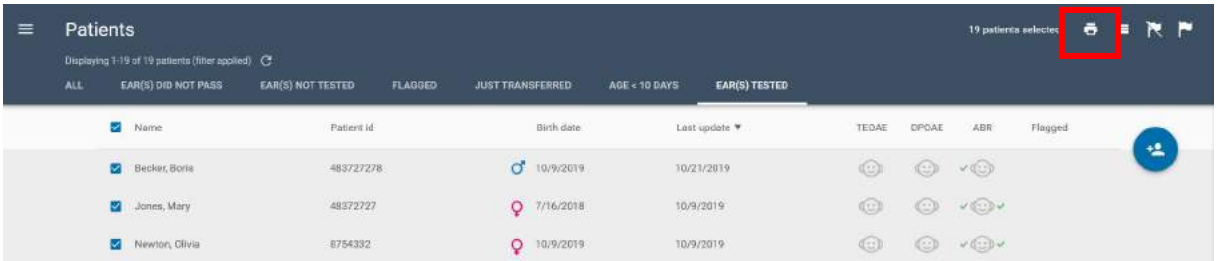
打印预览将显示如下图所示的信息。

控件使您能够：

- 选择所需的打印机
- 设置页面大小
- 设置方向
- 选择颜色模式
- 打印
- Cancel（取消）

3.5 打印患者测试报告

选择您想要打印测试报告的患者，并选择右上角的 Quick Print Report（快速打印报告）图标。



快速打印的测试报告自动包含每只耳朵和每种测试方法的最新测试结果。

它将为您所选的每名患者创建单独的报告并将其显示在打印预览中。

如何选择和打印患者的特定测试，请参阅第 4.14 节。

您可将鼠标悬停在特定患者行，选择最右侧显示的 Quick Print Report（快速打印报告）图标，快速打印单个患者的报告。

3.5.1 测试报告打印预览

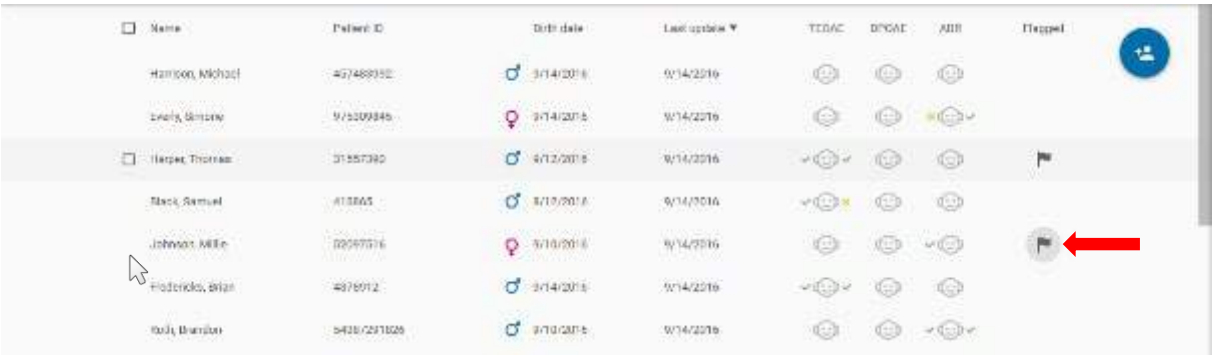
设置所需的打印机设置。 选择打印以继续打印报告。 须在 HearSIM™的管理/打印页面中预先定义报告页眉和徽标文件。

3.6 标记患者

列表中的患者可被标记用于提醒您还需要对该患者采取一些行动或用于创建您需要注意的患者列表。在筛选列表之间切换、或关闭和重新启动应用程序，不会改变患者记录的标记状态。

3.6.1 标记单个患者

当您将鼠标悬停在患者行上时，**Flag**（标记）控件将出现在患者记录的右侧。



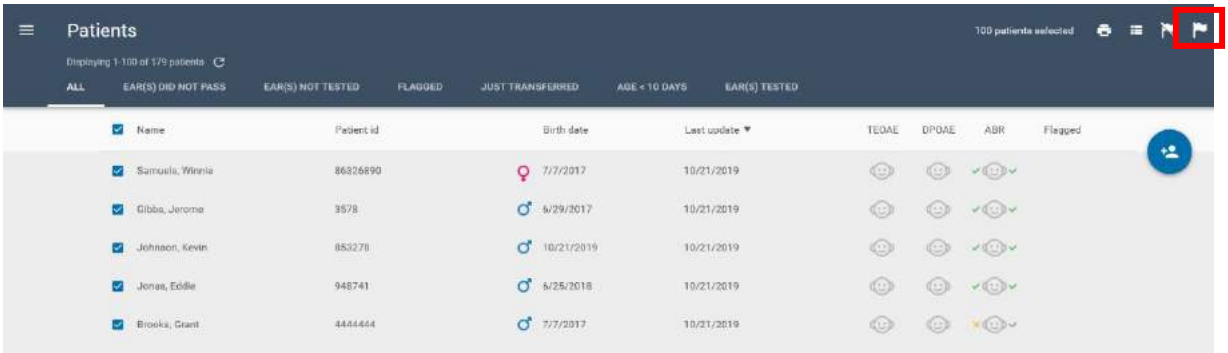
单击 **Flag**（标记）后，当您将鼠标再从患者行上移开时，旗标仍然可见。它显示在一个灰色的圆圈中。

可以通过单击每一患者行中的 **Flag**（标记）标记多名患者。

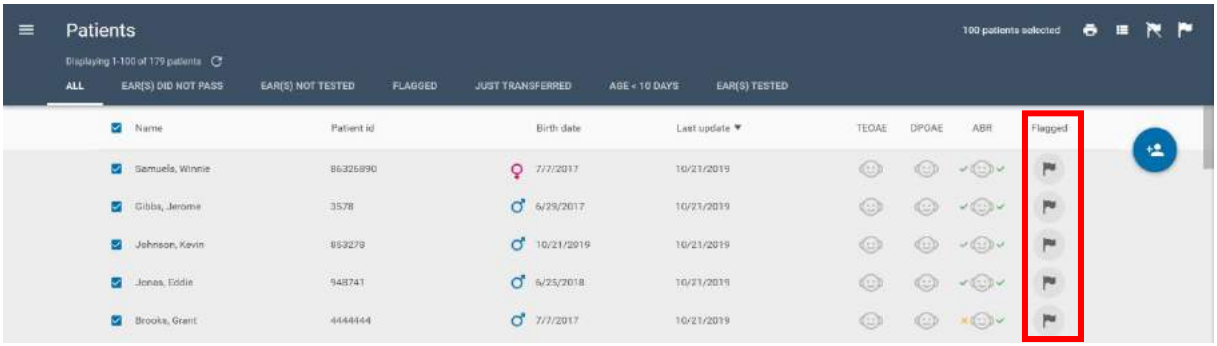
3.6.2 标记列表中的多名或全部所示患者

可以通过以下方式标记列表中的全部所示患者：

- 单击列标题中的 **Select All**（全选）框，以便选中列表中的全部所示患者
- 选择屏幕右上角的 **Flag**（标记）图标



如下图所示，所有选定的患者都将被标记出来。



3.6.3 取消标记所选定的患者

通过选择列表中已标记的患者，然后再选择 **Unflag**（取消标记）图标可以取消对他们的标记

3.6.4 已标记患者的筛选列表

通过选择 **Flagged**（已标记）的筛选列表，可以查看被标记的患者。

3.7 将患者传输到设备

要将患者传输到设备，您需要使用设备附带的 USB 数据线将设备连接到 PC。

当 HearSIM 软件™检测到设备时，设备图 形将出现在 PC 屏幕的左下角，用以显示设备的状态。

当 HearSIM™检测到设备时，设备屏幕将显示“PC Controlled（PC 控制）”或“Ready（就绪）”。

注意： 如果设备正显示从患者准备到测试“Done!（完成！）”的任何测试阶段，则它不能被软件检测到。如有必要，请返回主屏幕。

注意： 显示某些屏幕时，将不会检测到该设备。 如果连接到 HearSIM™后未立即出现“Ready（就绪）”屏幕，请关闭设备，然后重新打开。

3.7.1 设备状态和传输控制

设备图形内所显示的符号提供了有关设备数据库和数据传输就绪状态的信息。 如果将鼠标悬停在图形上，工具提示也会描述状态。

设备已连接；设备中存有患者和测试数据

单击设备图形，开始将设备数据导入 HearSIM™中。

备注：在执行其他功能（例如将患者传输到设备）之前，必须将设备数据中的测试数据传输到 HearSIM ™，与此同时设备中的数据将自动删除。

设备已连接；未检测到数据

设备已准备好接收病人，但没有选择任何患者。

设备已连接；并准备就绪，可将选定的患者传输到设备

单击设备图形，开始将所选患者传输到设备。

设备已连接；传输新设备设置已就绪

设备已连接；不支持传输设备设置

设备已连接；无法通信

请参阅故障排除章节。

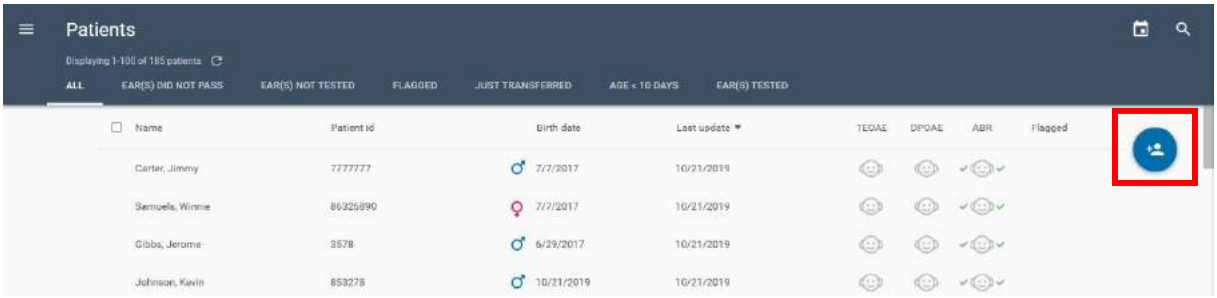
3.7.2 传输患者

在选择图形，并开始将所选患者传输到设备后，将立即弹出一个显示所选患者数量的窗口。

选择 **Transfer**（传输）以继续该过程。屏幕上会显示进度，并在过程结束时通知您。

3.8 添加新患者

可以通过选择 **Add New Patient**（添加新患者）图标将新患者添加到数据库中。 。



随之将出现新患者窗口，您可以在其中输入患者的基本统计信息。

3.8.1 患者 ID

必需填写患者 ID 字段才能将新患者保存到数据管理器中。输入到此字段的值在数据库中必须是唯一的。

3.8.1.1 患者 ID 冲突

不允许输入相同的患者 ID。当您的输入值与已保存在数据管理器中的 ID 相匹配时，在 ID 字段下方将显示 ID 冲突通知。 这意味着已保存此 ID 患者。 您可以通过使用患者列表中的搜索字段来搜索此 ID 患者。

