



ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

> 목차

제품 소개	3
배송품	3
기능	4
주의사항	5
안전 지침	5
설치	5
기도	6
심폐소생술 (CPR)	8
순환	9
신경학	10
오디오	10
네트워크/라우터 세팅	11
Atlas Junior를 REALiTi 360에 연결하는 방법	11
Atlas Junior에서 Wi-Fi 설정을 변경하는 방법	14
FAQ	16
교체품	17
기술 데이터	17
연락처 정보	17

ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

> 제품 소개

Atlas Junior는 3B Scientific의 ALS 소아 시뮬레이터로 학제간 및 전문 간 응급 훈련을 실시하는 데 사용됩니다. 시뮬레이션 기반 훈련 및 추가 훈련에서 고급 생명 지원을 위한 광범위한 응급 상황별 애플리케이션을 제공합니다.

> 배송품



1. 소모품 가방
2. Atlas Junior 충전기
3. IM 교체품

4. IO 교체품
5. IV 교체품
6. 윤활제

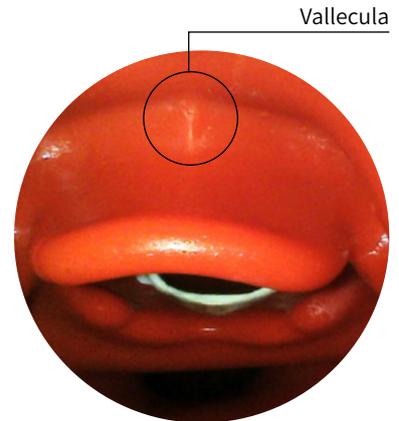
7. 루어락 파이프
8. 빠른 시작 가이드
9. 운반용 가방

ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

> 기능

Atlas Junior의 특징:

- Atlas Junior는 혀, 후두개, 성대, 기관, 식도 및 협골을 포함한 기도의 해부학 재현
- 기도 관리 - 머리 기울이기/턱 들어올리기 또는 Esmarch 기동
- 기도를 비우는 능력에는 모의 흡인 및 삽입된 이물질 제거 포함. 체액 없음
- 시뮬레이터의 기도는 성문 외/성문 위 기도 대안과 구강 및 비강 삽관 수용
- 구강 기도(OPA) 및 비강 기도(NPA) 삽입을 위한 고급 기도
- 좌측 경골을 통한 골내(IO) 혈관 접근
- 우측 팔오금을 통한 정맥(IV) 혈관 접근
- 우측 외측광근을 통한 근육내(IM) 접근
- 삼중 동공 평가(정상/수축/확장)



Atlas Junior는 REALiTi 360과 함께 다음과 같은 기능 제공:

Atlas Junior는 Wi-Fi 연결을 사용하여 REALiTi 360과 함께 작동합니다. 즉석에서 또는 사전 프로그래밍된 시나리오를 사용하여 마네킹과 가상 제세동기가 상호 작용합니다. 선택한 모니터 인터페이스에 따라 다음 기능을 REALiTi 360과 함께 표시: •AHA 및 ERC 지침에 따라 심폐소생술의 모든 관련 파라미터와 값을 볼 수 있는 CPR 대시보드 화면

- Atlas Junior는 양측 경동맥 맥박과 같은 생체 신호를 관찰하고 인식
- 사전 프로그래밍된 시나리오를 기반으로 하는 자동 시뮬레이션 제어
- ECG에 표시되는 압박 허상 파형과 흉부 압박을 수행할 때 표시되는 손 위치, 압박 깊이 및 속도에 대한 정보
- 환기 트리거 EtCO2 파형은 환기 속도와 흡입 조기 용적에 대한 정보 제공
- 관류 리듬(수축기 >50mmHg)을 사용할 때 경동맥 맥박
- REALiTi 360에서 제공하는 동적 생체 신호를 사용하여 Atlas Junior는 광범위한 침습적 시술이 필요한 심장 마비를 포함한 다양한 비상 시나리오 시뮬레이션
- REALiTi 360은 실제 또는 일반 모니터에서 제세동, 심장 전환 및 페이스메이커 적용으로 치료 옵션 확장. 양측 경동맥 맥박 특징을 통해 적용된 개입의 지표와 성공 여부 판단



ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

> 주의사항

Atlas Junior를 사용하기 전 다음 안전 지침을 참고하십시오.



- 시뮬레이션 시나리오 중 필요에 따라 장갑 착용하십시오.
- 변색을 일으킬 수 있으므로 색깔이 있는 비닐 장갑을 사용하지 마십시오.



- Atlas Junior 피부를 유지하려면 사용 전에 손을 씻고 깨끗한 표면에 놓으십시오.
- 영구적인 얼룩을 피하려면 잉크펜, 사인펜, 아세톤 또는 요오드 사용을 피하십시오.
- Atlas Junior를 신문지나 색종이에 놓지 마십시오.
- Atlas Junior를 사용한 후 필요한 경우 70% 에틸 알코올 물티슈로 접촉제 잔여물을 제거하십시오.



- 개인 부상이나 제품 손상을 방지하기 위해 Atlas 주니어가 운송 중에 제대로 고정되었는지 확인하십시오.
- 기도에 삽입하기 전에 항상 기도 장치(기관 튜브, iGel)에 윤활유(실리콘 오일)를 바르십시오.



