



PAT4 E SAM4 – MANEQUINS DE AUSCULTAÇÃO

MANUAL DO USUÁRIO 1024553

SAM4: 1024553 (718-8804), 1025087 (718-8904), 1025098 (718-8814),
1025099 (718-8914) | PAT4: 1025486 (718-8852), 1025487 (718-8952)

PAT4 E SAM4 – MANEQUINS DE AUSCULTAÇÃO

> ÍNDICE

INTRODUÇÃO	3
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA	3
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	3
CONTEÚDO DO FORNECIMENTO	4
INSTALAÇÃO DE MANEQUIM	4
DOWNLOAD DO APP	4
COMEÇAR COM O APP SAM4 Online	4
LIMPEZA	8
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	8
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	8
GARANTIA LIMITADA	8
INFORMAÇÕES DE CONTATO	9

PAT4 E SAM4 – MANEQUINS DE AUSCULTAÇÃO

> INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir o Manequim de Auscultação para Estudantes (SAM4) Simulador de Auscultação Pediátrica (PAT4), um manequim interativo para ensinar aos estudantes a arte da auscultação.

> PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



Atenção: Leia o manual e assegure-se de ter entendido todas as advertências e precauções antes de usar o manequim pela primeira vez.

Cuidados no uso do Manequim:

- **Perigo do contato com água:** Evite a imersão de quaisquer conectores do sistema em líquidos. O manequim não tem qualquer grau de proteção contra a entrada de água..
- **Limpeza:** Antes de limpar, desconecte todos os cabos e a fonte CA. Limpe com um bastão padrão ou pano com Álcool Isopropílico 70%. Não imerja quaisquer peças do manequim em líquido. Este produto não contém látex natural.
- **Dissipação de Calor:** Assegure-se de que nada está envolvendo o pescoço do manequim que poderia evitar a dissipação do calor.
- **Consertos:** O manequim não contém peças que possam ser reparadas pelo usuário. Não tente fazer consertos ou manutenções nele. Para consertos, entre em contato com a Cardionics pelo 281-488-5901 para instruções de como devolver o produto ou contate seu Representante de Vendas.

> DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O manequim vem pronto para usar assim que retirado da caixa quando pareado com um smartphone ou tablet (iOS ou Android), não incluídos.

Locais de Auscultação: O SAM4 contém 15 locais de auscultação que simulam sons cardíacos, pulmonares, intestinais e ruídos, mais pulso carotídeo no lado esquerdo. Compatível com estetoscópios acústicos e eletrônicos. O PAT4 possui 15 pontos de ausculta que simulam sons do coração, dos pulmões e dos intestinos.

Controle e Simulação: O manequim opera por aplicativo dedicado em um smartphone ou tablet conectado pelo Bluetooth. Os sons são selecionados a partir de uma biblioteca e reproduzidos no manequim. O app SAM4 Online está disponível em dispositivos iOS na App Store e, para dispositivos Android, na Google Play Store.

Melhorias e Auxílios: Oferece controle de volume para diferentes locais de auscultação e auxílios visuais como um fonocardiograma. A Versão Plus inclui uma visualização em vídeo de ecocardiograma, uma biblioteca de sons reais, e a função Sons Dinâmicos para ajustar facilmente as BPM cardíacas.

Base giratória: O manequim vem com uma base giratória de 360 graus, tornando mais fácil do que nunca demonstrar pontos de auscultação e posicionar o manequim com precisão conforme necessário.

Conexão Bluetooth: A conexão Bluetooth permite que o manequim seja controlado por smartphone ou tablet. Ela também permite conectar com dispositivos sonoros compatíveis, como fones de ouvido ou caixas de som regulares com a configuração mínima: Bluetooth 5.0, Perfil A2DP e Codec SBC.

PAT4 E SAM4 – MANEQUINS DE AUSCULTAÇÃO

> CONTEÚDO DO FORNECIMENTO

- Manequim SAM4 o manequim PAT4
- Fonte de energia com conexões intercambiáveis

> INSTALAÇÃO DO SAM4

Instalação e ligar os sistema

1. Coloque o manequim em uma mesa ou escrivaninha plana.
2. Conecte a fonte de energia ao manequim e à tomada.
3. Localize o botão de força (liga/desliga) localizado no lado esquerdo da base. A chave de energia brilha por alguns segundos, alternando entre verde de vermelho. Depois de 40 segundos, uma luz verde piscará a cada 5 segundos, indicando que o manequim está pronto para conectar ao seu smartphone ou tablet.