您必须输入一个唯一 ID 才能保存新患者。

3.8.2 姓 & 名

姓名字段允许您输入患者的姓和名。这些是可选字段。

3.8.3 出生日期

出生日期字段默认显示当天的日期。

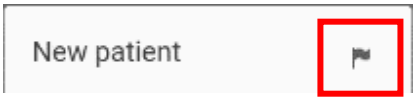
可以在该字段或使用 **Calendar**（日历）控件输入患者的出生日期。

3.8.4 性别

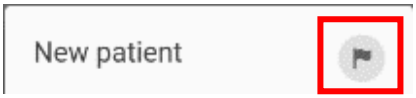
可以使用下拉控件打开包括男性、女性和未指定（默认）的列表来输入患者的性别。

3.8.5 标记

可以通过选择 **Flag**（标记）控件在新患者窗口中标记患者。



未标记



已标记

如果在“新患者”窗口中标记患者，则在患者被保存到数据管理器后，患者列表视图中的标记将立即被开启。

3.8.6 保存

输入患者信息后，选择 **Save**（保存）到：

- 将患者保存到数据管理器
- 清除新患者窗口中的内容，用以输入其他患者的信息

3.8.7 保存并编辑

输入患者信息后，选择 **Save and Edit**（保存并编辑）为：

- 将患者保存到数据库中
- 打开“编辑患者”窗口，以便为此患者添加更多详细信息和/或风险因素信息

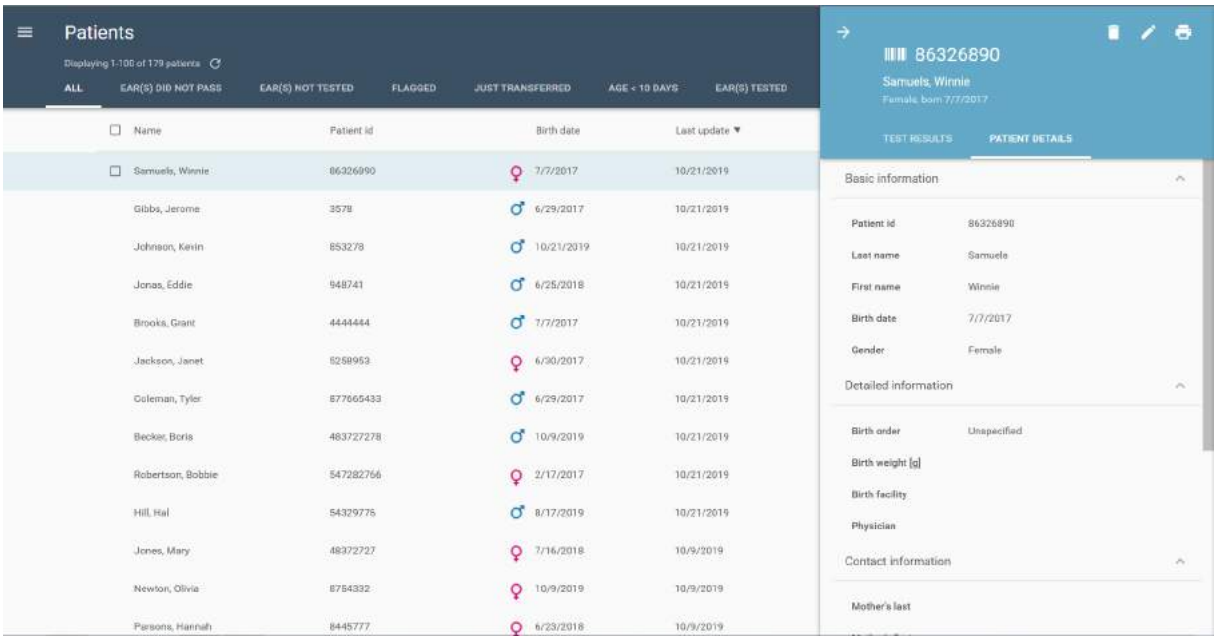
注意：有关编辑患者窗口的详细信息，请参阅第 3.10 节。

3.8.8 关闭

选择 **Close**（关闭）以关闭新患者窗口。 如果在某一字段中还存在数据，选择 **Close**（关闭）控件，会造成该数据丢失。

3.9 患者的详细信息

要查看所有患者信息字段，请单击患者列表视图中患者行中的患者姓名或 ID 号。患者详细信息视图由 3 部分组成：基本信息、详细信息和风险因素。



3.9.1 基本信息

基本信息部分显示以下受众特征：

- 患者 ID
- 姓
- 名
- 出生日期
- 性别

3.9.2 详细信息

详细信息部分包括以下字段：

- 出生顺序
- 出生体重 [g]
- 出生机构
- 医生
- 母亲的姓
- 母亲的名
- 电话号码
- 地址栏 1
- 地址栏 2
- 城市
- 州/省/地区
- 邮编
- 县

3.9.3 风险因素

本部分将显示有关风险因素的信息。

3.10 编辑患者信息

可以通过选择患者详细信息窗口右上角的 Edit（编辑）图标 来编辑或补充患者信息。随后可对这些字段进行编辑。

3.10.1 编辑基本信息字段

此部分中的字段和控件与 Add New Patient（添加新患者）窗口中的字段和控件完全相同。 参见第 4.7.1 至 4.7.4 节。

3.10.2 编辑详细信息字段

3.10.2.1 出生顺序

使用下拉列表控件为婴儿选择出生顺序。 默认值为“Unspecified”（未指定）。

3.10.2.2 出生体重 [g]

这是一个文本输入字段，您可以在其中输入婴儿的出生体重（克）。

3.10.2.3 出生机构

出生机构字段为一个下拉列表，其中显示了 HearSIM 软件™配置区域中所定义的机构列表。

3.10.2.4 医生

这是一个文本输入字段，您可以在其中输入患者的医生姓名。

3.10.2.5 母亲的姓和名

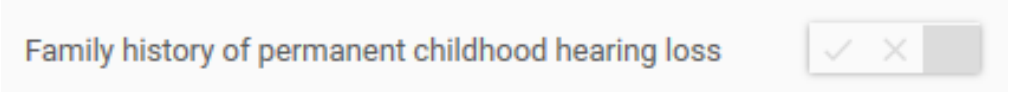
这是一个文本输入字段，您可以在其中输入母亲的姓名。

3.10.3 编辑风险因素

在 HearSIM™中的默认风险因素包括推荐风险因素以及传统风险因素，其中的推荐风险因素被列入在 2007 年婴儿听力联合委员会 [1]所发表的立场声明中。可以在 HearSIM™软件的配置区域自定义这些风险因素。

3.10.3.1 风险因素控制

风险因素控制使您能够将值设置为是或否或将其保留为未指定。 在编辑模式关闭时，仅在患者详细信息视图中显示是风险因素。



是，存在风险因素

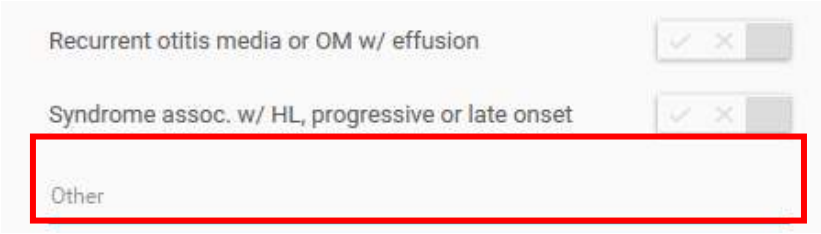
不，风险因素不存在

未指定风险因素

[1] 婴儿听力联合委员会在 2007 年发表的立场声明：早期听力检测和干预项目的原则和指南，儿科，2007 年：第 120 卷，第 4 期

3.10.3.2 其他风险因素

允许在 **Other** Risk Factor（其他风险因素）字段输入有关特殊风险因素的文本。



3.10.4 保存或取消更改

在使用视图底部的控件退出 Edit Patient Information（编辑患者信息）视图之前，必须保存或取消更改。

3.10.4.1 保存更改

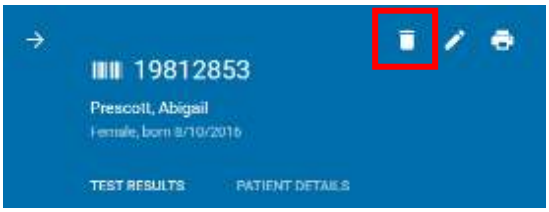
选择 **Save Changes**（保存更改）将保存您所做的修改，并关闭“患者信息”窗口的编辑视图。

3.10.4.2 Cancel（取消）

选择 **Cancel**（取消）将无任何警告提示地直接舍弃您所做的所有修改。同时还原所有字段中的值，并关闭“患者信息”窗口的编辑视图。

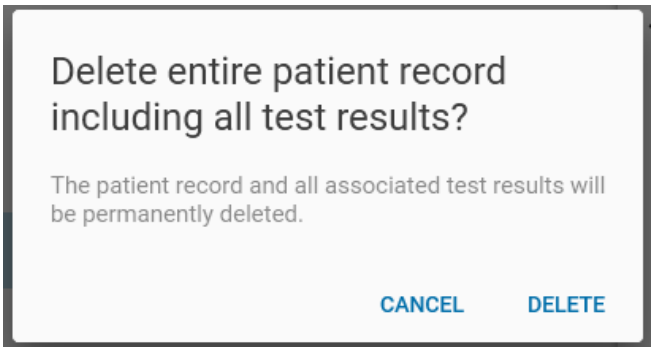
3.11 删除患者

通过选择患者详细信息视图右上角上的 **Delete**（删除）图标，可以从 HearSIM™中删除患者。



3.11.1 删除确认

需要通过选择 **Delete**（删除）控件确认弹出消息。删除患者的同时还会删除所有 HearSIM™中的相关测试。

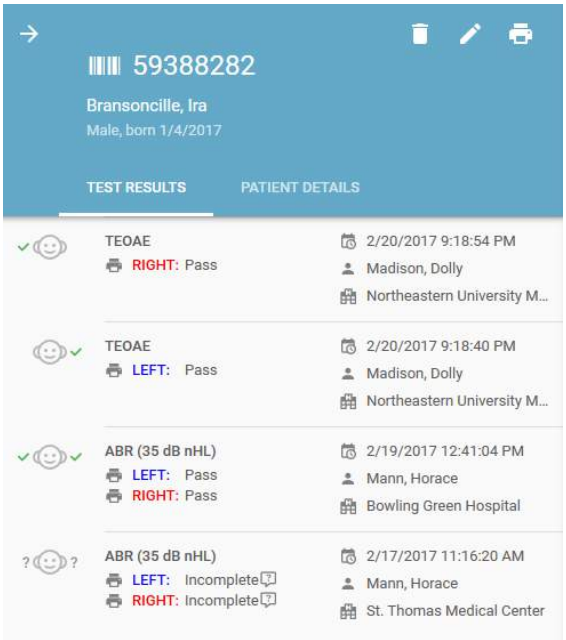


选择 **Cancel**（取消）可取消操作并关闭弹出消息。

3.12 测试结果列表

在患者信息窗口中选择 **Test Results**（测试结果）选项卡，查看已从设备传输到 HearSIM™的所有测试列表。

测试列表以逆时间顺序进行排列。



显示的信息包括：

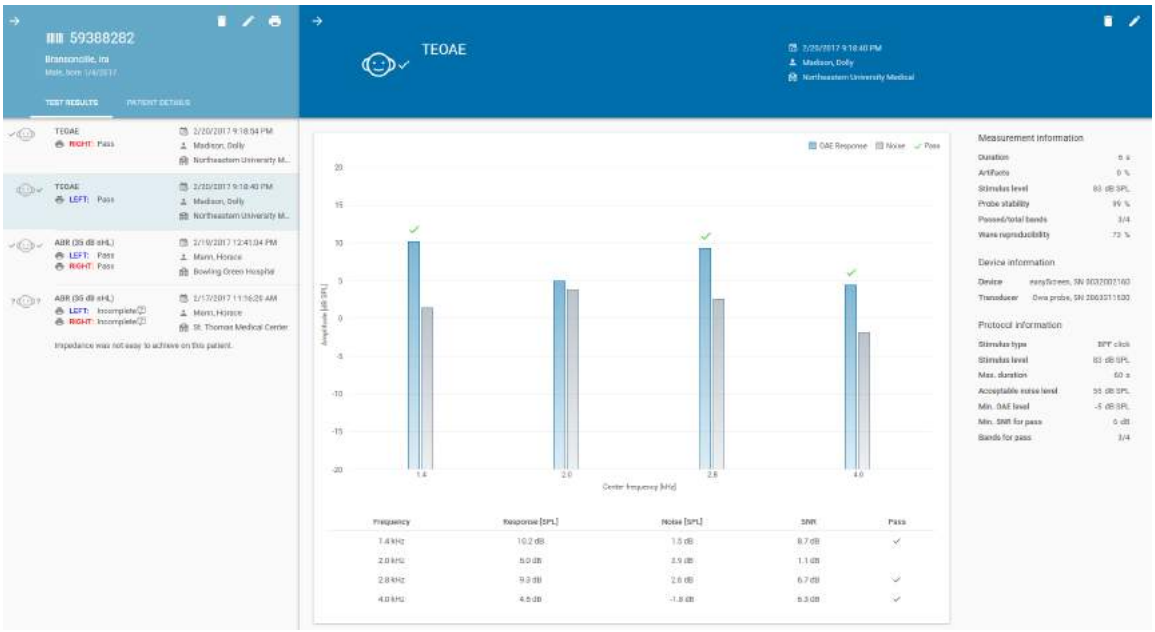
- 测试耳朵
- 测试类型
- 结果
- 测试日期和时间
- 筛查者
- 筛查机构
- 测试注释

在列表中，双耳 ABR 测试显示双耳的结果反映在上面屏幕的最后一个测试中。

对不完整测试，请将鼠标悬停在 问号上，以查看停止测试的原因（如已输入）。

3.13 测试细节显示

在列表中选择一个测试，以查看此测试的详细视图。



3.13.1 图表显示

以图表方式显示所选测试的测试数据。

对 DPOAE 和 TEOAE 测试，以条形图显示了每个测试频率的 OAE 响应和噪声振幅值。 条形图下方是数值表格。

对 ABR 测试，时间图显示的是测试进展，是所完成的一个合格测试值与对应时间的图形。

3.13.2 测量信息

所测量的测试值在本部分显示，但因测试类型和所使用的测试设备而有所差异。

3.13.3 设备信息

本节显示用于测试的设备和传感器信息。

3.13.4 协议信息

本节中显示对测试有效的协议参数。

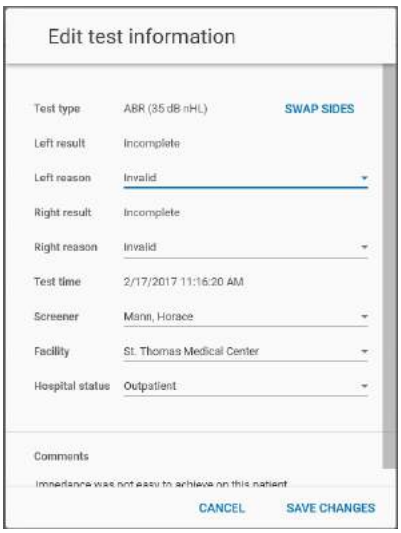
3.14 编辑测试字段

测试详细信息视图打开后，选择 **Edit** 图标可编辑或添加与测试相关的某些字段。

3.14.1 编辑测试信息窗口

在 Edit Test Information（编辑测试信息）窗口中，只能编辑一些特定字段，用以添加测试时不可用的信息或更正输入错误。

如右图所示，双耳 ABR 测试的编辑屏幕包含两只耳朵的信息。



3.14.1.1 不可编辑的字段

不能更改测试类型、结果、测试日期和时间，但会显示它们以供查看。

3.14.1.2 停止原因

对于不完整的测试结果，将出现一个停止原因字段，其中包含以下选项：

- 无法测试
- 无效

3.14.1.3 耳侧

如果发生筛查者在筛查并记录耳朵过程中失误的情况，可以更换耳朵。

对双耳 ABR 测试，可使用 **Swap Sides**（交换双耳）。选择后，双耳的结果和测试进度数据将被交换。如果筛选器未能正确地将插入式耳机放入患者耳朵进行测试，而测试完成后才发现，则可使用该功能。

