



ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

> ÍNDICE

Apresentação do Produto	3
Conteúdo do fornecimento	3
Características	4
Manuseio Geral	5
Instruções de segurança	5
Instalação	5
Via Aérea	6
Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP)	8
Circulação	9
Configurações de Rede/Roteador	11
Como conectar o Atlas ao REALITI 360?	11
Como alterar a configuração de WiFi no Atlas?	15
FAQs	17
Peças de reposição	18
Dados Técnicos	18
Informações de Contato	18

ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

> APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Atlas é o simulador de ALS (SAV) da 3B Scientific usado para conduzir treinamentos de emergência interdisciplinares e interprofissionais. Ele oferece amplas aplicações específicas de emergência para o suporte avançado à vida em treinamentos baseados em simulação e outros treinamentos.

> CONTEÚDO DO FORNECIMENTO

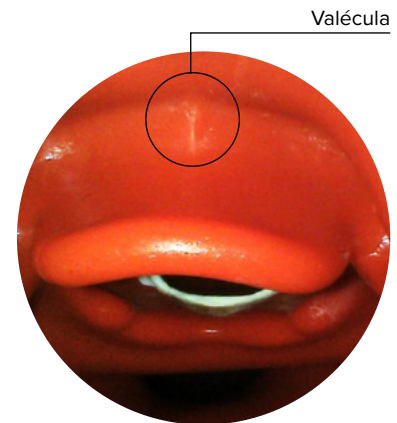


ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

> CARACTERÍSTICAS

Atlas inclui:

- Atlas reproduz a anatomia das vias aéreas, completas com língua, epiglote, cordas vocais, traqueia, esôfago e valécua.
- Gestão da via aérea - inclinação da cabeça/elevação do queixo para a manobra de Esmarch.
- Possibilidade de limpar a via aérea inclui aspiração simulada e remoção de corpos estranhos inseridos. Sem fluidos.
- A via aérea do simulador pode acomodar alternativas de via aérea extra- / supraglótica e entubação oral e nasal.
- Via aérea avançada, para inserção de vias aéreas orais (OPA) e vias aéreas nasais (NPA).
- Acesso vascular intraósseo (IO) via úmero proximal esquerdo.
- Acesso vascular intravenoso (IV) via fossa dorsal direita e antecubital.
- Compatível com dispositivos baseados em pistão mCPR



Atlas inclui, combinado com o REALiTi 360:

Atlas funciona com o REALiTi 360 usando conexão WiFi. Por meio do uso de cenários feitos na hora ou pré-programados, o manequim e o desfibrilador virtual interagem. As funções a seguir podem ser mostradas em combinação com o REALiTi 360, dependendo da interface de monitor selecionada:

- Tela de painel de controle de RCP para visualização de todos os parâmetros relevantes e valores da ressuscitação cardiopulmonar conforme diretrizes AHA & ERC.
- O Atlas permite a observação e o reconhecimento de sinais vitais, como o pulso carotídeo bilateral.
- Controle de simulação baseado em cenário pré-programados.
- Forma de onda de artefato de compressão mostrado no ECG e informações sobre a posição das mãos, profundidade e taxa de compressão na realização de compressão peitoral.
- Gráficos de CO2 síncronos durante ventilação manual e informações sobre a frequência da respiração e volume corrente de inspiração.
- Pulso carotídeo ao usar ritmo de perfusão (sistólico >50mmHg).
- Tela de RCP dedicada para visualização de todos os parâmetros e valores relevantes da ressuscitação cardiopulmonar, incluindo o tempo de retirada das mãos durante a desfibrilação.
- Com o uso de sinais vitais dinâmicos proporcionado pelo REALiTi 360, o Atlas pode simular diferentes cenários de emergência incluindo parada cardíaca que requerem ampla gama de procedimentos invasivos.
- O REALiTi 360 estende as opções de terapia para desfibrilação, cardioversão e aplicação de marca-passo no monitor real ou genérico. A função de pulso carotídeo bilateral permite determinar a indicação e o sucesso da intervenção aplicada.



ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

MANUSEIO GERAL

Antes de usar o Atlas, mantenha em mente estas instruções de segurança



- Use luvas conforme necessário durante cenários de simulação.
- Evite usar luvas plásticas coloridas, pois podem causar descoloração.



- Para manter o Atlas, lave as mãos antes do uso e coloque o Atlas em superfície limpa.
- Para evitar manchas permanentes, evite o uso de canetas, marcadores de ponta de feltro, acetona ou iodo.
- Evite colocar o Atlas em papel de jornal ou colorido.
- Após usar o Atlas, remova o resíduo de cola da pele do Atlas com lenços de álcool etílico a 70%.