> DOWNLOAD DO APP

Simplesmente baixe o aplicativo **SAM4 Online** para o seu smartphone ou tablet a partir da Apple App Store ou Google Play.

> COMEÇAR COM O APP SAM4

Com o manequim ligado, abra seu aplicativo SAM4 Online em seu smartphone ou tablet. Clique no aplicativo e, na tela inicial, em Buscar Manequins Por Perto ou Leia um QR Code.

*Para o SAM4 Plus, uma conexão à Internet é necessária em seu smartphone ou tablet ao usar o manequim pela primeira vez.

1 - Conectar o manequim ao seu dispositivo:

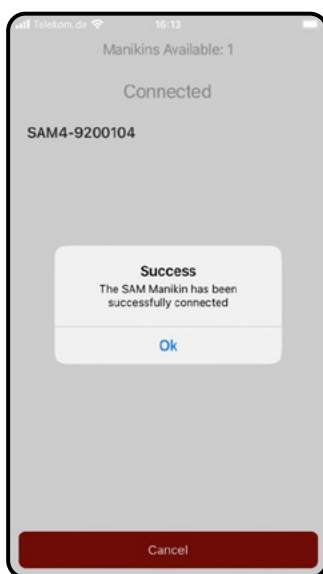
- Via dispositivos próximos: Clique nesta opção para ver uma lista dos manequins identificados pelo Número de Série do produto (o número de série pode ser encontrado em uma etiqueta no lado esquerdo da base do manequim). Clique em Manequim-Número de Série para conectar e um pop-up confirmará a conexão. Luzes vermelhas também piscarão no manequim como confirmação visual.
- Leia um QR Code: Selecione esta opção para conectar ao manequim usando a câmera de seu dispositivo. Aponte a câmera para o QR Code impresso na base do manequim.

2 - Um pop-up confirmará a conexão. Luzes vermelhas também piscarão no manequim como confirmação visual.

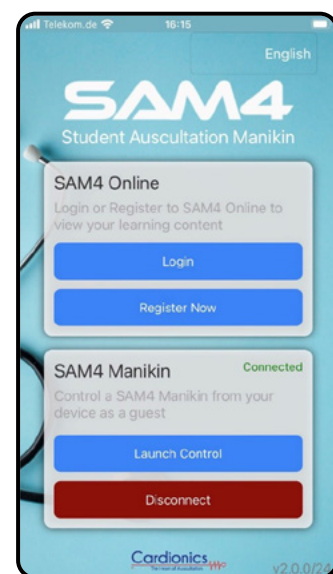
3 - Selecione 'Lançar Controle' para abrir o Reprodutor de Auscultação.



1



2



3

4 - **Porção inferior:** A biblioteca de sons está disponível nos ícones do lado direito e o nome dos sons selecionados é apresentado sob Som A ou Som B.

Porção central: Representação digital do manequim e os pontos de auscultação disponíveis para um som selecionado.

Porção superior: Quando um som é selecionado da biblioteca, o fonocardiograma é representado ali.

5 - O botão 'Girar' no canto superior esquerdo vira para as costas do manequim digital.

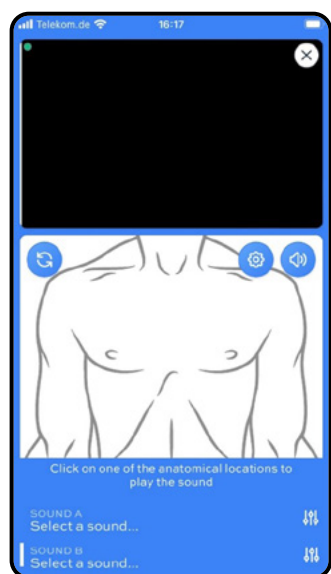
6 - O botão 'Ajuste' abrirá seleções adicionais:

Mostrar Todos: Selecione rapidamente todas as opções Mostrar Nome: Para Visualizar Nomes de Categorias

