

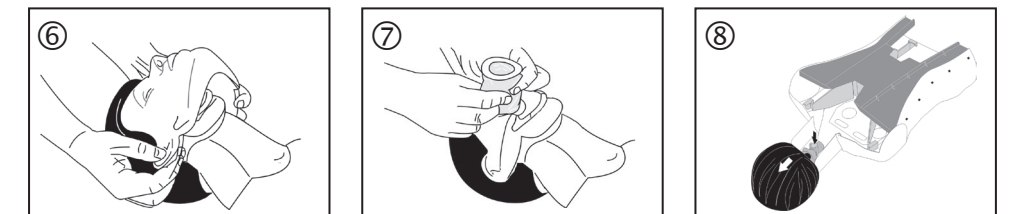
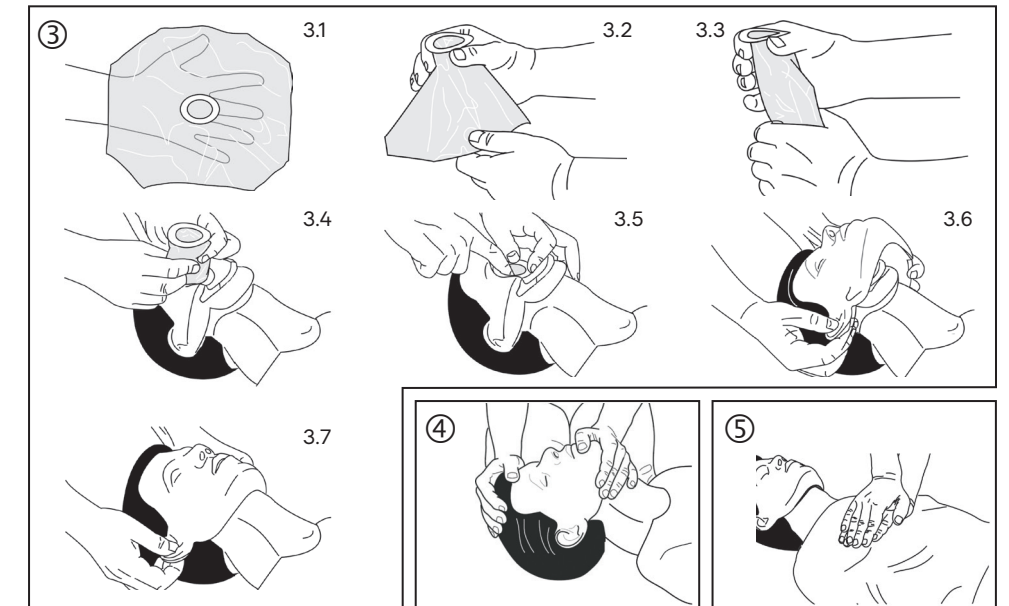
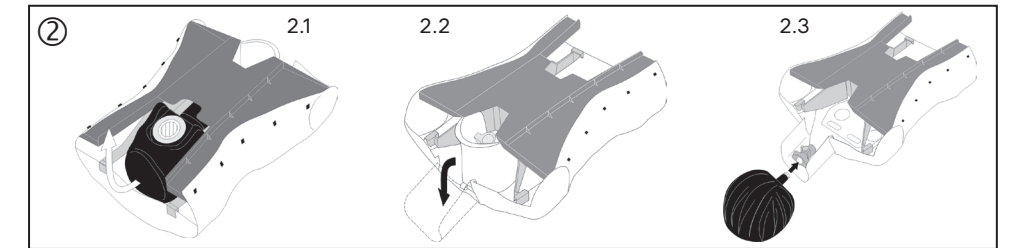
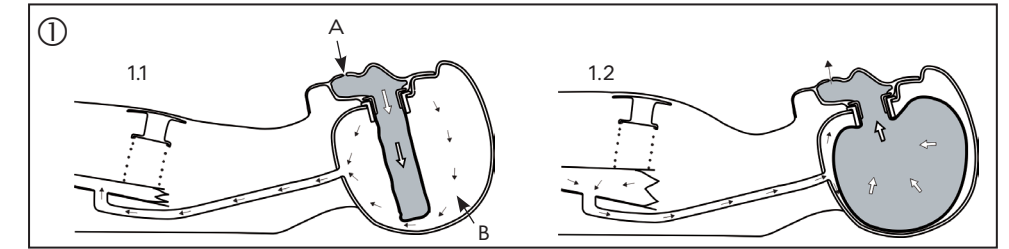
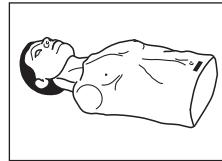
Ambu