- 기기는 건조한 실내에서만 보관 및 충전할 수 있습니다.
- 작동 온도: -10 °C ~ +35 °C
- 보관 온도: -10 °C ~ +35 °C
- 공기 습도: 15% ~ 80%



- 제조업체에서 제공한 충전기만 사용하십시오.
- 충전기 연결 사양: 입력 USB-C 5V / 2A
12.6V = 2200mAh
- 권장 사항: 배터리가 완전히 충전되면 충전기에서 꺼내십시오. 마네킹을 과충전하면 배터리에 더 많은 부담을 주고 배터리 수명이 단축될 수 있습니다.



- 지침을 따르고 제품을 사용하는 동안 경고를 명심하세요.

> 안전 지침

Atlas Junior의 최적의 성능과 내구성을 보장하려면 사용자 정보와 경고를 읽고 따르십시오.

- ⊗ Atlas Junior에서 입 대 입 또는 입 대 코 구조 호흡을 수행하지 마십시오.
- ⊗ IV/IO/IM 시스템을 제외하고 Atlas 주니어에 체액을 주입하지 마십시오.
- ⊗ 전기 요법이나 실제 제세동기 또는 AED를 사용하지 마십시오.
- ⊗ 기도에 날카로운 물건을 사용하지 마십시오.
- ⊗ 수술적기도처치술을 만들지 마십시오.
- ⊗ 완화 천자 또는 흉관 배액관을 삽입하지 마십시오.
- ⊗ 전기적 오작동 징후가 있거나 이상한 연기 냄새가 나는 경우 사용하지 마십시오.
- ⊗ 산소를 사용하지 마십시오.
- ⊗ 손상된 충전기를 사용하지 마십시오.
- ⊗ 배터리를 분해하지 마십시오. 절대로 장치에서 배터리를 꺼내려고 하지 마십시오.
- ⊗ 장치를 직접 수리하려고 하지 마십시오.
- ⊗ 실제 제세동기를 사용하지 마십시오.
- ⊗ 실제 심장박동기를 사용하지 마십시오.

> 설치

Atlas Junior의 키는 110cm이고 무게는 7kg이며 두 가지 피부 톤으로 출시됩니다. Atlas Junior는 제공된 충전기를 사용하여 충전할 수 있으며 훈련 세션 동안 무선으로 사용할 수 있습니다.

Atlas Junior는 본체 오른쪽에 색상으로 구분된 표시등이 있어서 다양한 색상으로 Wi-Fi 연결 상태를 표시합니다. 녹색 표시등은 Wi-Fi가 연결되면 나타나고, 파란색 표시등은 블루투스 스피커가 연결되면 나타나며, 빨간색 표시등은 SSID 이름과 비밀번호를 변경할 준비가 되면 나타납니다.



ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

> 기도

Atlas Junior는 혀, 후두개, 성대, 기관 및 식도를 포함한 기도의 해부학을 재현합니다. Atlas Junior를 사용하여 머리 위치, 기도를 여는 수동 조작 및 현실적인 기도 관리를 위한 호환 보조 기구를 적용하는 연습을 합니다.

기도는 머리를 뒤로 기울이거나 Esmarch 기동을 사용하여 열 수 있습니다. 기도를 비우는 다른 방법으로는 모의 건조 흡인, 삽입된 이물질 제거 및 Guedel 튜브(OPA) 또는 Wendl 튜브(NPA) 삽입이 있습니다.

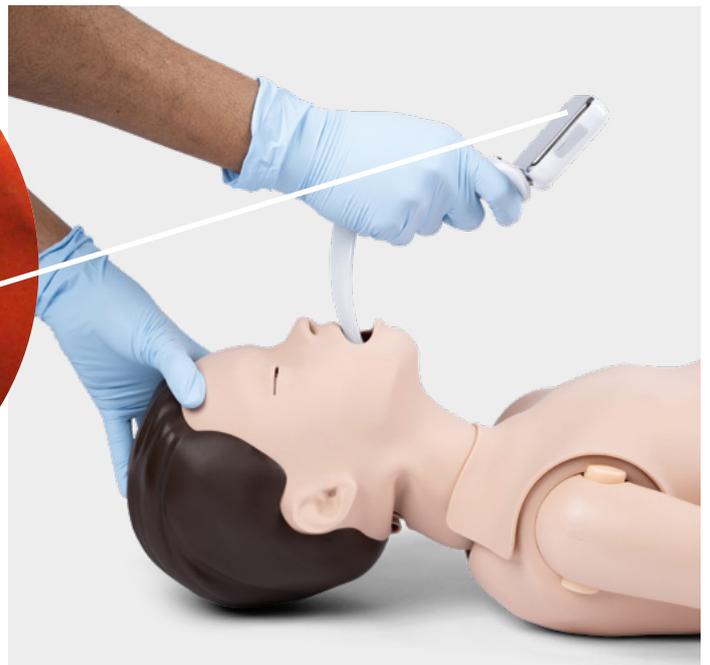
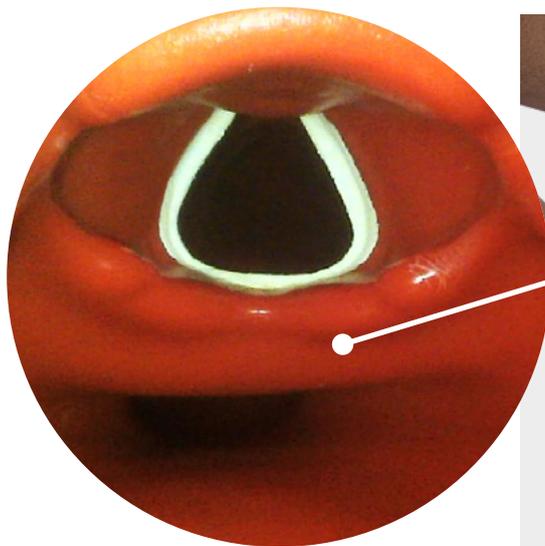
Atlas Junior에서 단일 보조 또는 이중 보조 백 마스크 환기(BVM)를 올바르게 수행하면 흉부가 눈에 띄게 확장됩니다.