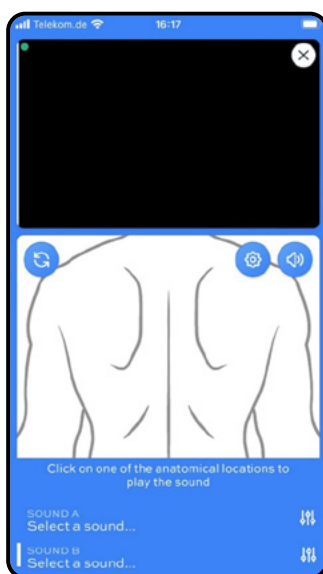
Mostrar Abreviações: Para visualizar as Letras Iniciais nos Pontos de Auscultação Mostrar Locais: Para visualizar os pontos de auscultação

Mostrar Luzes no Manequim: Ligar/desligar as luzes em pontos de auscultação

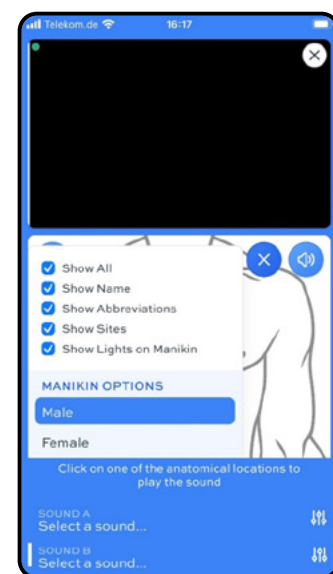
Opções do Manequim: Para visualizar o manequim digital Masculino e Feminino em visão anterior ou posterior. Essa função não está disponível no manequim PAT4.



4



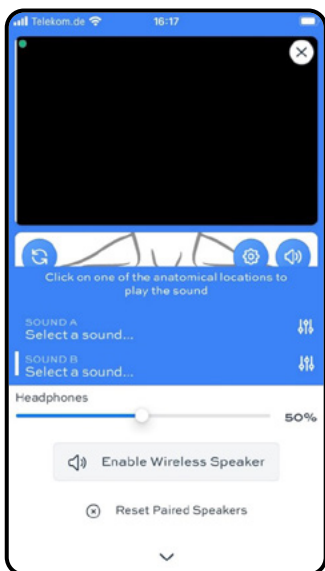
5



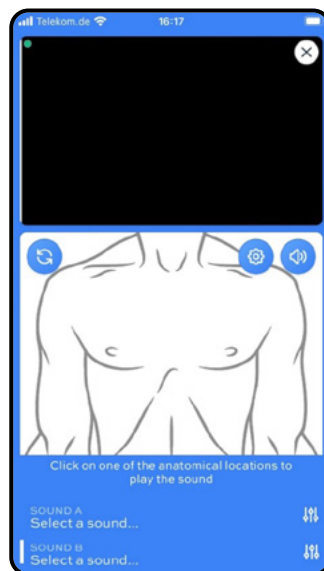
6

Ajustes de som

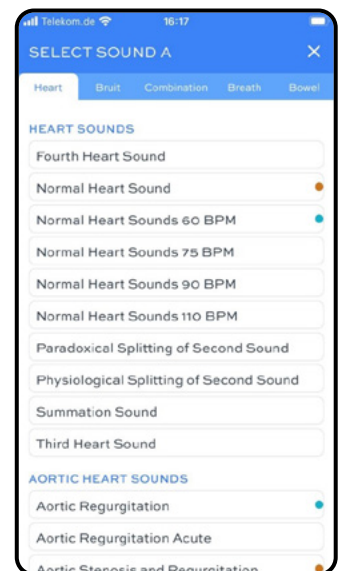
- 7 - Conecte um dispositivo Bluetooth, como alto-falante ou fones.
 - Sempre selecione 'Resetar Falantes Pareados' para desconectar qualquer dispositivo pareado anteriormente
 - Coloque seu alto-falante ou fones em modo de parear
 - Selecione 'Ativar Alto-Falante Sem Fio' para conectar seu dispositivo e aguarde 30 segundos antes de selecionar o som.
- 8 - Selecione o botão à direita do Som A ou Som B para selecionar um dos sons da biblioteca.
- 9 - Os sons são separados em 5 categorias: Cardíacos, Ruídos, Combinação, Respiração e Intestinos.
A versão SAM4 Plus contém funções adicionais para alguns sons, indicadas por um ponto colorido no lado direito.
 - Sons Dinâmicos (Marrom)
 - Vídeos de Ecocardiograma (Azul)
 - Sons Reais (Vermelho)