- Assegure-se que o Atlas está apropriadamente seguro durante o transporte para prevenir ferimentos pessoais ou danos ao produto.
- Sempre lubrifique (óleo de silicone) no dispositivo de via aérea (tubos traqueais, iGel) antes de inseri-lo na via aérea.



- O dispositivo só pode ser armazenado e carregado em ambientes secos.
- Temperatura de operação: -10°C a +35°C
- Temperatura de armazenagem: -10°C a +35°C
- Umidade do ar: 15% - 80%



- Use apenas o carregador fornecido pelo fabricante.
- Especificações de conexão do carregador: Entrada 100-240 V
Saída 50-60Hz
12,6V = 1000mA



- Recomendação: Uma vez que a bateria esteja completamente carregada (a luz no carregador fica verde), remova-a do carregador. Sobrecarregar o manequim aumenta a pressão sobre a bateria e pode encurtar a vida útil da bateria
- Siga as instruções e mantenha em mente as advertências ao usar o produto.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para assegurar o desempenho ideal e a durabilidade do Atlas, leia e siga as informações ao usuário e alertas:

- ⊗ **NÃO** realize respiração boca-a-boca ou boca-ao-nariz no Atlas.
- ⊗ **NÃO** introduza fluidos no Atlas, exceto nos sistemas IV/IO embutidos nos braços.
- ⊗ **NÃO** use eletroterapia ou desfibrilador real ou DEA.
- ⊗ **NÃO** use objetos pontiagudos nas vias aéreas.
- ⊗ **NÃO** crie via aérea cirúrgica.
- ⊗ **NÃO** realize punção de relevo ou inserção de drenos torácicos.
- ⊗ **NÃO** use se houver sinais de defeito elétrico ou cheiro incomum de fumaça.
- ⊗ **NÃO** use oxigênio.
- ⊗ **NÃO** use carregadores danificados.
- ⊗ **NÃO** desmonte a bateria. Nunca tente retirar a bateria do dispositivo.
- ⊗ **NÃO** tente consertar o dispositivo.
- ⊗ **NÃO** use desfibriladores reais.
- ⊗ **NÃO** use ritmador cardíaco real.

INSTALAÇÃO

O Atlas tem 1,70 m de altura, pesa 13 kg e vem em dois tons diferentes de pele. Ele tem uma duração de bateria de 8 a 10 horas. O status da carga é codificado em cores conforme mostrado no botão liga/desliga. O indicador do status da bateria no botão liga/desliga: luz branca (100%-50%), luz verde (49%-15%), luz vermelha (14%-5%), vermelha piscando (menos que 5%). Atlas é carregado por meio do carregador fornecido e pode ser usado sem fio durante as sessões de treinamento.



ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

> VIA AÉREA

Atlas reproduz a anatomia das vias aéreas, completas com língua, epiglote, cordas vocais, traqueia e valécua. Use o Atlas para praticar o posicionamento da cabeça, manobras manuais para abrir a via aérea e aplicar auxílios compatíveis para gestão realista da via aérea.

A via aérea pode ser aberta inclinando a cabeça para trás ou por uso da manobra de Esmarch. Outros métodos para liberar a via aérea incluem aspiração a seco simulada, remoção de corpos estranhos inseridos e inserção de tubos Guedel (OPA) ou Wendl (NPA).

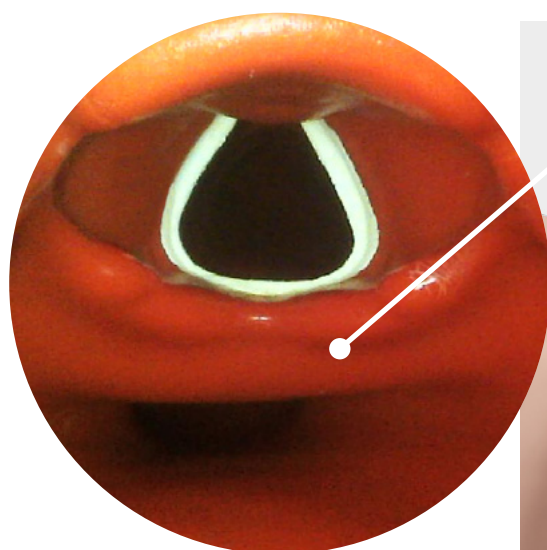
Quando for realizada ventilação de um assistente ou dois assistentes por máscara-bolsa (VMB) corretamente no Atlas, haverá expansão visível do tórax.