비강 또는 구강 삽관은 크기 5.5 기관 내 튜브(ET)를 사용하여 수행할 수 있습니다. 최적의 삽관을 위해 개선된 Jackson 위치와 BURP 기동을 사용합니다. 기관삽관을 위해서는 전통적인 후두경 검사나 비디오 후두경 검사를 이용합니다.



권장 튜브 크기:

- 구강 기관 튜브 5.5
- 비강 기관 튜브 4.5
- iGel 2
- 후두 마스크 2.5
- 후두 튜브 2



ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

청진을 사용하여 흉부 영역에서의 편위를 확인하면 백-마스크 환기가 올바르게 수행되었는지, 기도가 제대로 청소되었는지 확인할 수 있습니다. 마찬가지로 흉부 편위와 오른쪽에서 폐음이 있을 때 잘못된 오른쪽 스템 삽관을 확인할 수 있습니다. 청진을 사용하여 복부에서 편위를 확인하여 식도 삽관을 확인합니다.

iGel, 후두 마스크(LMA) 및 후두 튜브(LT)와 같은 성문상 기도 대안은 제조업체의 지침에 따라 사용할 수 있습니다. 또한 위 탐침을 삽입할 수 있습니다. 2세대 기도 옵션을 사용하면 위 탐침을 삽입할 수 있습니다.



참고:

기도 보조제를 사용하기 전 장비에 소량의 실리콘 기도 윤활제를 바르십시오.



흡입 주기 호흡량을 확인하려면 REALiTi 360의 고품질 CPR 대시보드와 일반 제세동기 화면을 사용하세요.



폐 사양

- 최대 주기 용적: 300 mL
- 최대 기도압: 6.92 kpa

ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

> CPR

Atlas Junior는 흉곽의 해부학을 재현하여 소생 가이드라인에 따라 흉부 압박을 수행할 수 있습니다.

흉부 압박은 간헐적으로 또는 백-마스크 환기를 통해 지속적으로 수행할 수 있으며, CPR 중 가슴의 현실적인 움직임이 가능합니다.

CPR 대시보드 화면과 일반 제세동기는 손 위치에 대한 피드백을 제공합니다.



REALiti 360을 사용하면 압박 속도와 깊이를 모니터에 표시할 뿐만 아니라 ECG 추적에 소생 아티팩트를 표시합니다.

CPR 대시보드 화면과 일반 제세동기를 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- ✓ ECG 허상을 생성하는 압박
- ✓ 현실적인 압박 깊이와 저항
- ✓ 압박 깊이, 해제, 빈도 감지
- ✓ CPR 대시보드에서 CPR 품질 실시간 보기
- ✓ 손 위치 감지
- ✓ ILCOR 소생술 준수



ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

> 순환

Atlas Junior는 오른팔에 말초 라인 배치를 위한 IV 사이트, 원위 경골에 IO 사이트, 횡경막 근육에 IM 사이트를 갖추고 있습니다. IV 패드, IO 액세스 사이트 또는 IM 액세스를 통해 약물을 투여할 때, 루어 잠금 어댑터에 배액관을 연결하여 체액을 관리합니다.

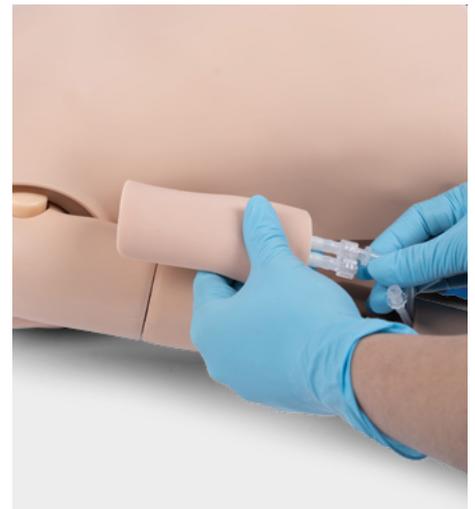


권장되는 천자 크기

- IV: ≤20G
- IO: 드릴링 시스템

IV 패드, IO 인서트, IM 인서트를 교체하려면 원래 위치에서 제거하고 배수 시스템에서 분리합니다. 그런 다음 교체 패드를 배수 시스템에 연결하고 새 교육 패드를 슬롯에 넣습니다. 교육 세션이 끝나면 건조하고 캐놀라를 제거하고 배수 시스템을 분해하는 것이 좋습니다.

하루 세션이 끝나면 IV/IO/IM 부위를 공기로 씻어내어 시스템에 있는 체액/액체를 제거합니다. 공기로 채워진 주사기를 IV/IO/IM 카테터에 연결하고 공기만 오버플로 튜브에서 나올 때까지 IV 패드/IO 삽입물/IM 삽입물을 공기로 플러시합니다.