7



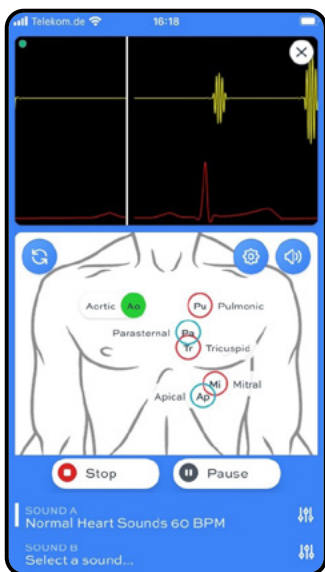
8



9

10 - Neste exemplo, o Som A é selecionado 'Sons Cardíacos Normais 60 BPM' e os locais de auscultação são mostrados no manequim digital. Selecione um dos locais de auscultação para reproduzir o som e o fonocardiograma é apresentado junto.

11 - Selecionar um dos locais azuis neste som abrirá um pop-up com um vídeo de ecocardiograma. Função disponível apenas para a versão SAM4 Plus.

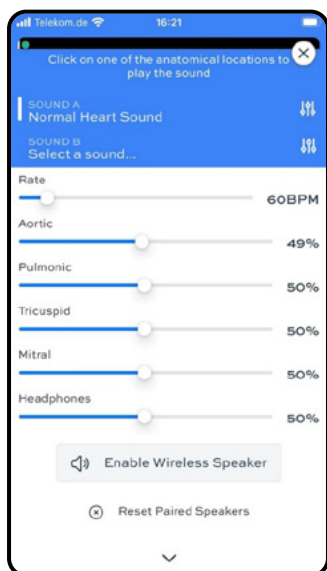


10

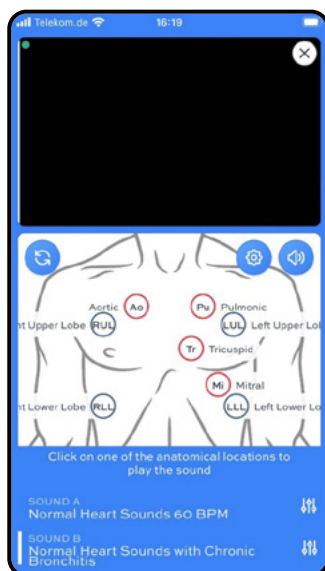


11

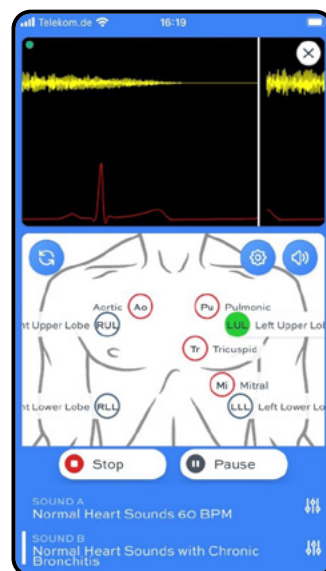
- 12 - Selecione um ponto de auscultação no manequim virtual e altere os parâmetros relacionados ao som clicando nos ajustes de volume. Nesta representação, um som dinâmico (Disponível somente para versões SAM4 Plus) pode ter a Taxa alterada de 50 para 150 BPM. Para todos os sons, ajustes adicionais no volume estão disponíveis para acentuar sons específicos, como Aórtico, Pulmonar, Tricúspide e Mitral.
- 13 - Neste exemplo, no Som B, está selecionado 'Sons Cardíacos Normais com Bronquite Crônica' e sons Cardíacos e Pulmonares estão presentes no Manequim.
- 14 - Selecione um dos sons pulmonares para ouvir na frente ou nas costas do manequim.



