



ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРАКТИКИ АУСКУЛЬТАЦИИ

ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ АУСКУЛЬТАЦИИ ВЗРОСЛЫХ SAM4

Откройте для себя будущее интерактивного обучения аускультации с помощью нового тренажера для аускультации взрослых SAM4. Это инновационное устройство, совместимое со смартфонами на базе Android и iOS, выведет практику на новый уровень.

Подключение смартфона к SAM4 через Bluetooth осуществляется быстро и просто. После подключения предоставляется доступ к разнообразным сценариям из обширной библиотеки звуков. SAM4 предоставляет как учащимся, так и преподавателям все необходимые инструменты для увлекательного обучения аускультации и практических занятий.

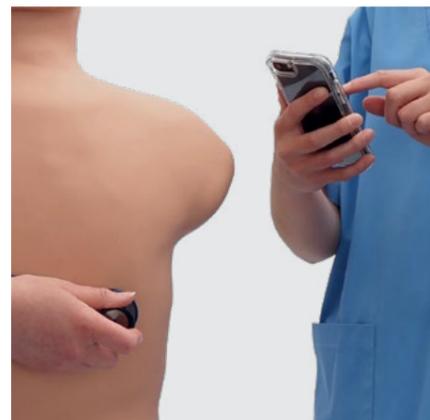
НОВЫЕ ФУНКЦИИ



СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ
Дополнительно во всех точках аускультации в помощь студентам



ПОВОРОТНОЕ ОСНОВАНИЕ 360°
Облегчает демонстрацию и изучение для нескольких пользователей



УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ BLUETOOTH
Управление манекеном с помощью смартфона или планшета*

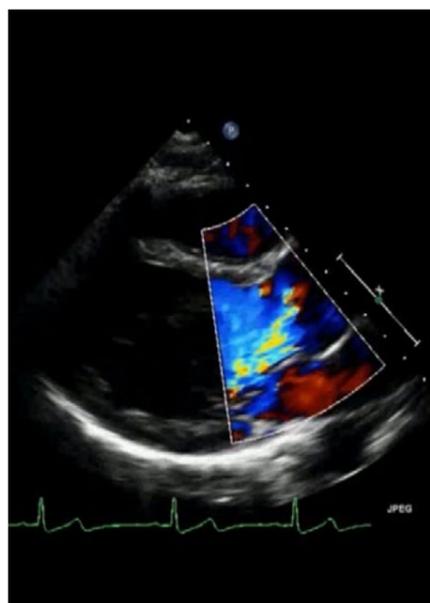
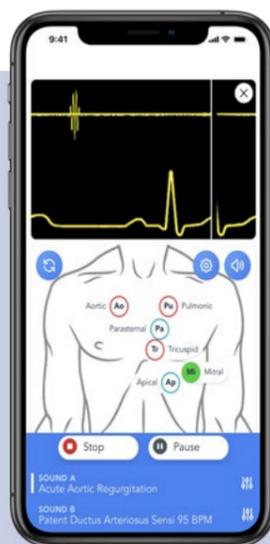


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАНЕКЕНА SAM4:

- Включает обширную фирменную библиотеку Cardionics из звуков сердца, легких, кишечника и сосудов
- Возможность использовать любого стетоскопа для прослушивания анатомически правильных точек аускультации
- Возможность настройки под конкретные сценарии и программы
- Портативная и легкая конструкция
- Готовность к использованию и отсутствие необходимости в сборке
- Простота использования с помощью смартфона или планшета**
- Доступен вариант как со светлой, так и с темной кожей
- Приложение доступно на 7 языках: английском, испанском, немецком, французском, португальском, польском и русском

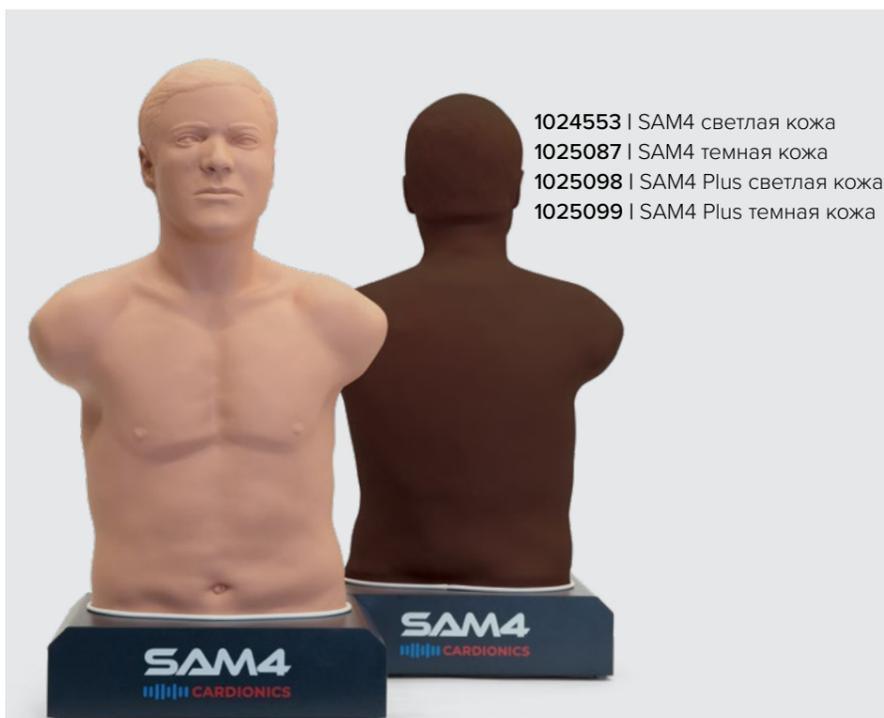
* Смартфон и планшет не входят в комплект.