3.14.1.4 筛查者

如果已在 HearSIM™的配置部分定义筛查者姓名，可以使用筛查者的下拉列表添加或更改姓名。

3.14.1.5 设施

如果已在 HearSIM™的配置部分中定义筛查机构，可以使用显示设备的下拉列表添加或更改筛查机构。

3.14.1.6 就诊状态

可以使用包含以下选项的下拉列表添加或更改筛查时患者的就诊状态：

- 住院患者
- 门诊患者
- 家访患者

3.14.1.7 测试注释

可以在此备注字段中添加或编辑关于筛查的注释。

3.14.2 保存或取消更改

必须保存或取消更改，才能使用视图底部的控件退出“编辑测试”视图。

3.14.2.1 保存更改

选择 **Save Changes**（保存更改）将保存您所做的修改，并关闭“编辑测试信息”窗口。

3.14.2.2 Cancel（取消）

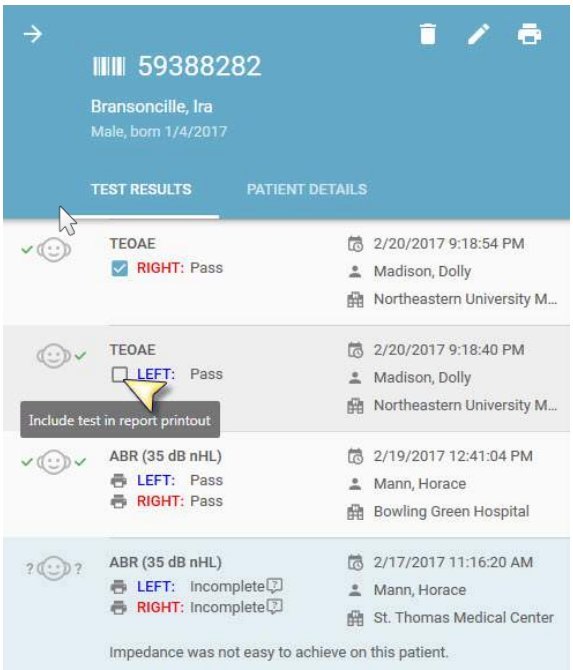
选择 **Cancel**（取消）将无任何警告地直接舍弃您所做的所有修改。同时还原所有字段中的值，并关闭“编辑测试信息”窗口。

3.15 打印患者报告

可以打印患者的测试报告，其中包含有您所选测试结果列表中的测试。

3.15.1 选择测试

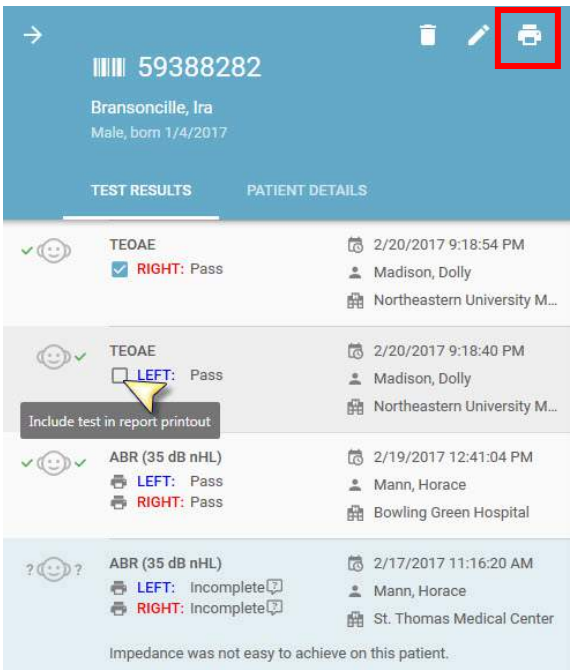
如要选择一个要在报告中打印结果的测试，请将鼠标悬停在要打印的测试的行的打印机图标上。 打印机图标将更转为复选框。请选中该复选框，以便打印测试。 对于要包含在报告中的所有测试，请重复此操作。



所选定的测试的复选框将一直显示，其当您从一个测试转到另一个测试时仍可见。

3.15.2 执行报告打印

选择屏幕右上角的 **Print**（打印）图标以显示打印预览。



3.15.3 打印预览

测试报告的打印预览如下图所示：

控件使您能够：

- 选择所需的打印机
- 设置页面大小
- 设置边距
- 设置方向
- 选择颜色模式
- 打印
- Cancel（取消）

3.15.4 报告格式

测试报告是一个固定格式的报告，将显示以下信息。

- 机构名称和徽标（如果已在“管理/打印”界面中配置）
- 标题
- 患者信息
- 筛查结果

3.16 将数据从设备传输到 HearSIM™

如需将患者和筛查测试信息从设备传输到 HearSIM™，请用设备附带的 USB 数据线将设备连接到 PC。

当 HearSIM 软件™检测到设备时，设备图形将出现在 PC 屏幕的左下角，它显示了设备的状态。 当 HearSIM™检测到设备时，设备屏幕将显示“PC Controlled（PC 受控）”或“Ready（就绪）”。

注意：如果设备正显示从患者准备到测试“Done!（完成！）”的任何测试阶段，则它不能被软件检测到。如果需要进行连接，请返回到主屏幕。

3.16.1 设备数据导入

当 HearSIM™检测到设备连接时，所有可能出现的设备图形可在第 3.7.1 节中找到。

如果在设备上有患者和/或测试数据，您将看到以下图形：

设备已连接；设备中存有患者和测试数据

单击设备图形，开始将设备数据导入 HearSIM™中。

单击图形以开始导入后，将打开一个窗口，您需在其中选择 **Import**（导入）以执行传输操作。

传输完成后，数据将自动从设备中清除。

然后，设备可用于传输在 HearSIM™中选定的患者姓名或用于直接输入和测试新患者。

选择 **Cancel**（取消）按钮可取消操作。

3.16.1.1 筛查与诊断设备型号

…HearSIM™支持的某些 OAE 设备的筛查型号使用以下名称的测试协议：

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

HearSIM™支持使用这些协议进行测试，并可将这些测试传输到 HearSIM™/OtoAccess®中。

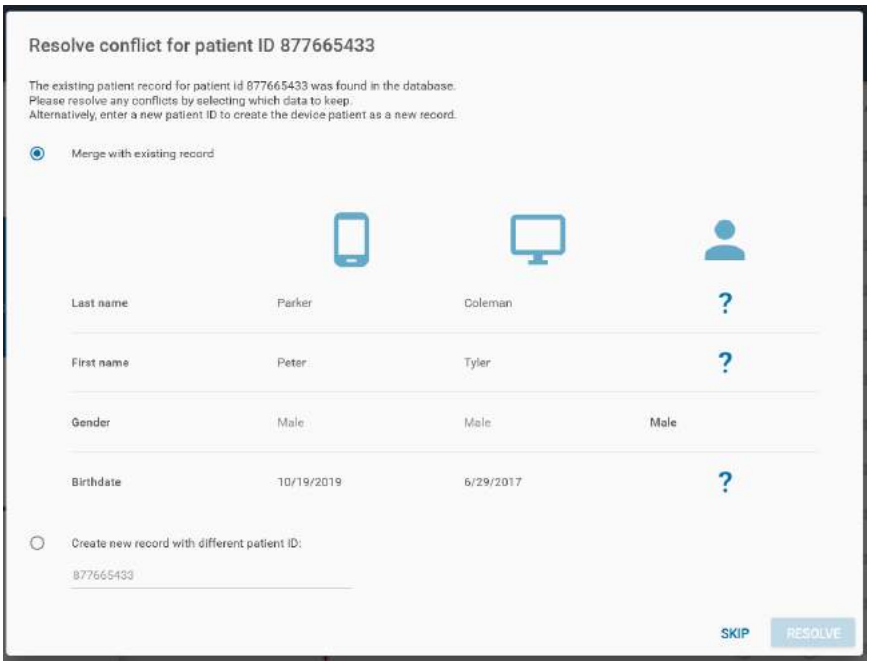
这些设备的某些型号还允许使用除上文所列名称之外的筛查或诊断协议进行测试。 在将数据传输到 HearSIM™的过程中遇到此类数据时，这些测试**将不会被导入 HearSIM™，而是从设备中删除**。

重要提示： 使用不受支持的协议进行测试**不能传输**到数据库中，即使传输后也会从设备中立即被删除。在将数据传输到 HearSIM™之前，请确保打印或保存使用不受支持的协议所获得的测试结果。

3.16.2 合并冲突解决

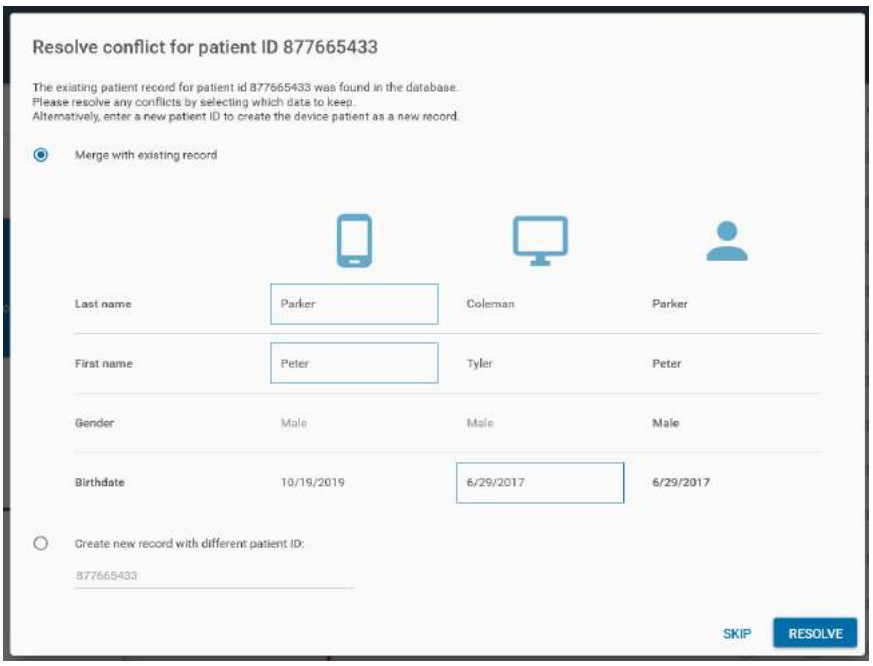
在将设备中的数据传输到 HearSIM™ 时，如果来自于设备的患者 ID 与 HearSIM™ 数据库中已存在的 ID 相匹配，那么数据将被合并。

如果患者 ID 匹配，但其他基本患者字段有冲突条目，则会出现一个窗口，让您可以在传输完成之前查看冲突并解决冲突。



该表以行显示基本的患者字段。 设备 与 HearSIM™ 的字段条目显示在列中。 最后一列反映了将保存在 HearSIM 中的条目，在您选择了正确的条目后，该条目可用于解决存在的任何冲突。

要解决冲突，请注意最后一列中有问号符号 ? 的行。 然后通过单击设备值或 HearSIM™ 值为该字段选择正确的字段条目。

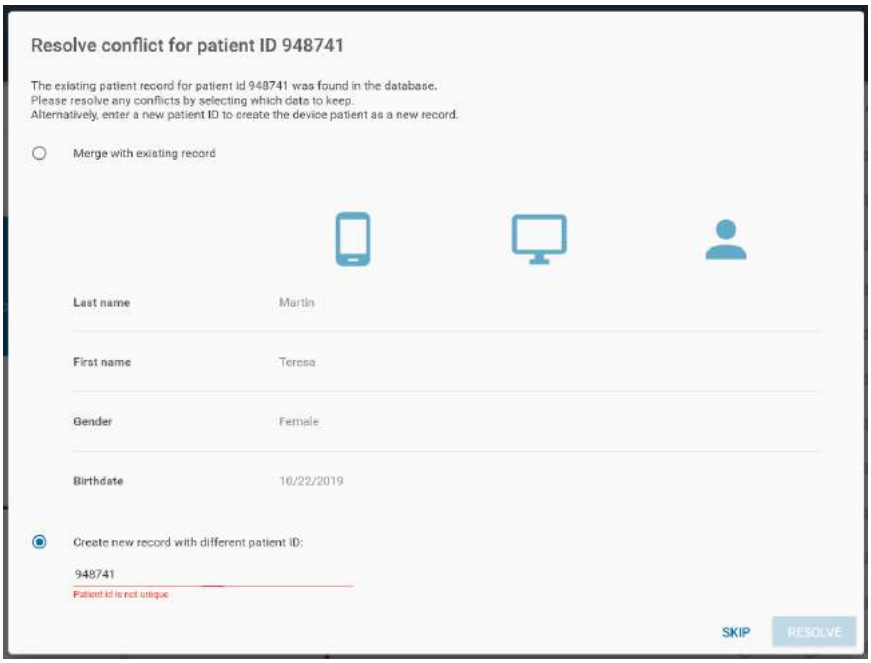


在您选择了准确的字段条目后，便可以选择 **RESOLVE**（解决）按钮将此患者及相关测试保存到 HearSIM 中。 最后一列中的数据将保存到该患者的 HearSIM 数据库中。