IV 부위 교체

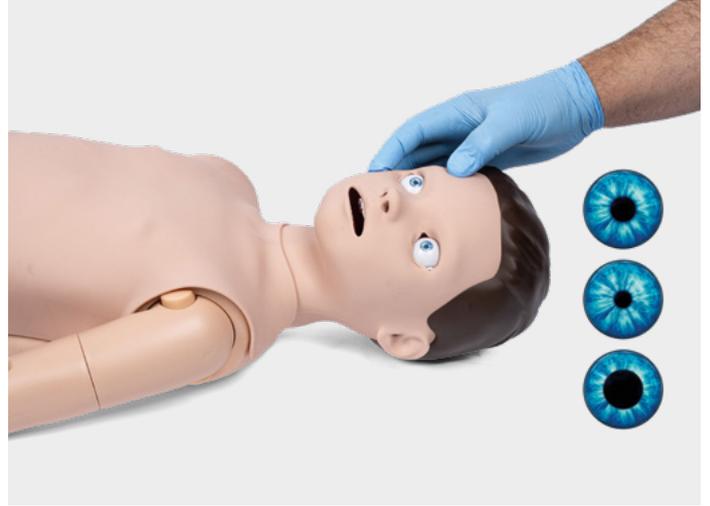


IO/IM 사이트 교체

ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

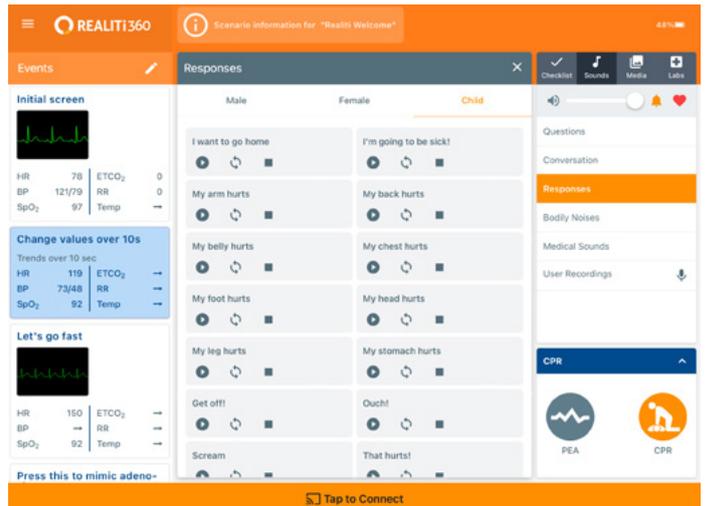
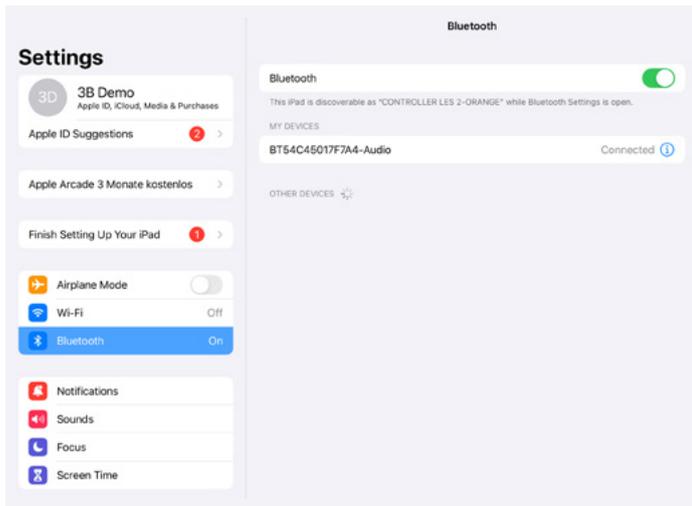
> 신경학

Atlas Junior는 다용도 동공 어셈블리를 특징으로 하며 정상, 수축, 확장, 세 가지 눈 상태를 제공합니다. 눈꺼풀을 부드럽게 굴러거나 감아 눈을 쉽게 조절할 수 있습니다.



> 오디오

Atlas Junior는 마네킹에 통합된 스피커를 특징으로 합니다. 이 스피커는 iSimulate iPad를 사용하여 연결하여 REALITI 사운드 라이브러리의 다양한 사운드에 액세스할 수 있습니다.



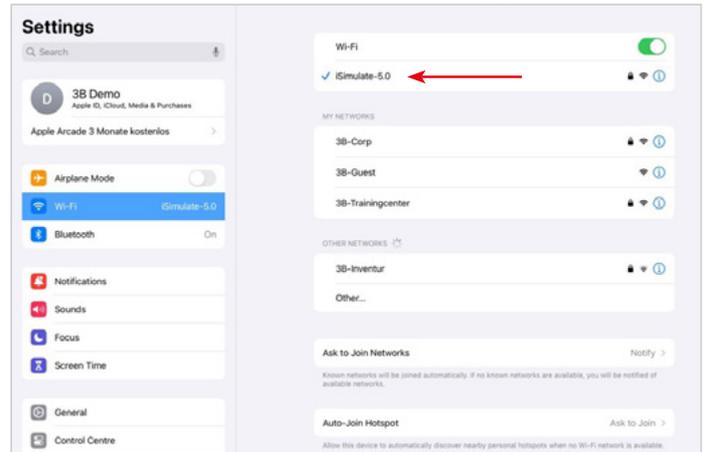
ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

> ATLAS 주니어를 REALITI 360에 연결하는 방법

시나리오 1: 기존 Wi-Fi 라우터의 이름은 iSimulate-5.0입니다.

1. 전원 켜기: iSimulate-5.0 라우터를 켜서 시작합니다.
2. Wi-Fi 연결: REALITI 모니터 iPad와 컨트롤러 iPad가 모두 iSimulate-5.0 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.