Pode ser realizada entubação nasal ou oral usando um tubo endotraqueal (TE) tamanho 7,5. Para entubação ideal, use a posição Jackson melhorada e a manobra de BURP. Para entubar, use laringoscopia clássica ou laringoscopia por vídeo.



Tamanhos de tubos recomendados:

- Tubo oraltraqueal 7,5
- Tubo nasotraqueal 6,5 - 7
- iGel 4
- Máscara laríngea 4



ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

Por meio do uso da auscultação e verificando se há excursão na região torácica, você pode determinar se a ventilação bolsa-máscara foi realizada corretamente e se a via aérea foi liberada adequadamente. Igualmente, intubações de haste direita incorretas podem ser confirmadas quando há excursão peitoral e som de pulmão no lado direito. Use auscultação para verificar se há excursão no abdome para determinar intubação esofágica.

Alternativas de via aérea supra-glótica como iGel, Máscaras Laríngeas (MLA) e Tubos Laríngeos (TL) podem ser usadas conforme as instruções do fabricante. Além disso, pode ser inserida uma sonda gástrica. A opção de via aérea de segunda geração torna possível inserir uma sonda gástrica.

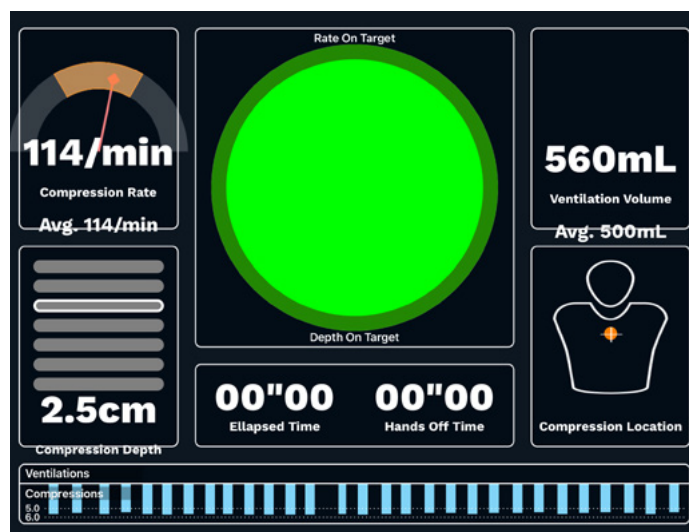


Observação::

Antes de usar adjuntos de via aérea, aplique pequena quantidade de lubrificante de via aérea



Para ver o volume corrente de inspiração, use a qualidade Painel de Controle RCP e tela de desfibrilador genérico do REALiTi 360.



Especificação do Pulmão

- Volume corrente máximo: 1300 mL
- Pressão máxima na via aérea: 100 cm H₂O

ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

> RCP

Atlas reproduz a anatomia de uma caixa torácica e permite que compressões torácicas sejam realizadas em conformidade com as diretrizes de ressuscitação.

Compressões torácicas podem ser realizadas de forma intermitente ou contínua com ventilação bolsa-máscara proporcionando resistência realista do peito durante a RCP.

Atlas é compatível com auxílios mecânicos de ressuscitação. Pratique a aplicação do auxílio mecânico de ressuscitação enquanto realiza compressões torácicas manuais e medidas contínuas de ressuscitação.

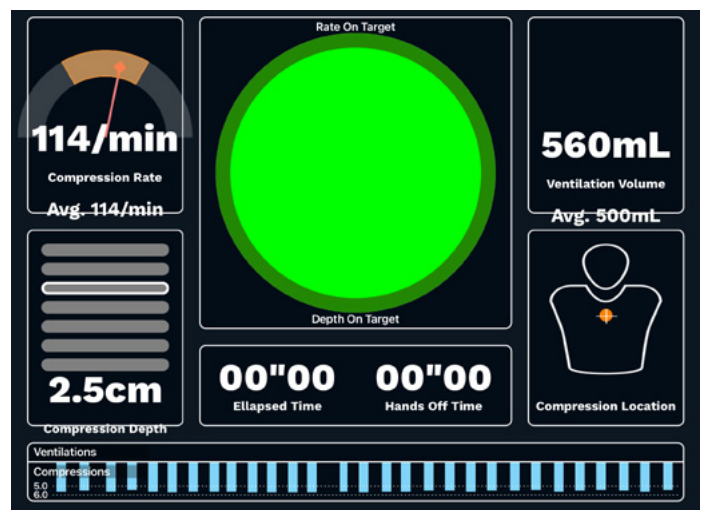
A tela do painel de controle RCP e o Desfibrilador Genérico lhe dá retorno sobre a posição das mãos.