12



13

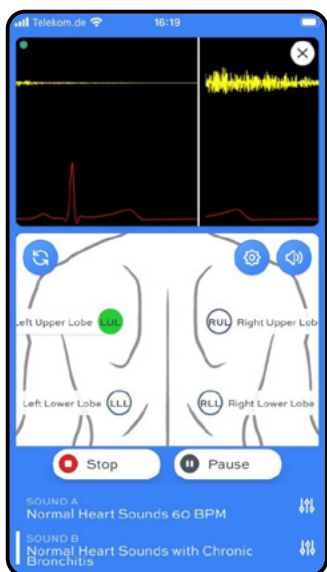


14

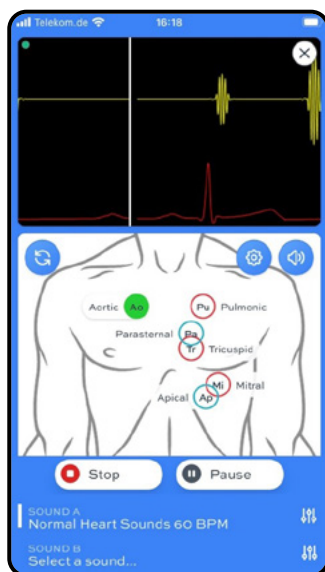
- 15 - Selecione o botão Girar para visualizar os pontos de auscultação nas costas do manequim.

Desconectar aplicativo e manequim

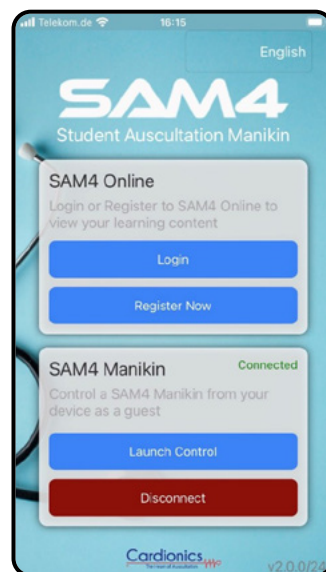
- 16 - Selecione o X no canto superior direito da tela principal
- 17 - Então, clique em 'Desconectar'. As luzes piscarão uma vez no manequim como indicação de que está desconectado. Agora, o smartphone ou tablet está desconectado. Outro smartphone ou tablet pode ser conectado ou, para desligar o Manequim, pressione o botão de energia. O botão de energia ficará vermelho e desligará.



15



16



17

PAT4 E SAM4 – MANEQUINS DE AUSCULTAÇÃO

> LIMPEZA

O manequim pode ser limpo usando uma haste de algodão ou pano padrão embebido em álcool (álcool isopropílico 70%). Antes de limpar, desconecte todos os cabos, incluindo o da fonte de energia, do manequim. Não utilize excesso de líquido ou imerja qualquer parte do manequim. Isto pode resultar em entrada de umidade na unidade.

> TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

O manequim pode ser armazenado ou transportado em segurança sob as condições ambientais a seguir:
-20°C a 65°C (-4°F a 149°F), umidade relativa <95%.

> CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Temperatura de operação: 32°F a 104°F (0°C a 40°C)
Umidade: Umidade Relativa 0 - 95%
Altitude: <6.561 pés (<2.000 metros)

> GARANTIA LIMITADA

Para dúvidas ou se precisar de assistência, contate seu Representante de Vendas e informe o número de seu pedido, número da fatura e o Número de Série no lado esquerdo do manequim. Não devolva o produto sem ser instruído para fazê-lo.

Cobertura da Garantia

Prazo e Escopo: A Cardionics garante que este produto é livre de defeitos de fabricação em material e mão de obra por um período de 1 (um) ano da data da compra pelo consumidor original da Cardionics ou de revendedor autorizado.

Comprador Original: Esta garantia é exclusiva para o comprador consumidor original e somente poderá ser transferida com o consentimento por escrito da Cardionics.

Recursos: A Cardionics consertará ou trocará o produto, a seu critério, sob a presente garantia.

Exclusões

Uso Inadequado: A garantia não cobre defeitos ou danos por uso diverso do padrão, exposição a elementos, armazenamento inapropriado, modificações não autorizadas, consertos por pessoal não aprovado, mau uso, negligência, acidentes, alterações ou instalação inapropriada.

Alteração do Número de Série: Produtos com números de série removidos ou ilegíveis.

Acessórios Não Aprovados: Dano por uso de acessórios não aprovados pela Cardionics.

Produtos de Terceiros: Itens não fabricados pela Cardionics estão excluídos, mas podem estar cobertos pela garantia do fabricante original.

➤ INFORMAÇÕES DE CONTATO



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