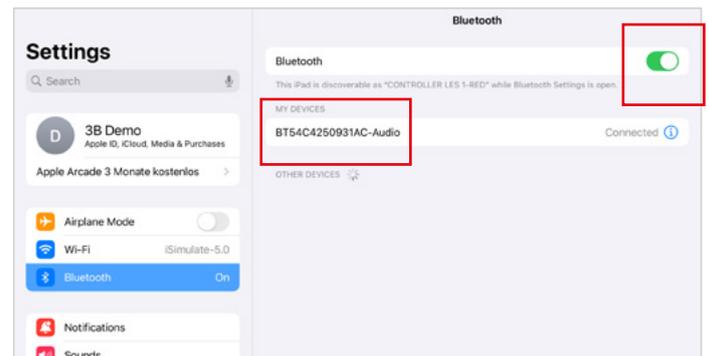
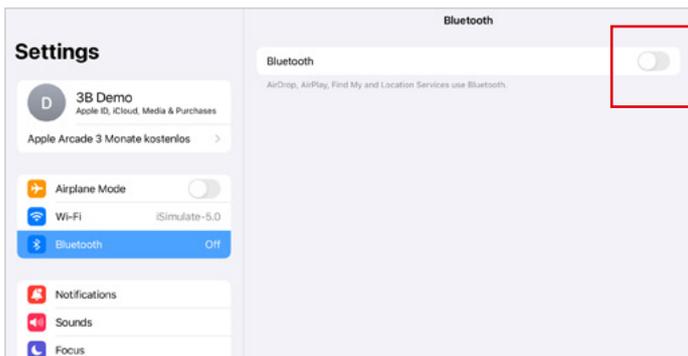
WiFi 이름: iSimulate-5.0
비밀번호: iSimulate2012



3. Atlas Junior 켜기: 마네킹 오른쪽에 있는 전원 버튼을 찾아 누르면 iSimulate-5.0 네트워크에 자동으로 연결됩니다.



4. 블루투스 설정: 모니터 iPad에서는 블루투스를 비활성화하지만 컨트롤러 iPad에서는 활성화하여 Atlas Junior의 블루투스와 페어링합니다.

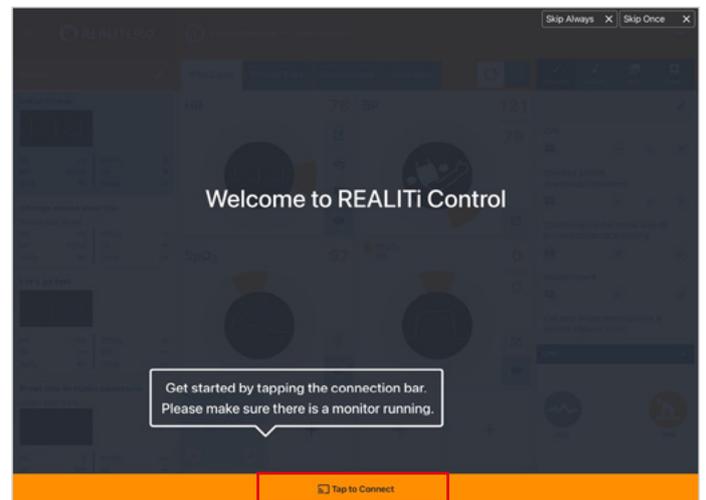


ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

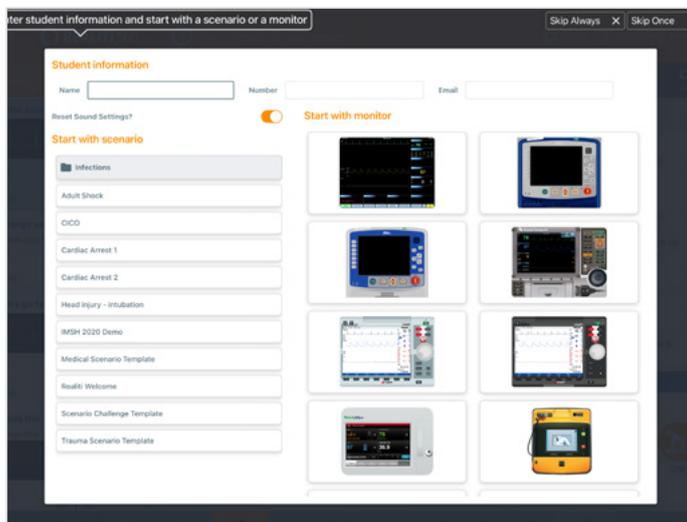
5. REALiTi 앱 실행: 두 iPad에서 REALiTi 앱을 열고 모니터에서 'Staging'을 선택하고 제어 iPad에서 'Control'를 선택합니다.



6. iPad 연결: 컨트롤러 iPad의 'Tap to Connect' 기능을 사용하여 두 기기를 연결합니다. 모니터 iPad가 목록에 나타나지 않으면 컨트롤러 iPad와 모니터 iPad가 모두 REALiTi 라우터의 Wi-Fi 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다: iSimulate-5.0(두 iPad 모두 동일한 Wi-Fi 네트워크에 있어야 합니다).



7. 시나리오 선택 및 시작: 컨트롤러 iPad에서 시나리오 또는 모니터 설정을 선택하여 시작합니다.