如果选择 **SKIP**（跳过）此患者，那么此患者不会被传输到 HearSIM 中，也不会从设备中删除此患者。

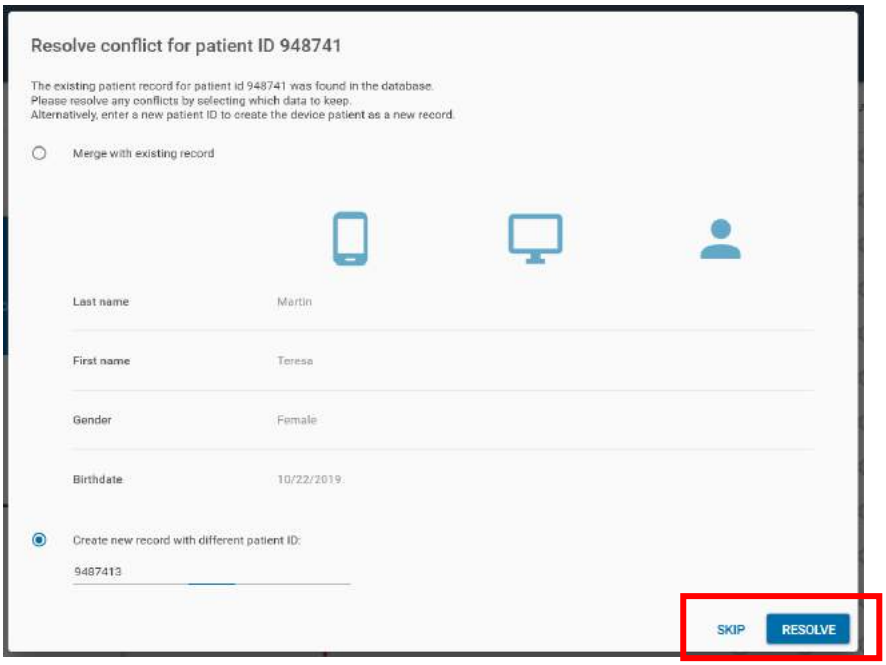
3.16.2.1 更改患者 ID

查看冲突数据时，您可能会发现设备和 HearSIM™ 软件中具有相同的患者 ID（由于某些错误输入造成），但他们实际上却是两名不同的患者。 在这种情况下，您不能将测试结果合并在一起。



要解决这种情况，可以选择 **Create new record with different patient ID**（使用其他患者 ID 创建新记录）选项，并为从设备转移的患者输入新的 ID。

在字段中编辑患者 ID 时，如果输入的 ID 仍与在 HearSIM™中保存的患者匹配，则会显示该患者的信息。 如果不匹配，在您解决冲突时，将为 HearSIM ™ 中的新患者创建一个新 ID。 设备中的患者字段及其所有相关测试将被保存在此新患者 ID 号下。



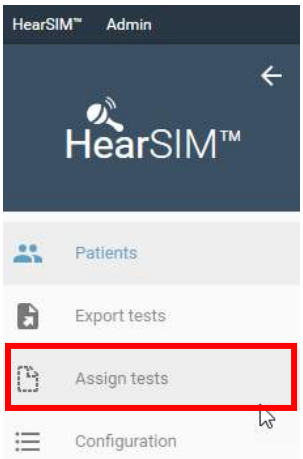
3.16.3 导入未分配的测试

受支持的设备类型允许在与特定患者无关的设备上执行测试。 当此设备连接到 HearSIM™且存在未分配的测试时，这些测试将被临时存储在 HearSIM™的“未分配测试”页面中。

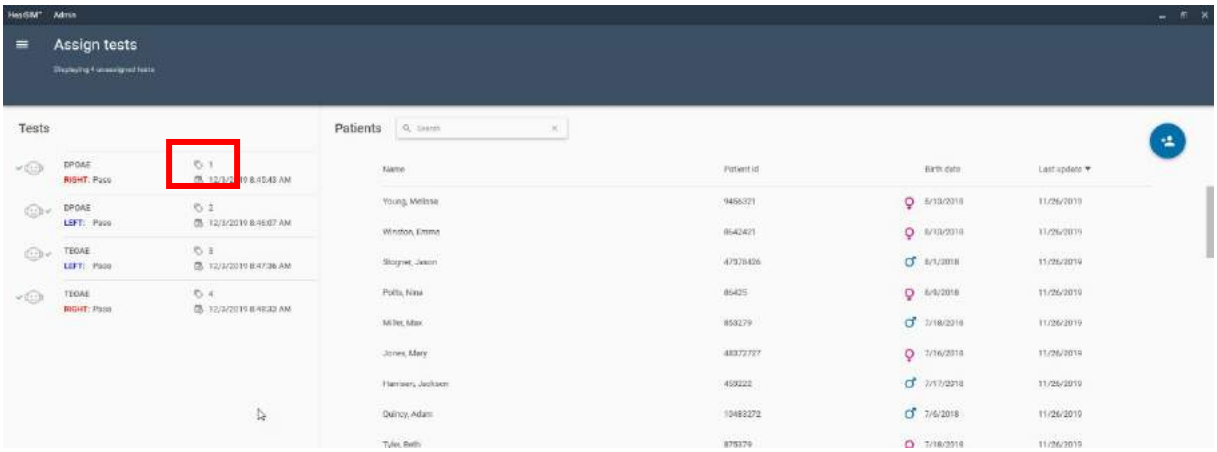
4 未分配的测试

HearSIM™支持的一种设备以“测试 ID”作为唯一标识符保存筛查测试。 可以将这些测试传输到 HearSIM™中，并保存在临时位置，等待分配给数据库中已有的患者或新患者。

将测试传输到 HearSIM™之后，在主菜单中选择“分配测试菜单”项。



未分配的测试列表显示在左侧，并显示设备分配的测试编号以及其他测试信息。

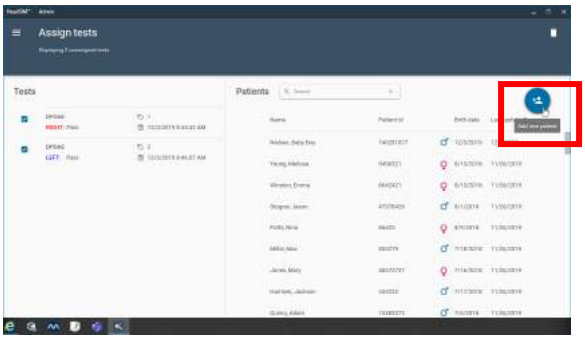


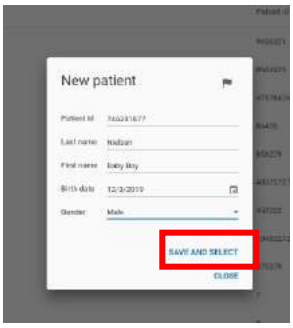
4.1 为新患者分配测试

当将鼠标指针悬停在列表中的测试上时，在出现的复选框中打钩，然后选择要分配给患者的测试。

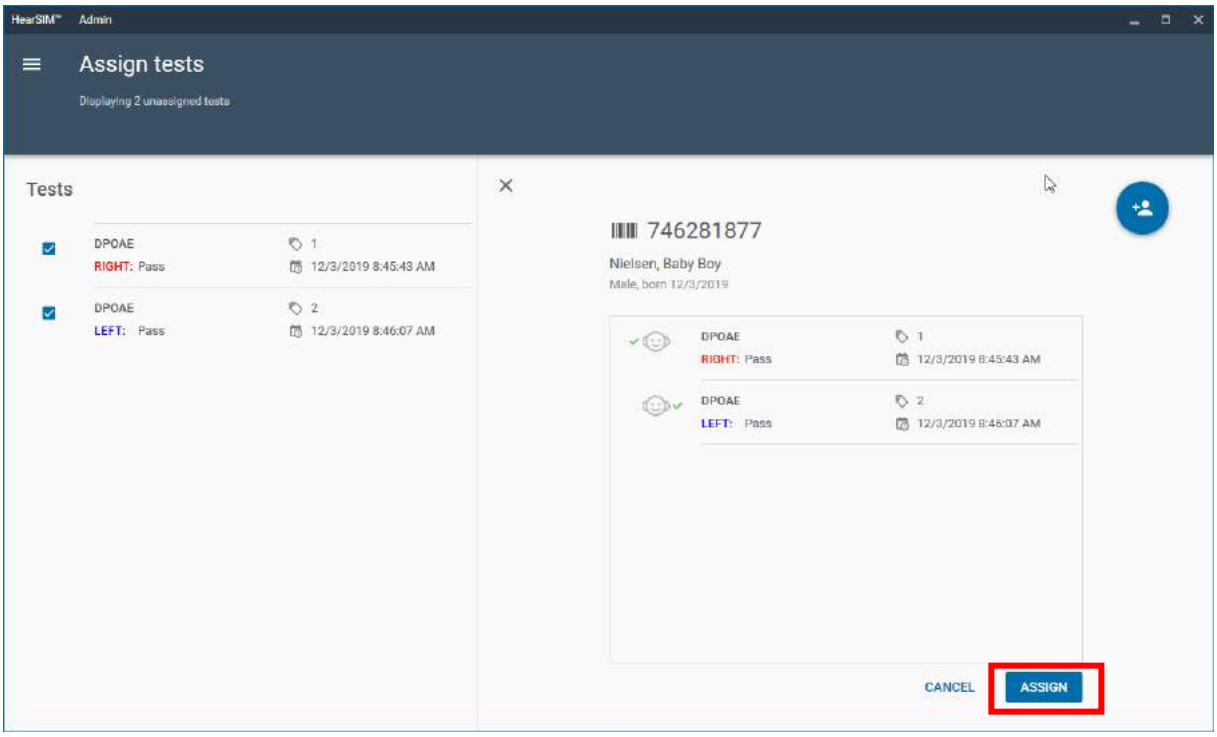
选择您想分配给患者的所有测试。 然后选择 **Add new patient**（添加新患者）图标，以打开新患者输入屏幕。 输入患者的信息。 您必须至少输入患者 ID 才能将测试分配给患者。

将数据填写完整后，选择 **Save and Select**（保存并选择）。





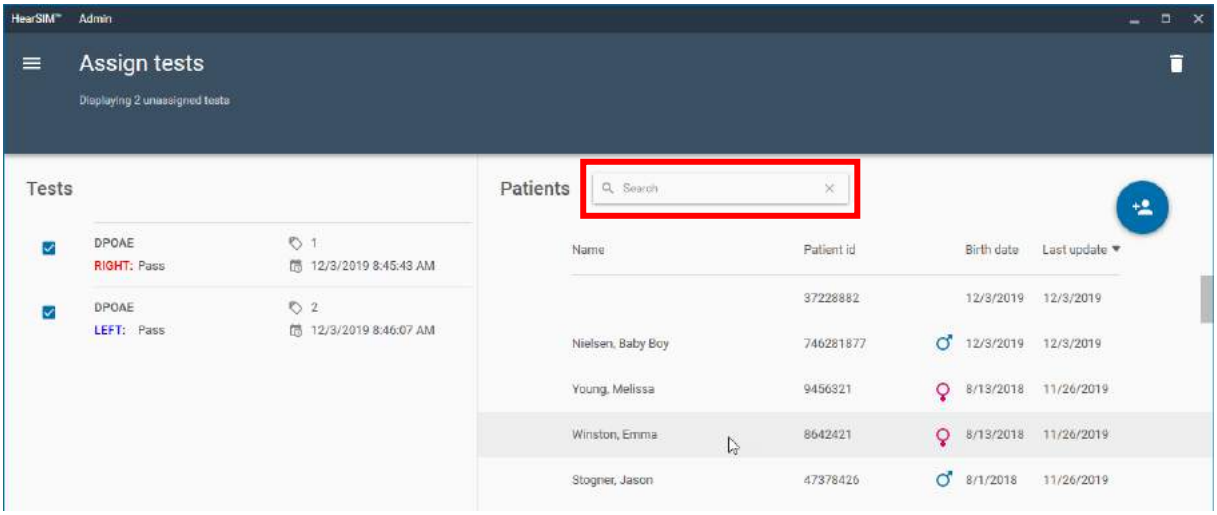
在下一个屏幕中查看您的选择，以验证所有信息正确无误。 选择 **ASSIGN**（分配）即可完成该过程。分配测试后，这些测试将从列表中消失。