Com o uso das telas do artefato de ressuscitação REALiTi 360 sobre o traço ECG, adicionalmente à taxa e à profundidade de compressão sendo mostrada no monitor.

A tela do painel de controle RCP e o Desfibrilador Genérico permite:

- ✓ Compressões que geram artefatos ECG
- ✓ Profundidade e resistência de compressão realistas
- ✓ Detecção de profundidade, liberação e frequência de compressões
- ✓ Visualização em tempo real da Qualidade da RCP no painel de controle RCP
- ✓ Uso de dispositivos baseados em pistão mCPR
- ✓ Detecção da posição das mãos
- ✓ Conformidade com ressuscitação ILCOR



ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

> CIRCULAÇÃO

Atlas tem duas almofadas IV no antebraço e no lado dorsal da mão direita. Recomendamos cânulas 18G para tempos de uso ideais. Atlas tem uma inserção IO no topo do braço esquerdo do Atlas. Recomendamos o uso de sistemas de perfuração para este procedimento.

Ao realizar administração de medicação pela almofada IV e/ou acesso IO, use uma bolsa de drenagem que deve ser conectada ao adaptador Luer lock. Atlas tem um dreno IO no topo do braço esquerdo do Atlas e um no topo do IV.



Tamanhos de punção recomendados

- IV: ≤18G
- IO: sistema de perfuração

ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

Para trocar as almofadas IV e a inserção IO, remova-as de sua posição original e desconecte-as do sistema de drenagem. Então, conecte a reposição ao sistema de drenagem e posicione a nova almofada de treinamento na fenda. Ao final da sessão de treinamento, recomendamos secar, remover as cânulas e desmontar o sistema de drenagem.

Quando terminarem as sessões do dia, enxágue os locais IV e IO para remover qualquer fluido/líquido do sistema. Conecte uma seringa cheia de ar no catéter IV/IO e passe ar pelas almofadas IV/pela inserção IO até que somente ar saia do tubo de transbordamento.



Reposição de locais IV



Reposição do local IO

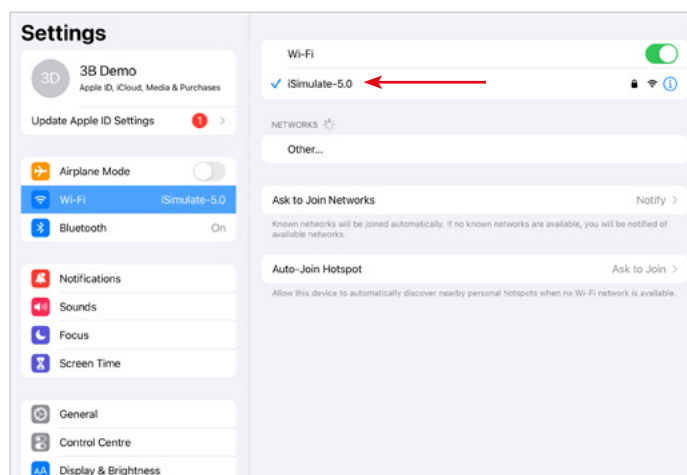
ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

➤ CONFIGURAÇÕES DE REDE/ROTEADOR

➤ COMO CONECTAR O ATLAS AO REALITI 360?

1. Ligue o mini roteador PIX-Link incluído no conteúdo do fornecimento do Atlas. *
2. Conecte o iPad Pro Monitor REALITi e o iPad de Controle à rede Wi-Fi. Ambos os iPads precisam estar na mesma rede Wi-Fi: iSimulate-5.0

* Se o mini roteador PIX-Link não estiver incluído no conteúdo do fornecimento, configure a rede Wi-Fi com o roteador REALITi como segue > Nome: iSimulate-5.0 > Senha: iSimulate2012



3. Ligue o Atlas. Atlas se conecta à automaticamente à rede Wi-Fi do seu roteador REALITi. O botão de ligar está no lado direito do manequim.