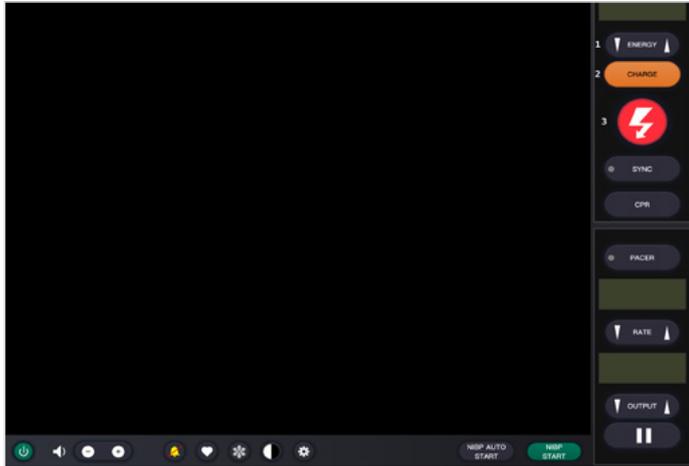


8. 시나리오나 모니터를 선택하고 'Start' 버튼을 탭합니다. iPad의 메인 메뉴에서 제세동기를 시작합니다.

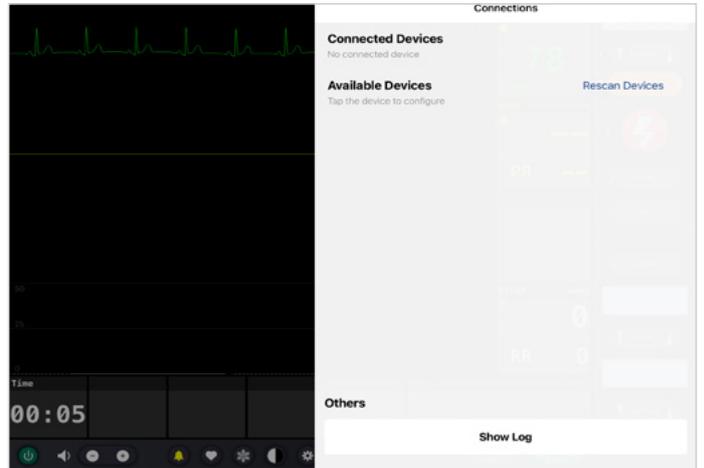


ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

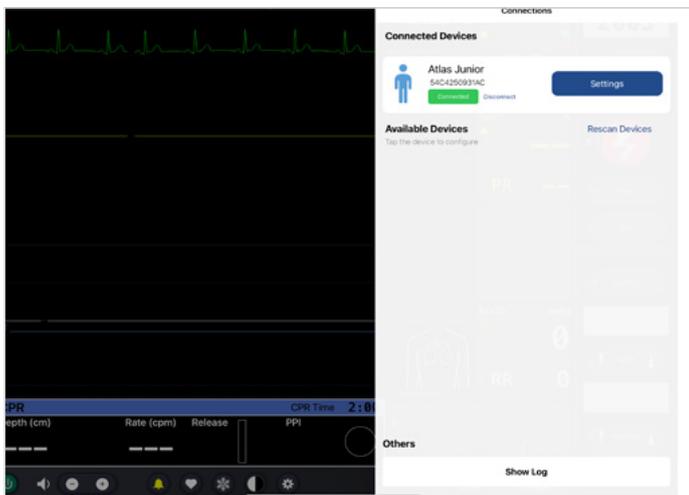
9. 모니터 iPad에서 7단계에서 선택한 시나리오 또는 모니터가 나타나야 합니다. 제세동기를 시작합니다.



10. Atlas Junior 스캔: 모니터 iPad의 오른쪽 화면 가장자리에서 안으로 스와이프하여 'Available Devices'를 표시합니다.



11. 'Rescan Devices'를 탭합니다. 사용 가능한 장치에서 'Connect Device'를 탭하여 'Atlas Junior'를 선택합니다. 연결된 Atlas Junior는 자동으로 교정됩니다. 마네킹은 경동맥 맥박을 시뮬레이션합니다.



12. 시뮬레이션 시작: 마네킹을 압박합니다. ECG 파형과 막대 그래프에서 CPR 압박을 볼 수 있습니다.

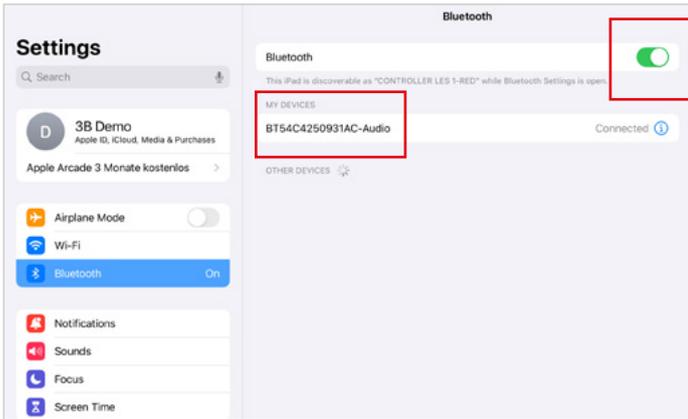


ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

> ATLAS JUNIOR에서 WI-FI 설정을 변경하는 방법

시나리오 2: 기존 Wi-Fi 라우터의 이름이 iSimulate-5.0이 아닙니다.