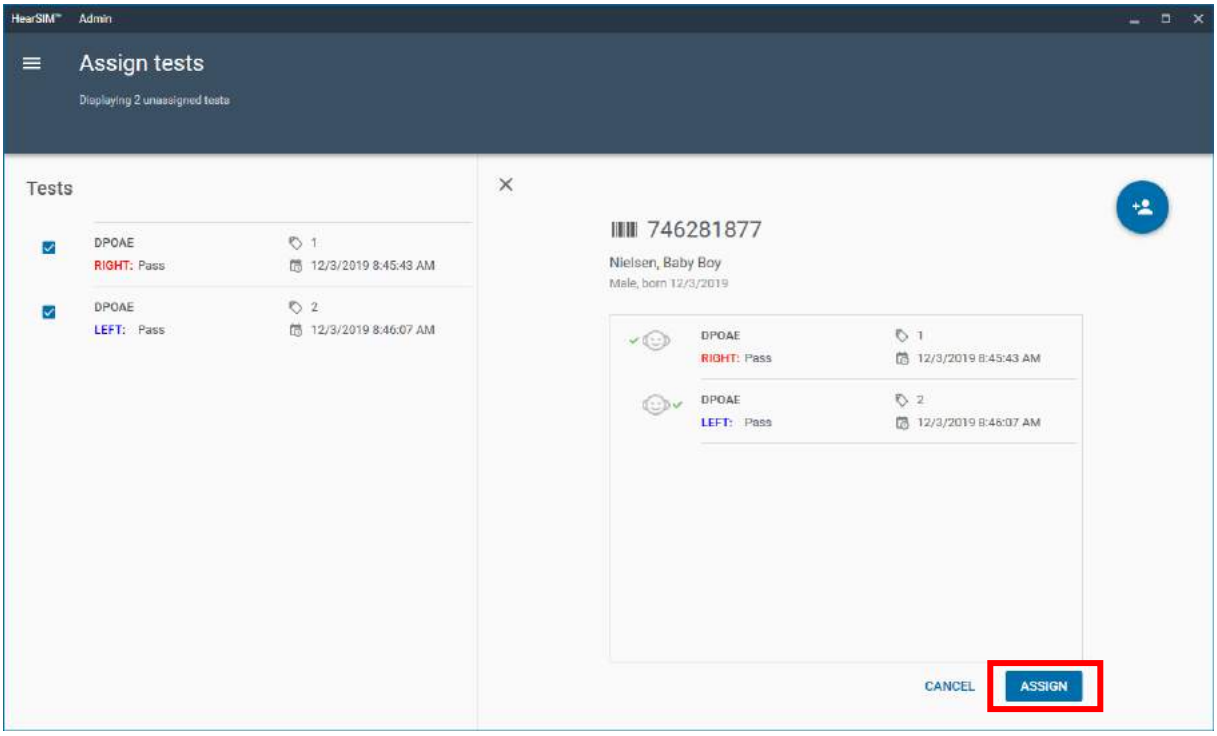
4.2 将测试分配给当前患者

当将鼠标指针悬停在列表中的测试上时，在出现的复选框中打钩，然后选择要分配给患者的测试。

从屏幕右侧的患者列表中选择一名患者。 输入患者 ID 或姓氏，使用搜索功能查找所需的患者，将列表缩短为匹配的条目。

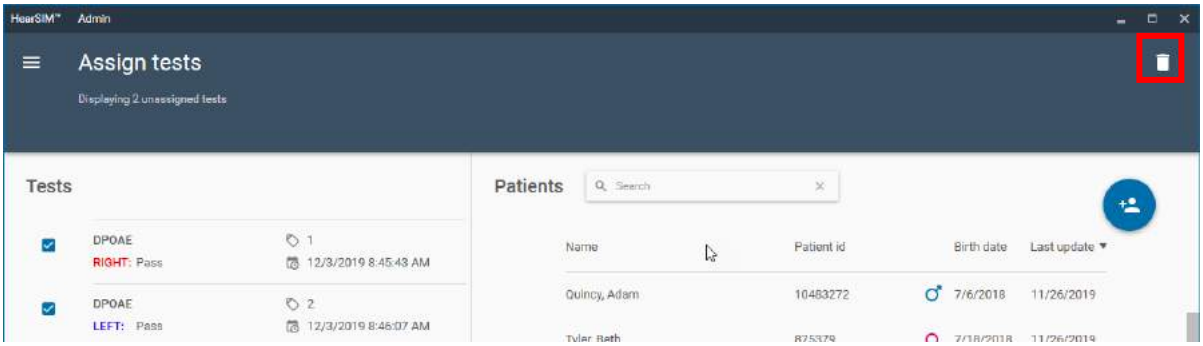


选择患者时，将显示“确认”屏幕。 验证信息的准确性，然后选择 **ASSIGN**（分配）。 将从列表中删除测试。

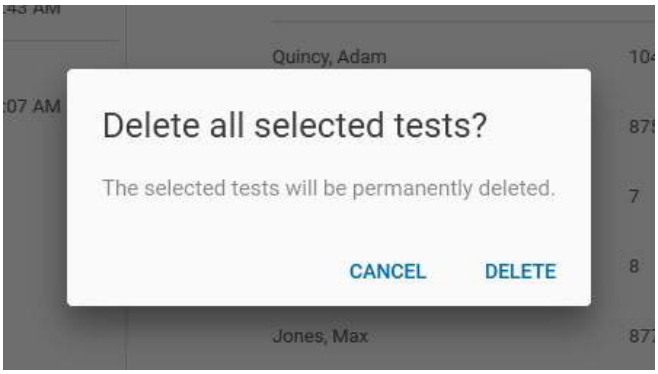


4.3 删除未分配的测试

单击复选框选择要删除的测试。 选择垃圾箱图标，将测试从列表中删除。



选择 **DELETE**（删除）可确认您真的想从列表中永久删除测试。 或者，**CANCEL**（取消）操作也可删除测试。



5 导出测试

HiTrack 和 OZ eSP™是专为处理新生儿听力筛查数据而设计的第三方数据管理器。 HearSIM™允许将筛查数据导出为与 HiTrack 或 OZ eSP™兼容的格式。

有两种方法可以将 HearSIM™数据导出为 HiTrack 或 OZ eSP™文件格式。

5.1 自动导出

可以配置 HearSIM™，使其在数据传输期间自动将筛查数据导出到 HiTrack 兼容文件或 OZ eSP™兼容文件中。

启用此功能后，每当数据被传输到 HearSIM™时，测试数据将被附加到指定文件。

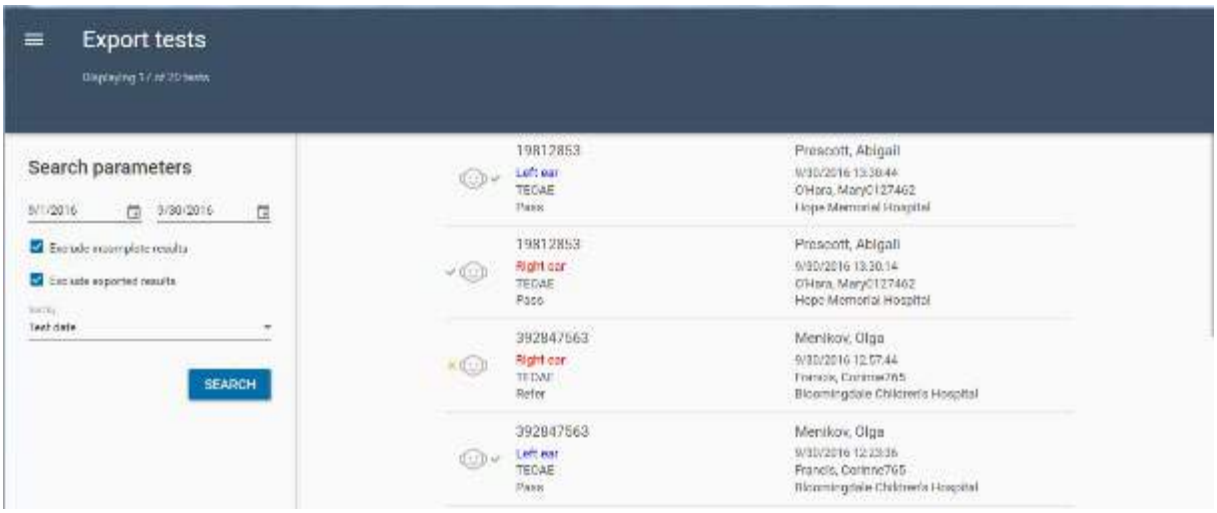
有关设置自动导出功能的更多信息，请参阅第 8.1 节。

5.2 手动导出

您可以随时手动将筛查数据导出到 HiTrack 兼容的(hearsim.txt)文件、OZ eSP™兼容的文件(hearsim.oz)、逗号分隔值(hearsim.csv)文件格式或 XML(hearsim.xml)文件格式。

5.2.1 导出测试对话框

选择 HearSIM™菜单中的导出测试项目。 通过几项设置您可定义导出的条件。



5.2.1.1 日期范围

这两个字段允许您设置您想要导出测试的开始和结束测试日期。键入所需的日期，或使用日历控件选择日期。

5.2.1.2 排除不完整的结果

如果您希望仅导出包括通过或参考结果的筛查结果，但不包括未完成的测试，请启用此设置。

5.2.1.3 排除已导出的结果

启用此设置可在导出时排除先前已导出到导出文件的所有测试。

5.2.1.4 搜索

设置导出条件后，选择 **Search**（搜索）按钮，以便对符合条件的测试执行数据库搜索。

5.2.1.5 导出测试列表

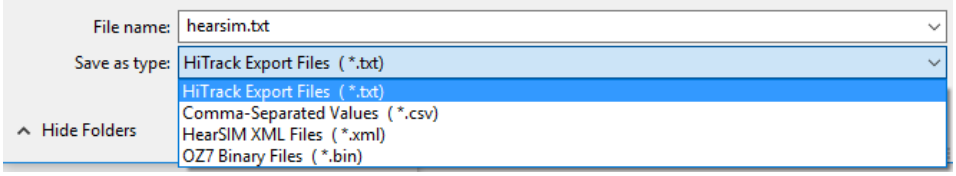
执行搜索的同时将更新列表，以显示将要导出的测试列表。 这使您能够查看列表并根据需要修改导出条件。

5.2.1.6 导出测试列表的排序方法

测试列表可以按测试日期、患者 ID 或患者姓名进行排序。

5.2.2 导出

选择 Export 按钮 执行数据导出。 Save As 对话框将出现，您可以设置目标地址、文件名和文件类型（HiTrack、逗号分隔值、HearSIM™ XML 或 OZ eSP™双耳）。 建议使用默认名称“hearsim.xxx”，但可以由用户自行决定更改。



这些设置完成后，选择 Save 以执行导出并将其保存到目标路径。

6 配置

HearSIM™的配置部分允许您设置筛查者和机构列表以及自定义风险因素列表。将在 HearSIM™中使用这些列表。

仅触摸屏设备支持将配置的列表传输到设备中。

6.1 筛查者

在此处管理将传输到设备的筛查者姓名和密码。

6.1.1 添加筛查者

选择 **ADD**（添加）图标 以打开新筛查者姓名和密码的字段。 输入信息后，可选择 **ADD** 控制项保存，或选 **CANCEL** 取消操作，不保存。