4. No iPad Pro Monitor, inicie o aplicativo REALITi e selecione o botão “Encenação”:



ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

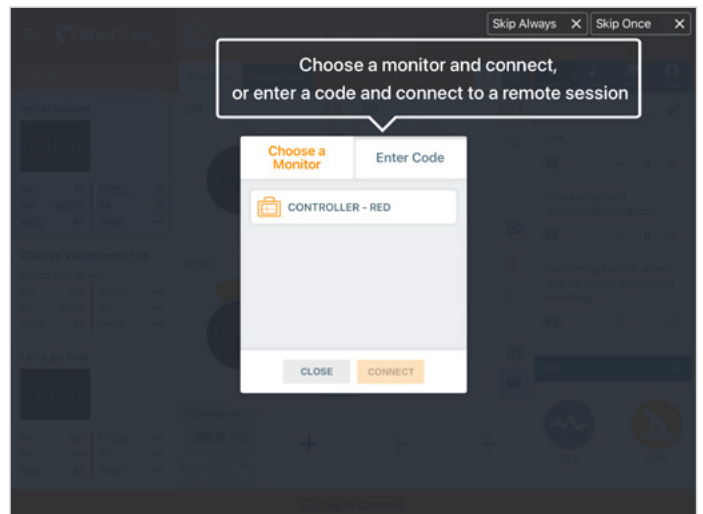
5. No iPad Pro Controle, inicie o aplicativo REALiTi e selecione o botão “Controle”:



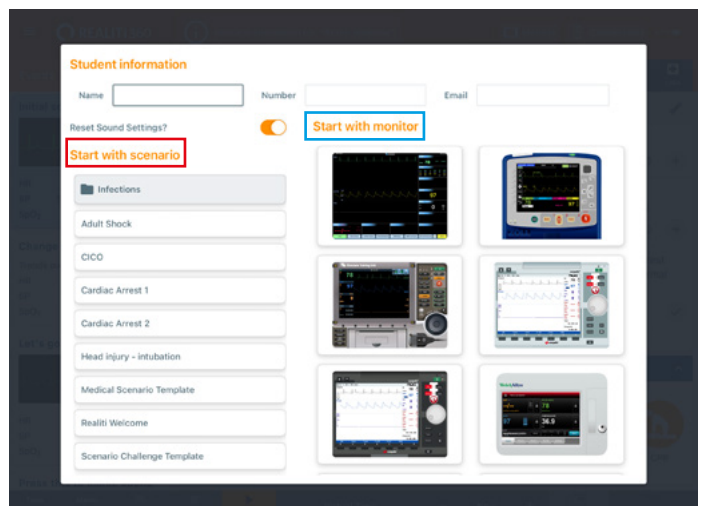
6. No iPad Controle, pressione “Toque para Conectar” na parte inferior da tela:



7. Na janela que aparece, selecione o monitor REALiTi correspondente ao seu ecossistema REALiTi. Se o monitor não aparecer na lista, verifique se o iPad Controle e o iPad Pro Monitor estão ambos apropriadamente conectados à rede Wi-Fi de seu roteador REALiTi: iSimulate-5.0 (ambos os iPads precisam estar na mesma rede Wi-Fi).



8. Após selecionar o nome do monitor no iPad Controle, ele automaticamente passará para as opções de iniciar com um cenário (contorno vermelho) ou um monitor (contorno azul):