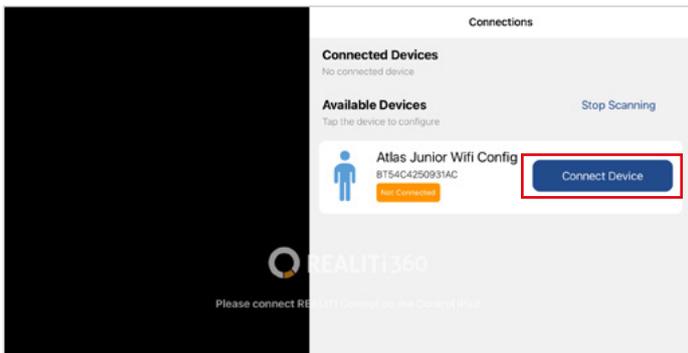
1. 블루투스 설정: 모니터 iPad에서 블루투스를 켜고 Atlas 주니어에 연결합니다.



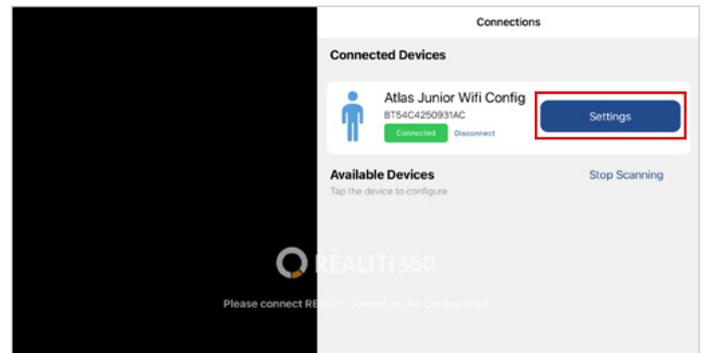
2. REALTi 앱 실행: 모니터 iPad에서 REALTi 앱을 시작하고 'Staging' 버튼을 선택합니다.



3. Atlas Junior를 스캔합니다. 모니터 iPad의 오른쪽 가장자리에서 스와이프하여 'Available Devices' 메뉴를 표시합니다. 'Rescan Devices'를 선택하고 'Connect Device'를 탭하여 목록에서 'Atlas Junior Wi-Fi Config'를 선택합니다.

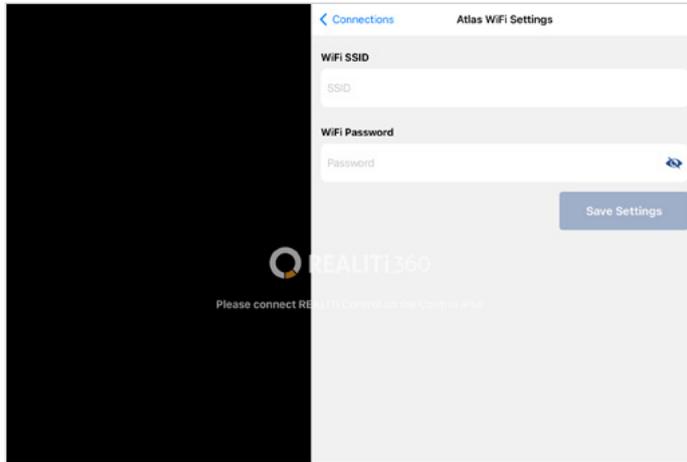


4. 'Atlas Junior Wi-Fi Config'에 성공적으로 연결되면 'Settings'에 액세스합니다.

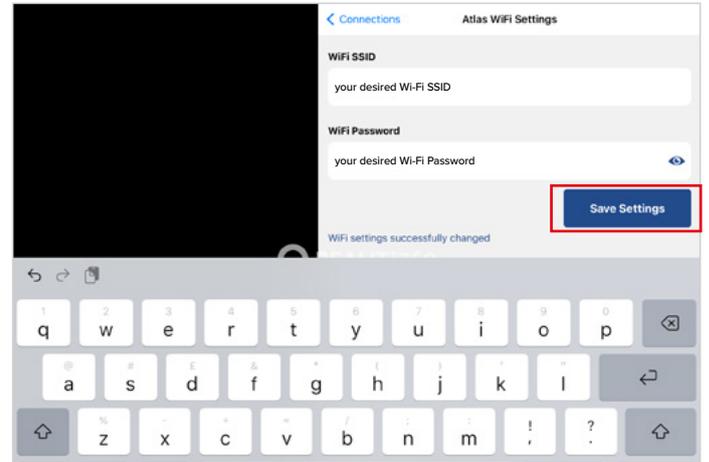


ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

5. Wi-Fi SSID 이름 변경: Atlas Wi-Fi 설정이 표시되어 라우터와 일치하도록 Wi-Fi 네트워크 이름을 사용자 지정할 수 있습니다. Wi-Fi SSID(이름)와 비밀번호가 모두 Wi-Fi 라우터와 일치하는지 확인합니다.



6. 원하는 Wi-Fi SSID와 비밀번호를 입력한 후 'Save Settings'를 탭하여 변경 사항을 Wi-Fi 구성에 적용합니다.

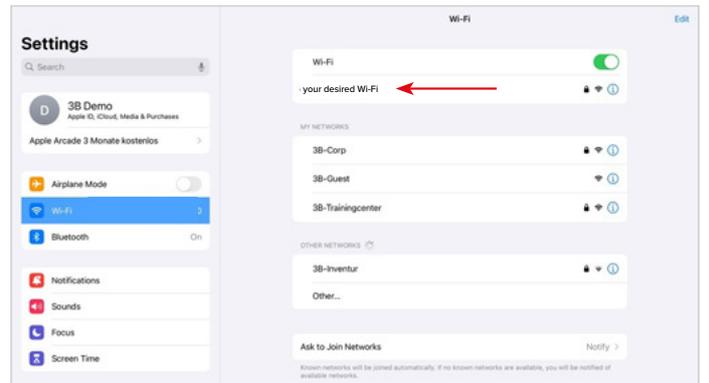


7. 홈 버튼을 두 번 탭하여 앱을 종료하고 앱을 미리보기를 위로 밀어 닫습니다.