6.1.2 删除筛查者

点击选择一个姓名，然后选择 **More** （更多）图标以打开一个带有 **Remove**（删除）控件的弹出菜单。选择它可从列表中删除筛查者姓名。

6.1.3 编辑密码

输入筛查者后，列表中的密码将显示为*****。 同时，还可通过选择筛查者姓名和点击密码字段来查看和编辑密码。

6.2 机构

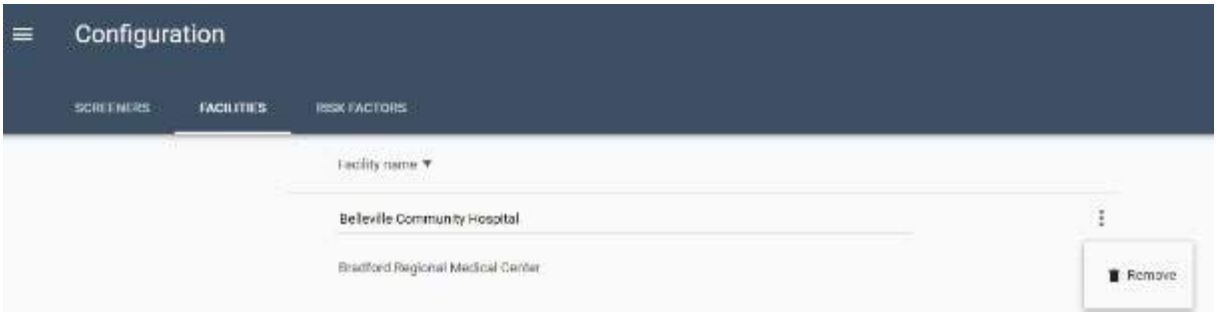
在此管理机构名称。 此列表用于作为出生机构和筛查机构字段中的下拉列表。

6.2.1 添加机构

选择“添加”图标 以打开输入新机构名称的字段。 输入信息后，可选择 **ADD** 控制项保存，或选 **CANCEL** 取消操作，不保存。

6.2.2 删除机构

点击选择一个机构，然后选择“更多” 图标以打开一个带有“删除”控件的弹出菜单。选择它可从列表中删除机构名称。



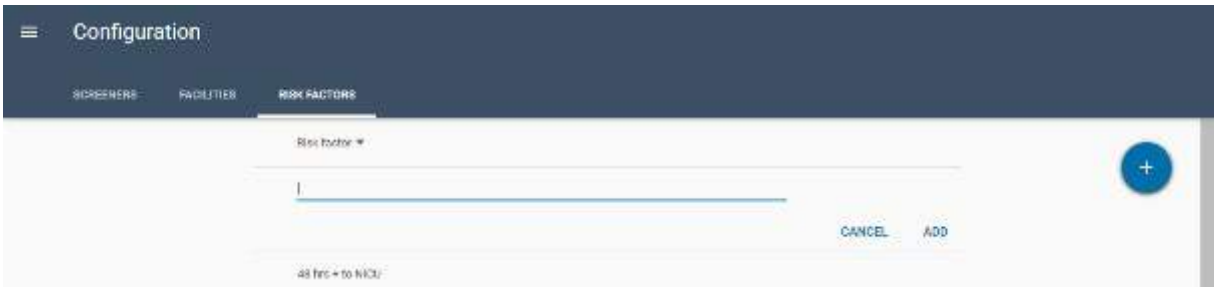
6.3 风险因素

在此管理风险因素列表。

6.3.1 添加风险因素

风险因素列表默认由婴儿听力联合委员会推荐的风险因素以及一些传统风险因素组成。

选择**添加**图标 以打开输入新风险因素的字段。 输入信息后，可选择 **ADD** 控制项保存，或选 **CANCEL** 取消操作，不保存。



6.3.2 删除风险因素

通过点击选择一个风险因素，然后选择 **More**（更多） ⋮ 图标以打开一个带有 **Remove**（删除）控件的弹出菜单。选择它可从列表中删除风险因素。

7 设备

您可以在 HearSIM™的设备页面中配置可在触摸屏设备上设置的选项。 这是唯一支持本节所述功能的设备类型。

您可以在此页面选择要传输到设备的筛查者姓名。 您还可以查看可供使用的各种筛查协议，并选择要传输到您的设备的筛查协议。

此外，您还可以查看在配置部分中设置的机构和风险因素列表，并选择将这些设置和风险因素传输到设备。

7.1 筛查者

在“配置”部分中添加的筛查者姓名会自动显示在此处。

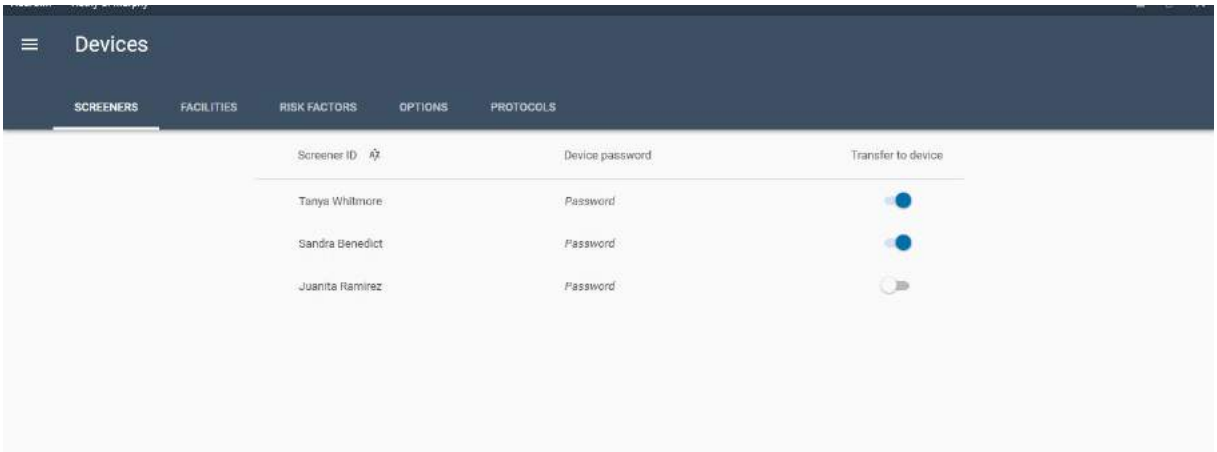
7.1.1 启用或禁用设备传输

可以设置 **Active**（启用） （或 Inactive（禁用） ）控件。 只有列表中被启用的筛查者才会被传输到设备中。

7.1.2 顺序

在将列表传输到设备之前，可在此处修改列表的顺序。例如，您可能希望将执行过最多筛查测试的筛查者姓名放在列表顶部，以便能够在设备上轻松找到他们的姓名。

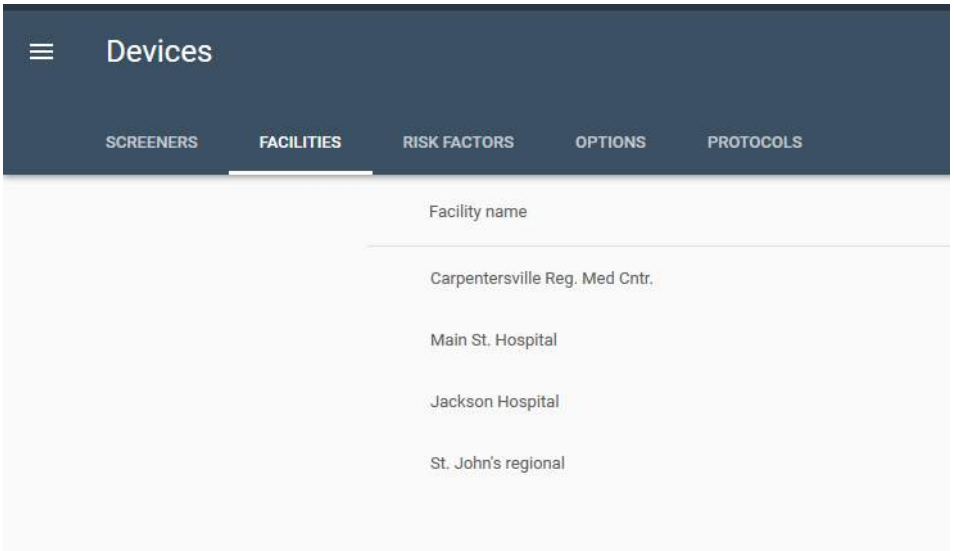
选择 **Screener ID**（筛查者 ID）列标题，列表将按 A-Z 字母顺序进行排序。 此外，当您将鼠标悬停在筛查者行上时，**Drag**（拖动）控件 会出现在其姓名前面。 您可以单击并按住“拖动”控件，将筛查者姓名拖动到列表中的其他位置。



7.2 机构

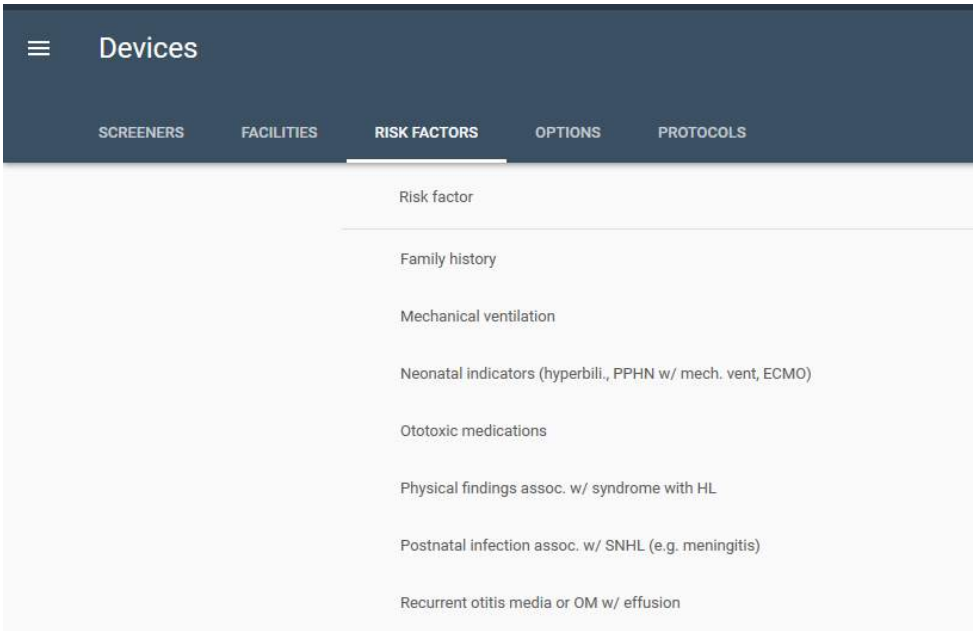
在配置部分添加的机构名称将自动显示在此处。 在您选择传输后，将发送列表中的所有机构名称到设备。

在设备中，您可以设置执行测试的筛查机构。但在这之前，您必须启用 Options/Test（选项/测试）字段的设置。 参见第 7.4 节。



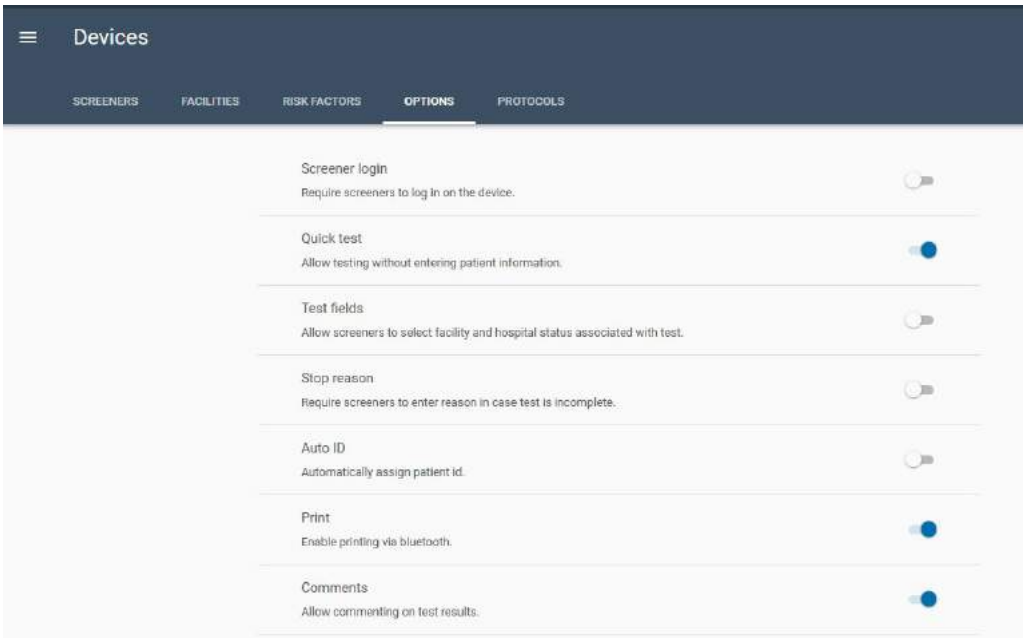
7.3 风险因素

在配置部分中设置的风险因素将自动显示在此处。 在您选择传输后，列表中的所有风险因素都将被发送到设备中。



7.4 选项

在传输到设备之前，需在此处设置设备选项。 每个选项都可被设置为启用或禁用。



7.4.1 筛查员登录

如果您希望筛查员在使用设备之前选择他/她的姓名并输入相关密码，请启用此控件。 这样筛查员的姓名将自动与所有已执行的筛查测试关联在一起。

如果您在设备上启用此设置并且筛选器名称被激活以发送至设备，则请确保在 HearSIM™ 的配置部分设置了筛选器名称。如果您在设备上启用此功能，但不配置或传输筛选器名称，则您将无法登录，您必须解决此问题才能使用该仪器。

7.4.2 快速测试

如果您希望在执行筛查测试之前不输入患者 ID，请启用此控件。

7.4.3 测试字段

如果您想要保存有关筛查机构和就诊状态（住院、门诊或家访）的信息及筛查数据，请启用此控件。如果禁用登录，此设置将允许您从列表中选择筛查者姓名，并将其与筛查测试一起保存。

如果您在设备上启用此设置，则请确保在 HearSIM™ 的配置部分设置了机构名称。如果您在设备上启用此功能，但不配置或传输机构名称，则您将无法执行测试，此问题必须得到解决。

7.4.4 停止原因

如果您希望筛查者为未完成的测试选择一个原因（“could not test（无法测试）”或“invalid（无效）”），请启用此控件。

7.4.5 自动 ID

需要输入患者 ID 以便在设备上保存测试，并将其传输到 HearSIM™。 通常，该 ID 是由医院分配给患者的 ID。 如果您希望设备在患者无 ID 时自动分配一个 ID 给患者，请启用此控件。