** Приложение SAM4 доступно для устройств на базе Android и iOS.



ЭХОКАРДИОГРАФИЯ

Улучшает понимание определенных патологий



- 1024553 | SAM4 светлая кожа
- 1025087 | SAM4 темная кожа
- 1025098 | SAM4 Plus светлая кожа
- 1025099 | SAM4 Plus темная кожа

УПРОЩЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ БЛАГОДАРЯ ЭФФЕКТИВНО ИНТЕГРИРОВАННОЙ НАСТРОЙКЕ

Благодаря интуитивной настройке начать работу с устройством теперь проще, чем когда-либо. Достаточно просто подключить манекен к источнику питания, а с помощью нашего нового приложения, совместимого с устройствами на базе Android и iOS, вы сможете мгновенно получить доступ к обширной библиотеке звуков для практических занятий.

Манекены SAM4 оснащены встроенными светодиодными индикаторами в каждой точке аускультации, что обеспечивает неоценимую помощь студентам во время занятий. Учащиеся имеют возможность прослушивания с помощью настоящего стетоскопа или выбрать индивидуальную практику с внешними звуковыми устройствами Bluetooth (например, наушниками), а также делиться. Также предусматривается возможность делиться опытом обучения с большой аудиторией, подключившись к пульту управления звуком. Повысьте уровень медицинского обучения с помощью манекенов SAM4 и погрузитесь в мир будущего интерактивного обучения уже сегодня.



	Звуки сердца	Легочные звуки	Кишечные шумы	Сосудистые шумы	Сердце/легкие (комбинированные звуки)	Всего звуков	Динамические звуки	Реальные звуки	Видеозаписи эхокардиографии
SAM4 Plus	37	26	11	6	9	89	3	35	12
SAM4	37	26	11	6	9	89	-	-	-



ЭТО ВАЖНО ЗНАТЬ: ОБШИРНАЯ БИБЛИОТЕКА ЗВУКОВ

- Любой стетоскоп может быть использован для выслушивания и определения звуков, расположенных в любом из 15 передней и задней точек аускультации
- Базовая версия SAM4 имеет библиотеку из 89 звуков. Расширенная версия предполагает дополнительный контент (реальные звуки, динамические звуки и видеозаписи эхокардиографии)