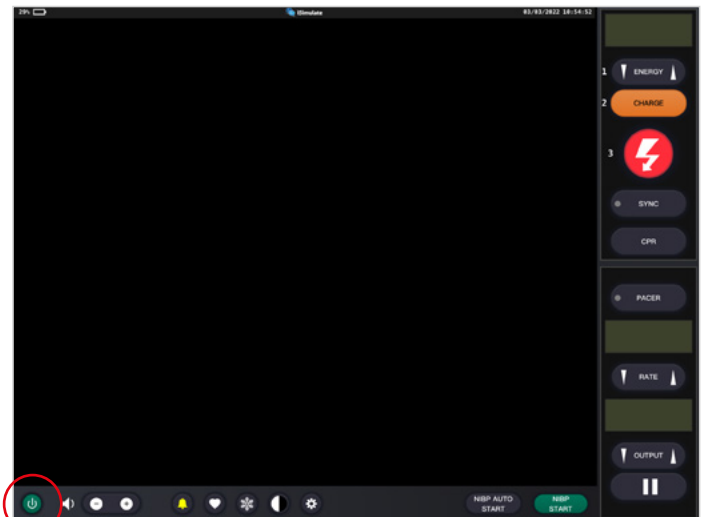


ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

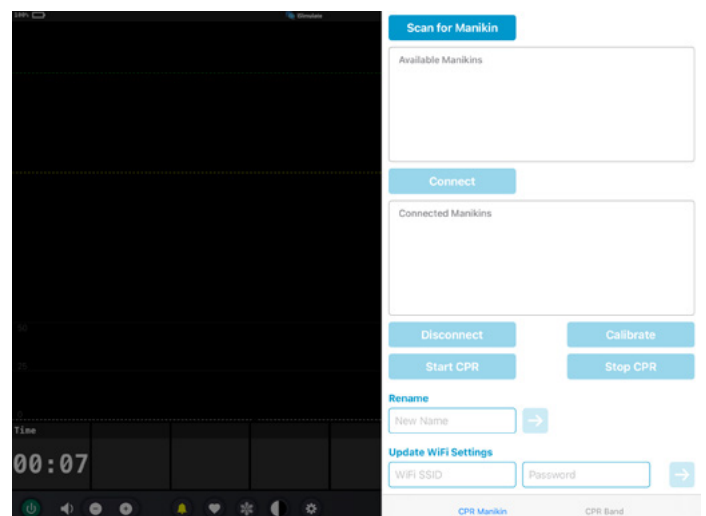
9. Toque no botão “iniciar”. Inicie o Desfibrilador a partir do menu principal do iPad Monitor:



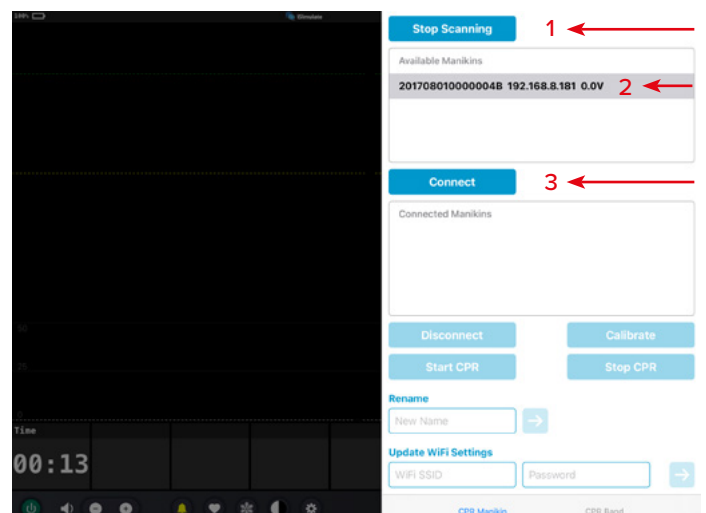
10. No iPad Pro Monitor, o monitor selecionado da etapa 9 deve aparecer. Ligue o desfibrilador



11. Arraste a partir do canto direito da tela o monitor iPad para mostrar diálogo de conexão RCP no Desfibrilador:

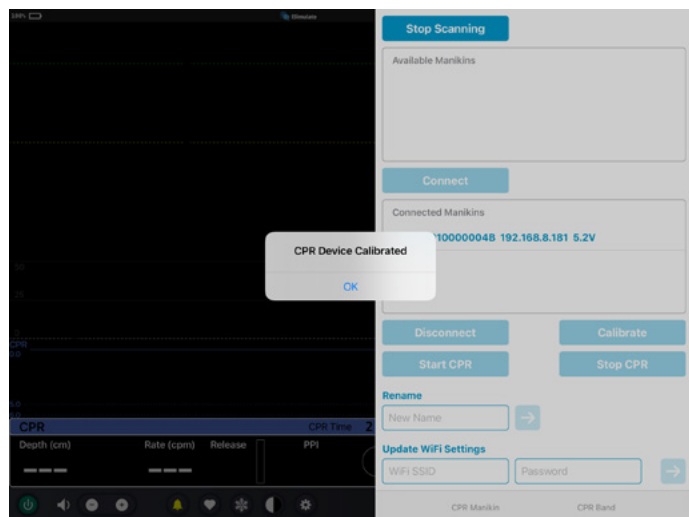


12. Clique em “Buscar Manequim”. Selecione o manequim que aparece na tabela “Manequim Disponível” e clique em “Conectar”.

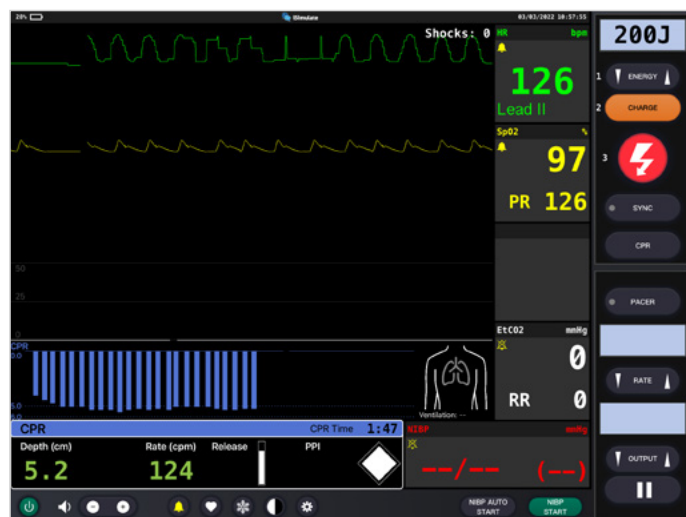


ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

13. O manequim conectado será calibrado automaticamente:



14. 14. Aplique compressão ao manequim. Você deve poder ver as compressões de RCP na onda ECG e no gráfico de barras.



ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

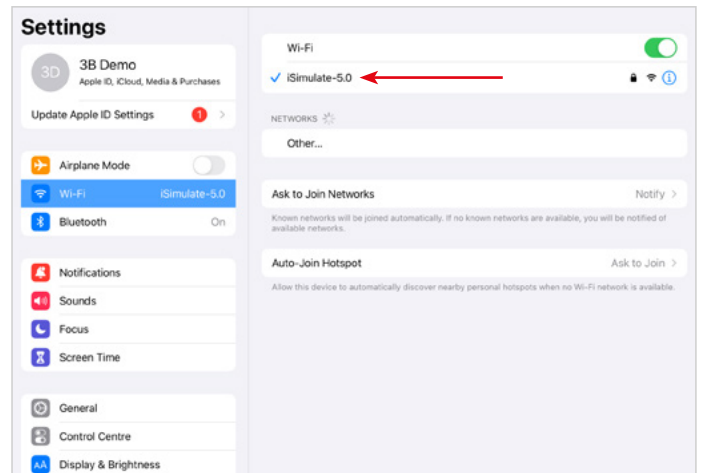
➤ CONFIGURAÇÕES DE REDE/ROTEADOR

➤ COMO ALTERAR A CONFIGURAÇÃO DE WIFI NO ATLAS

Somente siga as etapas abaixo se precisar combinar o Atlas às suas configurações de rede existentes.

1. Ligue o mini roteador PIX-Link incluído no conteúdo do fornecimento do Atlas. *
2. Conecte o iPad Pro Monitor REALiTi à rede Wi-Fi: iSimulate-5.0

* Se o mini roteador PIX-Link não estiver incluído no conteúdo do fornecimento, configure a rede Wi-Fi com o roteador REALiTi como segue > Nome: iSimulate-5.0 > Senha: iSimulate2012



3. Ligue o Atlas. Atlas se conecta automaticamente à rede Wi-Fi iSimulate-5.0. O botão de ligar está no lado direito do manequim.

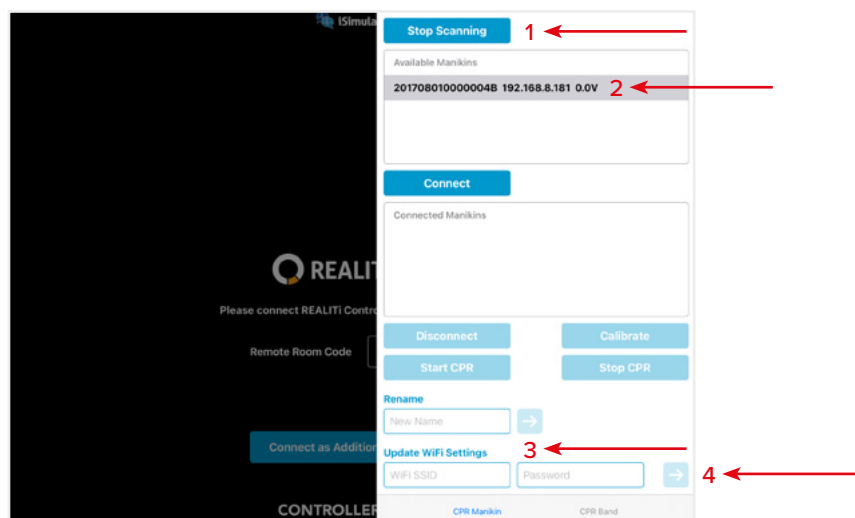


4. No iPad Pro Monitor, inicie o aplicativo REALiTi e selecione o botão “Encenação”:



ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

5. Deslize a partir da tela direita para ver os manequins disponíveis. Clique em “Buscar Manequim”. Selecione o manequim que apareceu na tabela “Manequim Disponível”.
6. 6. Atualize as configurações da WiFi para combinar com o roteador de sua escolha. Pressione o botão de flecha para salvar. Favor aguardar por 30 segundos. Desligue o manequim e ligue-o novamente. Agora, conecte ambos os iPads à rede WiFi de sua escolha. O mini-roteador PIX-Link não é mais necessário.