7.4.6 打印

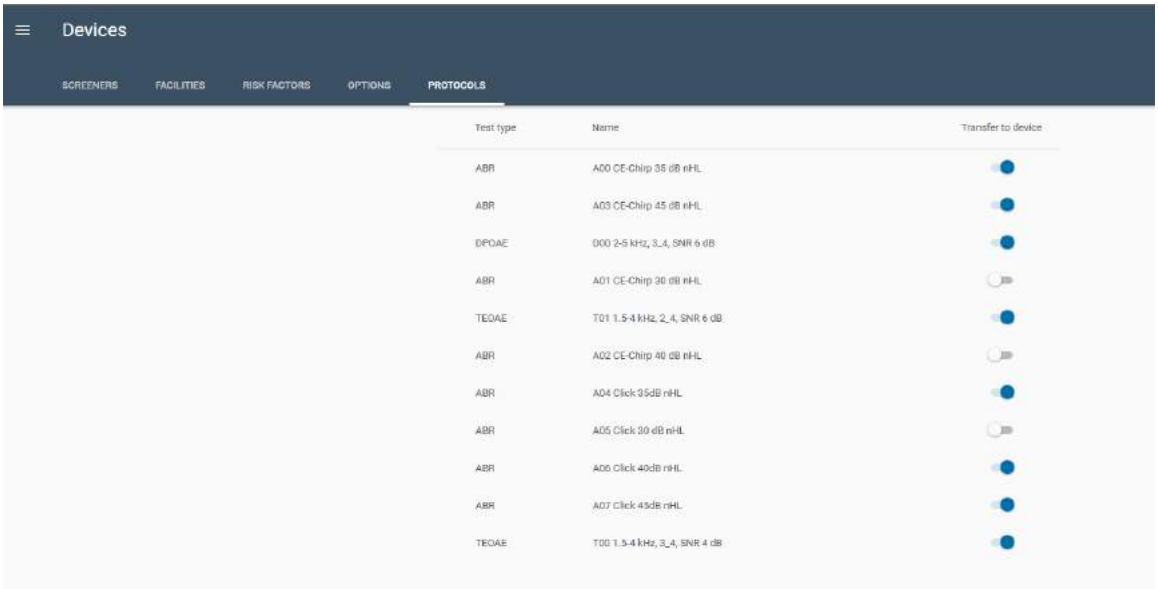
如果您购买了与设备配套的无线标签打印机，请启用此控件。

7.4.7 注释

如果您想要在设备上输入与筛查测试相关的注释，请启用此控件。

7.5 协议

对于您随设备（ABR、TEOAE、DPOAE）一起购买的每种测试方法，每台设备在交付时都已准备好执行一个制造商默认的筛查协议。 如果您希望查看其他可选协议的参数或每种测试方法不止传输一个协议到您的设备，则可以查看并选择传输本节中的可用协议。

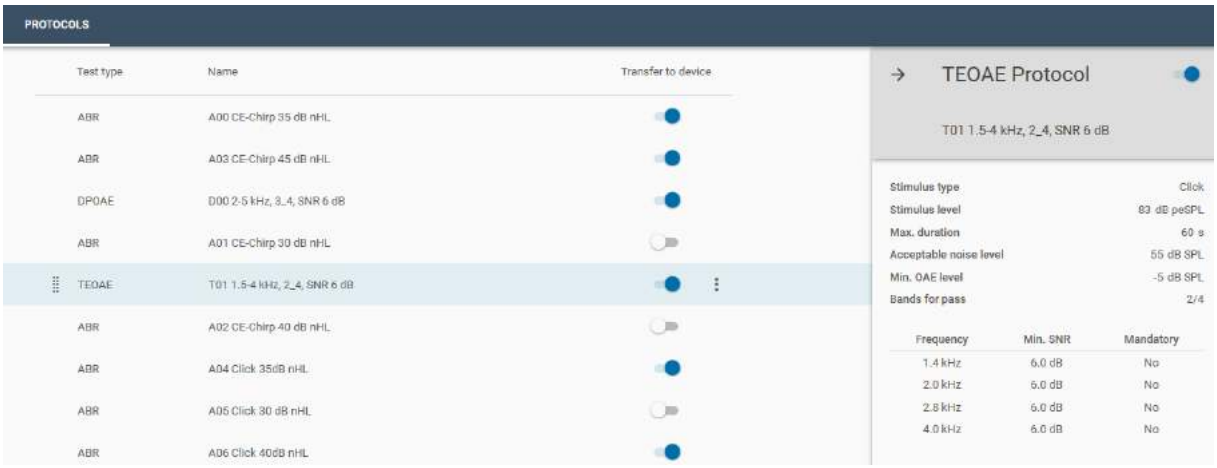


7.5.1 测试类型和名称

协议显示在其测试类型（ABR、DPOAE 或 TEOAE）描述的列表中，然后显示一个包含唯一识别符（例如 A00 或 D01）的名称，后跟一个重要参数的描述。这是将出现在设备上的名称。

标识为 A00、T00 和 D00 的协议分别是 ABR、TEOAE 和 DPOAE 的制造商默认协议。

点击它选择一个协议，以打开本协议中所定义参数的更详细描述。HearSIM™随附协议的更多信息请详见与您设备相关的单独文档。 如有疑问，请联系您的代表或设备制造商。



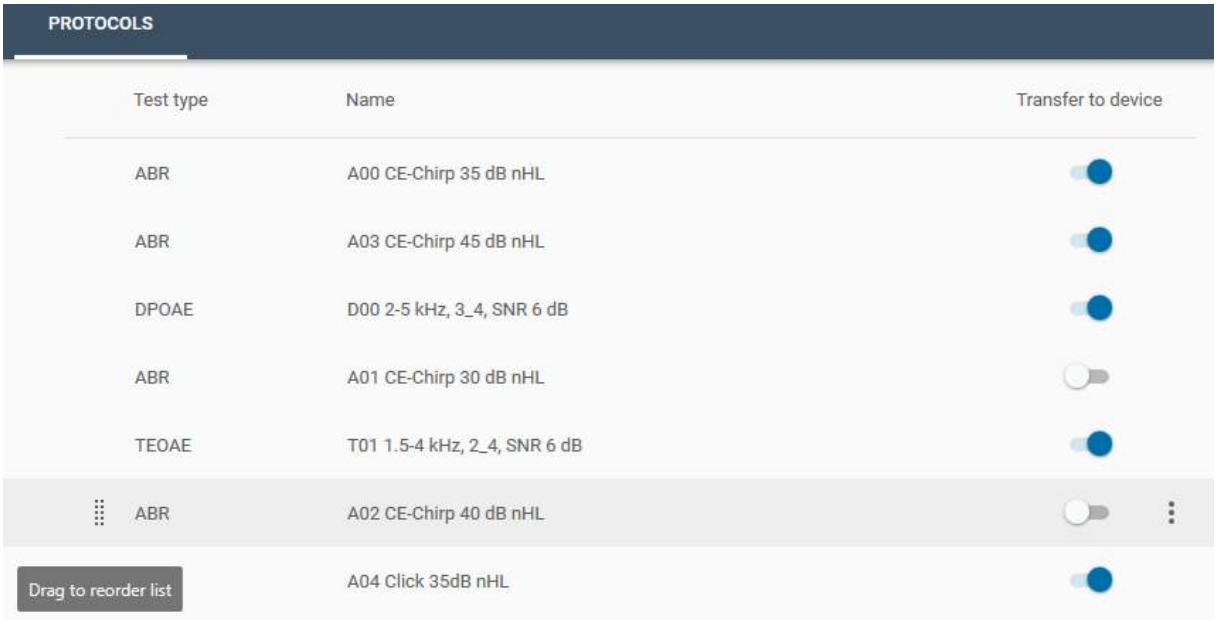
7.5.2 启用或禁用设备传输

可为每个协议设置一个 **Active**（启用） （或 Inactive（禁用） ）控件。 只有列表中被启用的协议才会被传输到设备中。 发送到与系统一起购买的许可证不支持的设备上的协议不会显示在设备上。

7.5.3 顺序

在将列表传输到设备之前，可在此处修改列表的顺序。例如，您可能希望将最常执行的协议名称放在列表顶部。

当您将鼠标悬停在协议行上时，**Drag**（拖动）控件 会出现在测试类型/名称前面。 您可以单击并按住“拖动”控件，将协议拖动到列表中的其他位置。



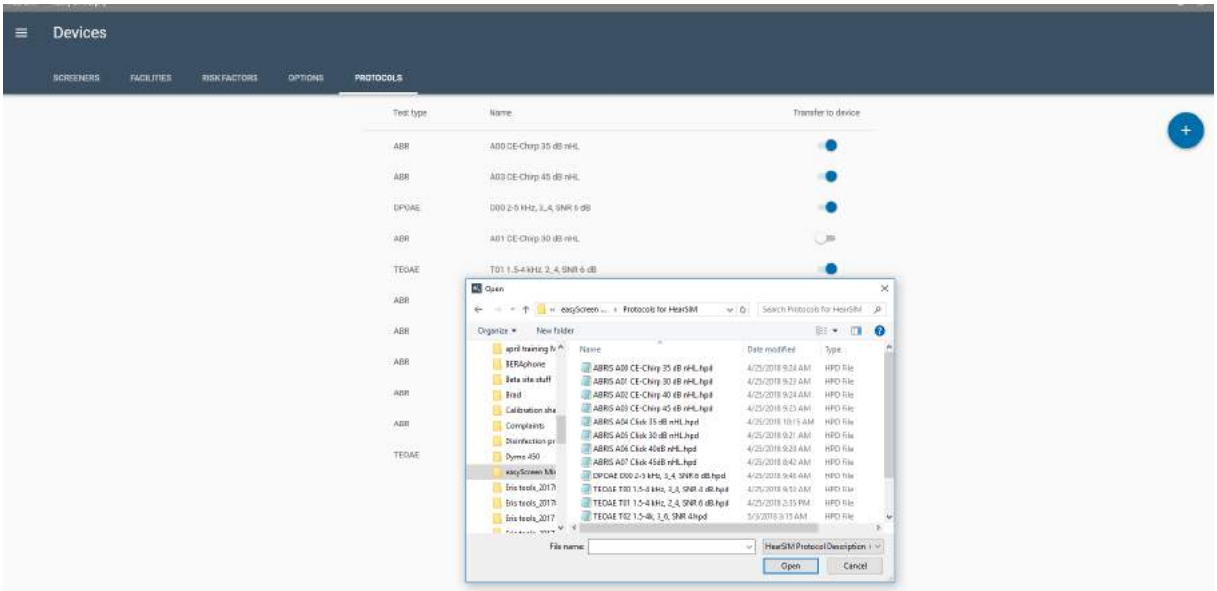
7.5.4 从列表中删除协议

如果您希望从 HearSIM™ 列表中删除协议，请通过单击来选择它，然后选择**更多选项** ⋮ 图标以打开带有 **Remove**（删除）控件的弹出菜单。选择它可从列表中删除协议。

7.5.5 将协议添加到列表中

协议列表预先填入每种测试类型的一些经常使用/请求的协议。新生儿听力筛查计划有可能要求提供自定义协议，设备制造商将通过提供可添加到此列表的自定义协议文件来尝试符合您的请求。

要添加根据请求提供的自定义协议，请选择 **ADD**（添加）图标 + 打开浏览器屏幕，您可以在其中定义保存自定义文件的路径。 找到文件（扩展名为.hpd）并选择后，选择打开按钮将其添加到列表中。



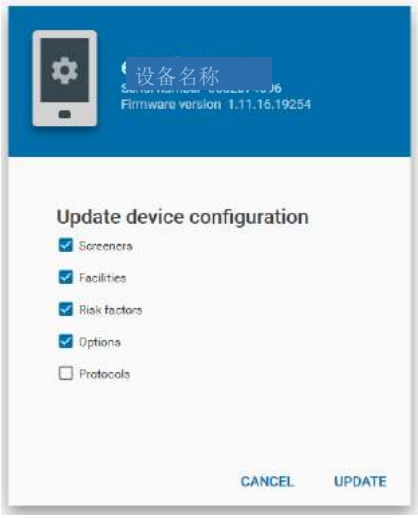
7.6 将自定义设置传送到设备

在自定义设备设置后，可以将它们传输到受支持的设备。 通过附带的 USB 数据线将设备连接到 HearSIM™ PC。 在 HearSIM™ 中输入设备设置菜单。

如果患者数据出现在设备上，您必须先将数据传输到 HearSIM™，然后才能传输新的设置。

当出现中间有齿轮符号的设备图形时，表明设备准备好接收新 。点击图标打开“更新设备配置”窗口。

在带有齿轮符号的设备图形中，如果齿轮上画有一个条形 ，则表示所连接的设备不支持这些设置。



选择您想要传输的设置旁边的复选框。 协议复选框仅适用于 HearSIM™ 管理员。 选择 Update（更新）控件以继续传输。 传输后重新启动设备以使新设置生效。

设备上之前的所有设置都将被新设置覆盖。

8 管理

可以使用管理部分中的选项卡设置首选项，自动将来自于设备的数据导入到 HiTrack 或 OZ 兼容文件中，并设置打印输出。

8.1 自动导出设置

在 HearSIM™菜单中选择 **Administration**（管理）选项，并进入 **Export**（导出）选项卡。

8.1.1 自动导出开/关设置

如果您想要在传输后立即并自动将刚刚传输的筛查数据导出到 Hi-Track 或 OZ eSP™兼容文件中，请启用此设置。 启用该设置后，可以使用三个附加设置。 在关闭并重新启动程序时，这些设置将被调用，因此只需要进行一次设置。