8. Atlas Junior를 끕니다.

9. 모니터 iPad와 컨트롤러 iPad를 라우터의 Wi-Fi 네트워크에 연결합니다. 두 iPad 모두 동일한 Wi-Fi 네트워크에 있어야 합니다.

10. 시나리오 1의 3단계부터 12단계까지 따릅니다.



 **Atlas Junior는 시작할 준비가 되어있습니다!**



ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

> FAQ

Atlas Junior가 REALITi에 접속이 안되는 경우

원인	솔루션
잘못된 Wi-Fi 네트워크가 선택되었습니다.	<ul style="list-style-type: none">• 두 iPad에서 올바른 Wi-Fi에 연결합니다. 참고: 기본 SSID Wi-Fi “iSimulate-5.0” 기본 비밀번호는 “iSimulate2012”입니다.• 두 대 이상의 Atlas Junior를 운영하는 경우 각 시뮬레이터에 고유한 SSID 이름이 있는지 확인합니다. 두 대 이상의 Atlas Junior를 운영하는 경우 각 시뮬레이터에 연결할 자체 라우터/네트워크가 있는지 확인합니다. 참고: 빠른 시작 가이드의 절차를 따릅니다. (Atlas Junior를 REALITi360에 연결하는 방법)
REALITi 360 앱이 업데이트되지 않았습니다.	두 iPad 모두에서 App Store로 이동하여 REALITi 360 앱을 사용 가능한 최신 버전으로 업데이트합니다.
Atlas Junior가 Wi-Fi에서 너무 멀리 떨어져 있습니다.	네트워크와 REALITi 시스템을 Atlas 주니어에 더 가깝게 옮깁니다.

REALITi와 Atlas Junior와의 연결 끊어졌습니다.

여러 네트워크 연결이 REALITi와 Atlas Junior 간의 전송을 방해할 수 있습니다.

두 iPad에서 Atlas Junior에 연결하는 데 필요한 네트워크 외에 다른 네트워크를 잊어버립니다. 기본 네트워크는 “iSimulate-5.0”입니다.

Atlas Junior에서 Wi-Fi 설정을 변경하고 싶습니다.

단계는 Atlas Junior 메뉴얼의 13페이지에서 확인할 수 있습니다.

Atlas Junior 기도는 입 대 입 인공호흡으로 오염되었습니다.

Atlas Junior에 입 대 입 인공호흡을 하지 마십시오.

손상이 보고된 경우:

- 마네킹 물티슈로 Atlas Junior 외부를 청소합니다.
- 마네킹 물티슈로 구강 내부를 청소합니다.
- 폐주머니를 교체합니다.

Atlas Junior에서 흉부 상승이 보이지 않습니다.

• 흉부 상승이 편측인 경우 ETT를 오른쪽 주기관지에 삽입할 수 있습니다. ETT 삽입을 교정합니다.

- 폐낭이 누출되거나 폐로 가는 튜빙이 꼬이거나 구부러지거나 분리되어 폐낭을 교체해야 합니다.
- 기도를 봉쇄합니다.
- 공기 튜빙의 누출을 확인합니다.
- 모든 연결부가 손상되지 않았는지 확인합니다.
- 필요한 경우 튜빙을 교체합니다.

Atlas Junior 경동맥 맥박을 느낄 수 없습니다.

다음은 원인일 수 있습니다.

- 혈압이 수축기 혈압 50mmHg 미만으로 설정되어 있습니다.
- REALITi 360 앱과 Atlas 주니어 간의 연결이 끊어졌습니다.
- 비관류 심장 리듬
- PEA 리듬

Atlas Junior가 BT 스피커에 연결되지 않습니다.

- iSimulate iPad에서 설정을 열고 Atlas Junior를 켭니다.
- 블루투스를 탭합니다.
- 블루투스를 켭니다.
- 목록에서 장치 “BT...-Audio”를 선택합니다.
- 연결되면 장치가 내 장치 아래에 “Connected”으로 나열됩니다.

ATLAS JUNIOR ALS 소아 시뮬레이터 P76

> 교체품

소모품		제품 번호
가슴 피부	밝은 피부	1025364
	어두운 피부	1025422
IO 교체품	밝은 피부	1025362
	어두운 피부	1025420
IV 교체품	밝은 피부	1025358
	어두운 피부	1025417
IM 교체품	밝은 피부	1025363
	어두운 피부	1025421
폐 주머니		1025365
위 주머니		1025366
운반용 가방		1025367
좌우 다리(IO/IM 없음)	밝은 피부	1025360
	어두운 피부	1025419
몸통 커넥터		1025361
오른팔(IV 패드 없음)	밝은 피부	1025357
	어두운 피부	1025416
왼팔	밝은 피부	1025356
	어두운 피부	1025415
팔 커넥터		1025359
배터리 충전		1024326

> 기술 데이터

작동 온도: -10 °C ~ +35 °C
보관 온도: -10 °C ~ +35 °C
공기 습도: 15% ~ 80%

> 연락처 정보



3B Scientific Korea
2F, 5 Dongjak-daero 13-gil, Dongjak-gu,
Seoul, 07014, Rep. of Korea
T. +82-(0)2-523-3834, F. +82-0303-3440-3835
3bscientific.kr • info@3bs.kr