БИБЛИОТЕКА ЗВУКОВ И ВИДЕОЗАПИСЕЙ SAM4

Кишечник	Открытый артериальный проток (ОАП)	РАСШИРЕННАЯ БИБЛИОТЕКА ЗВУКОВ ДЛЯ SAM4 PLUS
Урчание I	Физиологическое расщепление второго тона	3 динамических звука
Урчание II	Легочная гипертензия	Аортальный стеноз и регургитация
Болезнь Крона	Стеноз легких	Стеноз и регургитация митрального клапана
Диарея	Суммационный тон	Нормальный звук сердца
Гиперактивность, кодеин	Тетрада Фалло	35 реальных звука
Гипоактивность, анестезия	Третий тон сердца	MVP, среднесистолический щелчок 104 УД/мин
Гипоактивность, послеоперационный период	Венозный гул	Аортальный стеноз, систолический шум, ослабленный S2 57 УД/мин
Раздраженный кишечник	Дефект межжелудочковой перегородки (ДМЖП)	Блокада правой ветви пучка Гиса, разделенный S2, блокада 1 степени 50 УД/мин
Нормальные шумы, пациент 20 лет	Дефект межжелудочковой перегородки с систолическим дрожанием	Бронхиальные дыхательные звуки 13 УД/мин
Нормальные шумы, пациент 60 года	Шумы сердца, легких	Бронховезикулярные 26 УД/мин
Язвенный колит	Аортальный стеноз с дыхательными шумами	Врожденный двустворчатый аортальный выброс, шум, уходящий диастолический шум 64 УД/мин
Звук при аускультации	Аортальный стеноз с хрипами	Высокотональное свистящее дыхание 16 УД/мин
Аневризма аорты	Четвертый тон сердца с изменениями дыхания	Дефект межжелудочковой перегородки ASD Sensi 80 УД/мин
Средняя степень I	Митральная регургитация с дыхательными шумами	Дефект межжелудочковой перегородки Sensi 76 УД/мин
Средняя степень II	Митральная регургитация с хрипами	Дефект межжелудочковой перегородки UM 130 УД/мин
Легкая степень I	Пролапс митрального клапана с дыхательными шумами	Митральная регургитация Sensi 95 УД/мин
Легкая степень II	Нормальные тоны сердца с хроническим бронхитом	Митральный регургитация, голосистолический шум 48 УД/мин
Сосудистый шум на почечных артериях	Нормальные тоны сердца со свистящими хрипами при выдохе	Невинный систолический шум Sensi 85 УД/мин
Сердце	Нормальные тоны сердца с сухими хрипами	Низкотональное свистящее дыхание 34 УД/мин
Острый перикардит	Легкие	Низкочастотные хрипы 24 УД/мин
Регургитация аортального клапана	Тяжелая астма	Нормальные дыхательные звуки 16 УД/мин
Острая аортальная регургитация	Ателектаз	Нормальный S3 с систолическим шумом 73 УД/мин
Аортальный стеноз и регургитация, 75 ударов в минуту	Бронхиальные дыхательные шумы	Нормальный разделенный S2 95 УД/мин
Аортальный стеноз легкой степени	Хронический бронхит	Нормальный разделенный S2 с вдохом 77 УД/мин
Стеноз аорты с систолическим дрожанием	Нормальная бронхофония при произнесении фразы	Нормальный сердечный звук Sensi 75 УД/мин
Аортальный стеноз тяжелой степени, пример 2	Аномальная бронхофония при произнесении фразы	Нормальный третий сердечный звук 91 УД/мин
Аортальный стеноз тяжелой степени с отсутствием S2, пример 1	Бронховезикулярные дыхательные шумы	Ограничительный дефект межжелудочковой перегородки UM 72 УД/мин
Фибрилляция предсердий	COVID-19	Открытый артериальный проток Sensi 95 УД/мин
Дефект межпредсердной перегородки	Влажные хрипы, мелкопузырчатые	Открытый артериальный проток UM 96 УД/мин
Коарктация аорты	Влажные хрипы, среднепузырчатые	Плевральное трение 28 УД/мин
Врожденный аортальный стеноз	Влажные хрипы, очень крупнопузырчатые	Поздние вдохновенные хрипы 14 УД/мин
Застойная сердечная недостаточность	Аномальная эгофония (изменение «И» на «А»)	Пролапс митрального клапана Sensi 90 УД/мин
Четвертый тон сердца	Нормальная эгофония (изменение «И» на «А»)	Пульмональный стеноз Sensi 88 УД/мин
Гипертрофическая кардиомиопатия	Эмфизема	Пульмональный стеноз и открытый артериальный проток UM 138 УД/мин
Функциональный систолический шум	Нормальные звуки везикулярного дыхания	Тетрада Фалло Sensi 120 УД/мин
Функциональное систолическое дрожание	Пекториловия при произнесении «123»	Тонкие хрипы 10 УД/мин
Выраженная недостаточность митрального клапана	Нормальная пекториловия при произнесении «123» шепотом	Физиологический разделенный S2 UM 70 уд/мин
Недостаточность митрального клапана легкой степени	Шум трения плевры	Хрипы как Velcro 10 УД/мин
Митральный стеноз	Шум трения плевры: левое легкое, нормальное дыхание, правое легкое	Центральный шунт UM 150 УД/мин
Митральный стеноз и регургитация, 75 ударов в минуту	Пневмония, долевая	Щелчок открытия при митральном стенозе 63 УД/мин
Пролапс митрального клапана	Пневмоторакс	12 ВИДЕОЗАПИСЕЙ ЭХОКАРДИОГРАФИИ
Нормальный звук сердца, 110 ударов в минуту	Отек легких	
Нормальный звук сердца, 60 ударов в минуту	Стридор	
Нормальный звук сердца, 75 ударов в минуту	Голосовое дрожание при произнесении фразы	
Нормальный звук сердца, 90 ударов в минуту	Свистящие хрипы, в конце выдоха	
Парадоксальное расщепление второго тона	Сухие свистящие хрипы, басовые	

ОТСКАНИРУЙТЕ QR-КОД, ЧТОБЫ ПРОСМОТРЕТЬ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ SAM4



02/2024



3B Scientific GmbH • Ludwig-Erhard-Straße 20 • 20459 Hamburg • Germany • 3bscientific.com
Phone: + 49 (0)40-73966-0 • Fax: + 49 (0)40-73966-100 • info@3bscientific.com