OBS.: Atlas se conecta em frequência de 2,4 GHz. Recomendamos configurar as redes 2,4Ghz & 5,0Ghz à mesma SSID e senha para garantir a eficiência de seu treinamento.

OBS.: O comprimento de caracteres máximo para nome de usuário e senha é de 19 caracteres.

ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

> FAQ

Meu Atlas é incapaz de se conectar ao REALITi?

Causa	Solução
Rede WiFi incorreta selecionada	• Conecte a WiFi correta em ambos os iPads OBS: O SSID WiFi de fábrica é "iSimulate-5.0" A senha de fábrica é "iSimulate2012" • Se estiver operando mais de um Atlas, assegure-se de que cada simulador tem seu próprio nome SSID único. Se estiver operando mais de um Atlas, assegure-se de cada simulador tem seu próprio roteador/rede para conectar-se. OBS: Após 15 minutos sem ser capaz de se conectar, o Atlas reverterá temporariamente para a SSID e a senha de fábrica para permitir que você renomeie a conexão WiFi e a senha. OBS: Siga o procedimento do Guia de Início Rápido (Como conectar o Atlas ao REALITi 360?)
O app REALITi 360 não está atualizado	Vá até a App Store em ambos os seus iPads e atualize o app REALITi 360 para a última versão disponível
Atlas não está ligado	Desligue o Atlas e ligue-o novamente
Bateria do Atlas sem carga	Carregue o Atlas
Atlas longe demais da WiFi	Mova sua rede e sistema REALITi para mais próximo do Atlas

Minha conexão entre REALITi e Atlas foi perdida?

Múltiplas conexões de rede podem interferir com as transmissões entre REALITi e Atlas.

Esqueça outras redes em ambos os seus iPads além da rede necessária para conectar com Atlas. A rede de fábrica é "iSimulate-5.0"

Como alterar a configuração de WiFi no Atlas?

Vide 'Informações Adicionais (Como alterar a configuração de WiFi no Atlas?)'

OBS.: As etapas também estão disponíveis na página 15 do manual do Atlas.

As vias aéreas do Atlas foram contaminadas por ressuscitação boca-a-boca

NÃO realize boca-a-boca no Atlas. Se o dano for relatado:

- Limpe o exterior do Atlas com lençinhos de manequim.
- Limpe o interior da cavidade oral com lençinhos de manequim.
- Troque a bolsa de pulmão.

Não há elevação peitoral visível no Atlas

- Se a elevação peitoral for unilateral, o ETT pode ser inserido no brônquio tronco principal direito. Corrija a inserção do ETT.
- A bolsa de pulmão vaza ou a canalização para o pulmão está torcida, dobrada ou desconectada para o que a bolsa de pulmão precisa ser trocada.
- Sele a via aérea.
- Verifique se há vazamento da canalização de ar.
- Verifique se todas as conexões estão intactas.
- Substituição da canalização se necessário.

O pulso carotídeo do Atlas não pode ser sentido

As causas podem ser as seguintes:

- A pressão sanguínea está ajustada para menos de 50mmHg Sistólica.
- A conexão entre o sistema REALITi 360 e o Atlas está perdida.
- Ritmo cardíaco sem perfusão
- Ritmo AESP

ATLAS O SIMULADOR DE ALS (SAV) P75

> PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Consumíveis	Nº Item	
Pele do peito peça de reposição	pele clara	1024055
	pele escura	1024346
Reposição IO umeral	pele clara	1024050
	pele escura	1024347
Almofada de canulação IV - antebraço	pele clara	1024047
	pele escura	1024345
Almofada de canulação IV	pele clara	1024048
	pele escura	1024344
Bolsa de pulmão		1024056
Bolsa de Estômago		1024057
Bolsa de transporte		1024318
Espuma da perna (direita)		1024053
Espuma da perna (esquerda)		1024051
Braço direito (sem	pele clara	1024046
	pele escura	1024395
Braço esquerdo (sem inserção IO)	pele clara	1024049
	pele escura	1024396
Pé direito	pele clara	1024054
	pele escura	1024398
Pé esquerdo	pele clara	1024052
	pele escura	1024397
Carga de bateria		1024326

> DADOS TÉCNICOS

Temperatura de operação: -10 °C a +35 °C
Temperatura de armazenagem: -10 °C a +35 °C
Umidade do ar: 15% - 80%

> INFORMAÇÕES DE CONTATO



Brasil 3B Scientific Imp. E Exp. Ltda.
Rua Landmann, 92 B • Costa e Silva
CEP 89217-420 Joinville - SC • Brasil
Fone: +55 (47) 3464-1818
3bscientific.com • vendas@3bscientific.com