8.1.2 文件格式

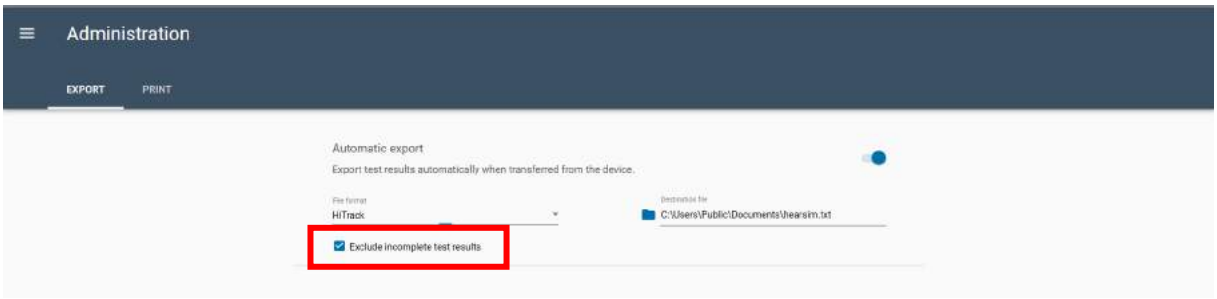
使用下拉菜单选择 HiTrack 或 OZ eSP™作为所创建文件的格式。

8.1.3 目标文件和路径

选择字段前面的文件夹图标 以打开浏览器工具。 设置文件的目标路径。 HiTrack 文件的默认文件名和扩展名是“hearsim.txt”。 OZ eSP™文件的默认文件名和扩展名是“hearsim.oz”。

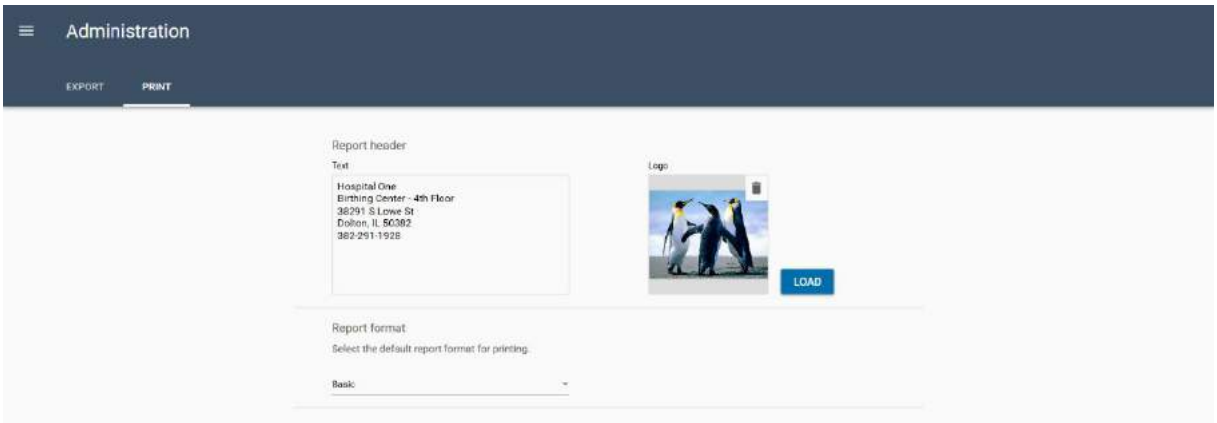
8.1.4 排除不完整的测试

如果您不想将含有不完整结果的测试导出到 HiTrack 文件中，请选中此复选框。 这意味着只有通过或参考结果的筛查测试才会被导出。



8.2 打印设置

选择“打印”选项卡，定义报告页眉并加载将打印在患者列表和测试报告中的徽标文件，以及选择您喜欢的报告格式。



8.2.1 文本

文本区域允许输入多行文本，每行最多 50 个字符。它固定位于报告的左上方位置。

8.2.2 商标

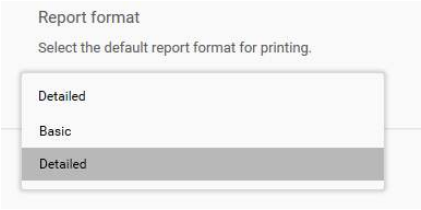
可以通过选择 **Load**（加载）按钮在打开的浏览器中选择徽标文件。徽标将显示在打印输出的右上角。

8.2.2.1 删除徽标

如果要从报告中删除徽标，请选择徽标显示区域右上角的 **Delete**（删除）图标。 此外，您还可以选择 **Load**（加载）按钮选择其他徽标文件。

8.2.3 报告格式

报告格式控件允许您选择患者报告打印的模板。 您可选择 Basic 或 Detailed。



Basic 将为您选择的每个测试打印如下信息：

- 测试耳朵
- 结果
- 测试日期和时间
- 测试类型
- 筛选器名称
- 设施

详细报告包括这些字段，但还会打印出可能包含以下某些字段的其他信息：

- 测试时长
- 伪差 %
- 附加测量值或测试条件（根据测试类型而不同）
- 设备名称
- 传感器类型和序列号
- 对 OAE 测试，以条形图显示 OAE 和噪声幅度值

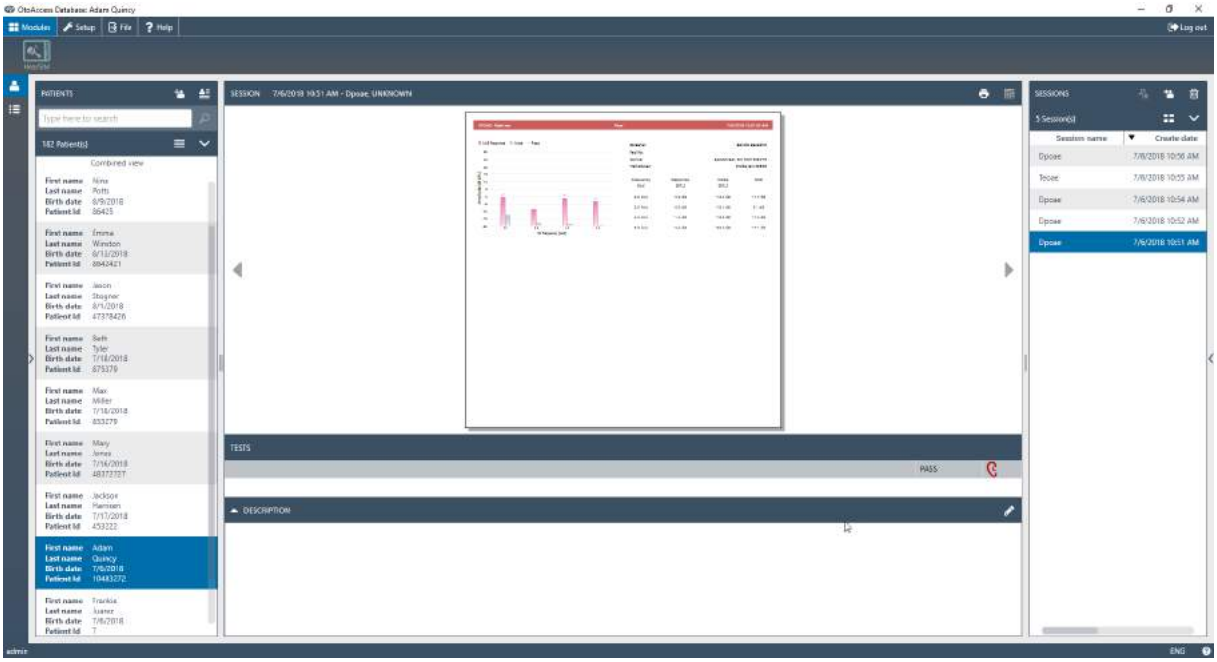
9 OtoAccess®功能

安装 OtoAccess®后，PC 桌面上将出现两个快捷图标。 一个是 OtoAccess®Database 数据库，另一个是 OtoAccess®Database 数据库管理工具。

HearSIM™手册的此部分仅简要介绍了 OtoAccess®中的某些功能，这些功能可能是 HearSIM™用户最感兴趣的功能。用户手册详细介绍了 OtoAccess®的功能，用户可以参考该手册，了解更多详细信息。

9.1 OtoAccess®Database 数据库

可以在 OtoAccess®中简要查看 HearSIM™患者和测试。 通常，只有将 OtoAccess®Database 数据库用于其他产品和测试类型的客户才使用此功能，以便所有设备中的全部数据都存储在一个数据库中。



仅 HearSIM™的用户不能在 OtoAccess®中查看其新生儿听力筛查数据。 显示的信息仅限于最基本的数据。 HearSIM™模块提供了更多详细信息。

9.2 OtoAccess®Database 数据库管理工具

PC 上安装的 OtoAccess®Database 数据库管理工具实用程序具有 HearSIM™用户可能需要的功能。 可用的功能包括：

- 设置用户帐户和身份验证规则
- 设置数据库自动备份规则
- 恢复数据库的先前版本
- 查看安全日志
- 设置安全日志保留规则

有关这些功能的更多信息，请参阅《OtoAccess®使用说明》。

9.2.1 用户帐户

安装 HearSIM™和 OtoAccess®后，“用户帐户”配置文件选择列表中将具有特定于 HearSIM™的用户配置文件。

HearSIM™特定的帐户配置文件是：Administrator、Supervisor、Editor 和 Viewer.

HearSIM™ Administrator 可执行 HearSIM 中的所有功能。 至少需要一个 Administrator 用户。

有关 Supervisor、Editor 和 Viewer 配置文件的限制，请参见下表。

	Supervisor	Editor	Viewer
编辑测试信息			否
删除测试	否	否	否
编辑现有患者的患者信息			否
解决患者信息的转移冲突			否
删除患者	否	否	否
查看/编辑设备设置	[2]	否	否
查看/编辑配置设置		否	否
完成手工导出			否
查看/编辑管理员设置	否	否	否

[2]管理者可以访问、编辑和传输所有设备设置，但有一个例外。那就是只有管理员才可以将协议传输到设备。

10 故障排除

现象	原因	建议
 检测到设备，但无法进行通信	• 设备数据库与 HearSIM™应用程序不兼容	• 请联系设备制造商客户支持咨询“ERIS 维修工具”事宜
设备已连接到 PC，但未被 HearSIM™ 检测到	• 设备显示屏正显示其中一个测试窗口 • 设备可能已在使用中，因此未被检测到	• 按设备上的主屏幕键以退出测试窗口 • 关闭并重启设备 • 用 USB 数据线重新连接设备
某些数据未被传输到 HearSIM™中 	• HearSIM 仅支持传输使用以下协议从该设备类型传输的数据： ○ DP 4s ○ DP 2s ○ TE 32S ○ TE 64S	• 这些协议仅用于将数据传输到 HearSIM • 请在将数据传输到 HearSIM 之前，打印或以其他方式保存使用其他名称的协议所获取的数据，因为传输后将从设备中删除所有数据。

如果这些故障排除建议未能解决您的问题，请与您当地的制造商代表联系。

11 所有权、担保和免责声明

11.1 所有权

HearSIM™（以下简称“软件”）仅归 OtoAccess ⅍所有。通过购买软件，买方有权使用软件，但并不拥有软件的所有权。买方须按照 OtoAccess®提供的商定使用条款使用软件。

11.2 版权

OtoAccess ⅍在全球范围内拥有本软件的所有权。因此，在未经授权的情况下，严禁以任何方式复制本软件。严禁非法使用本软件。

11.3 限制

您不能：

- 以任何方式进行逆向工程或试图找出本软件的源代码
- 试图破坏软件中的任何机制，其中包括负责数据密码保护和限制并发用户数量的机制
- 以任何方式租赁、出租、再授权、复制或传输（上文允许的除外）本软件
- 隐藏或删除任何显示在软件、文档、屏幕显示屏或其他与软件相关物品上的 OtoAccess ⅍版权或商标声明
- OtoAccess ⅍特别提请您注意，我们对任何违反或侵犯上述限制的行为将追究法律责任
- 该软件可以由多名用户、在多台计算机上、以及在所提供的任何地方使用、但它不能同时在超过一个显示屏幕上使用

11.4 保修期限

OtoAccess ⅍保证由⅍提供的所有物理介质和物理文档无材料和工艺缺陷。此有限保修自原购买日期起九十（90）天内有效。

如果 OtoAccess ⅍在保修期内收到材料或工艺缺陷的通知并确认此类通知属实，OtoAccess ⅍将更换有缺陷的介质或文档。

在您从供应商那里获得退还产品的批准之前，请不要退还任何产品。即使 OtoAccess⅍⅍已被明确告知以下损害的可能性，违反本有限保修的全部和专属责任和补救措施应仅限于更换由提供的缺陷介质或文档，并不应包括或延伸到赔偿任何其他损害的任何要求或权利，包括但不限于利润、数据或使用本软件的损失、或特殊、偶然或间接损害、或其他类似的索赔。无论索赔的形式如何，在任何情况下，OtoAccess ⅍对您或其他任何人支付的任何损害赔偿不会超过最低标价或购买本软件许可证所支付的实际价格。

11.5 免责声明

OtoAccess ⅍涵盖包括但不限于：明示或暗示的保证、声明和条款和条件；根据规定的使用条款和为特定目的应用软件。所有其他条款及条件将不适用。

此外，OtoAccess ⅍不保证软件或文档无误，或者满足用户的相关标准、要求或需求。在这种情况下，所有 OtoAccess ⅍提供的物理磁盘和文档的所有保证、担保和条款和条件应限制在 90 天的保修期内。

OtoAccess ⅍⅍不对与软件或程序一起使用的、未由直接制造或提供的任何第三方产品、磁盘、软件或文档负责。

11.6 一般条款和条件

对本协议所作的任何更改应以书面形式通知双方，即软件的购买方和的代表，并经双方同意和签字。

如果未能实现上述补救措施（有限保修）的主要目的，所有其他有限责任，包括赔偿责任限额和损害索赔的除外责任将继续适用

该软件受版权法和国际版权条约的保护。除为了备份而保留软件副本以防数据丢失外，严禁复制本软件。