Ambu

Instructions for use

AmbuMan® SAM

AmbuMan® SAM iQF



Ambu A/S
Baltorpbakken 13
DK-2750 Ballerup
Denmark
T +45 72 25 20 00
F +45 72 25 20 50
www.ambu.com

492 5058 40 - 2021/02 - V04 - Printed in China



- B. 中性洗剤と最大65 ° C (150 ° F)のお湯で部品を洗浄します。
C. きれいな水でしっかりとすすいで洗剤を完全に除去し、部品を乾燥させます。

7.2.2 マシンの洗浄

フェイスピースやデンタルパーツは通常の洗浄機で洗浄できます。洗剤を通常通り投与して、最大70 ° C (158 ° F)の洗浄プログラムを選択します。デンタルパーツやフェイスピースが洗浄機のドラムへ衝突して傷つくのを防ぐために、これらを柔らかな生地 of の袋に入れる方法があります。梱包する前にパーツは乾燥させてください。

7.2.3 消毒

フェイスピースとデンタルインサートを取り外し、洗浄したら、以下のように消毒を実施します。

- A. 最低500ppmの通常の塩素剤を含んだ次亜塩素酸ナトリウム溶液にパーツを浸漬します(水道水約4リットルあたり家庭用漂白剤1/4カップを入れて10分間)。溶液は新しいものを使用し、使用後は廃棄してください。この方法はAHAで推奨されています。
B. 70%のアルコールクロルヘキシジン溶液にパーツを2分間浸漬します(70%のエチルアルコールと0.5%のクロルヘキシジン)。この消毒方法はオーストラリア蘇生協議会によって推奨されています。
C. また、ポリ塩化ビニル(PVC)との使用が妥当であると認可された消毒剤を使って化学消毒も実施できます。投与や消毒時間に関するメーカーの指示へ厳密に従わなければなりません。
D. 消毒の後、パーツは忘れずにきれいな水ですすぎ、保管する前に乾燥させてください。

注記: フェイスピースは煮沸消毒、オートクレービングまたはガス滅菌に曝すことのないようにしてください。

7.3 スカル、首および本体の洗浄

AmbuMan SAMのスカル、首および本体は、刺激性のない洗剤を湿られた布で拭いてから、さらに、きれいな水を湿られた布で再び拭くようにしてください。

AmbuMan SAMに付いた口紅やボールペンの跡は材質に浸透することがあるため、アルコールを使ってなるべく速く除去してください。

7.4 フェイスピースの組立 (図10を参照)

図に示すようにデンタルインサートを取り付けてフェイスピースを組立てて、フランジ (円筒上の出っ張り) とカラー (出っ張りの外周部) だけが外側に残るようにデンタルインサートをフェイスピースへ押し込みます (図10.1参照)。

最初に、デンタルインサートのカラーをフェイスピースの片側のスロットに挿入します。次に、フランジがマスクのスロット全体にしっかりと収まるように、フェイスピースの縁を持って、デンタルインサートのフランジにしっかりとかぶせます (図10.2参照)。

目次

1. 소개	114
2. 제한 사항 및 주의 사항	114
3. 사양	115
4. 기능	117
5. 교육 준비	117
6. AmbuMan® SAM 사용	118
7. 청소 및 소독	120

Ambu ® 및 AmbuMan ® 은 덴마크 Ambu A/S의 등록 상표입니다.
Ambu는 ISO 9001에 따라 인증 받았습니다.

본 제품은 무선 장비 시장의 출시 및 폐지 지침 1999/5/EC에 대한 회원국 법률의 일치에 관한 유럽 의회 및 이사회의 2014년 4월 16일 지침 2014/53/EU의 필수 요건을 준수합니다.

1. 소개

AmbuMan® SAM 및 AmbuMan® SAM iQF는 구명 호흡 및 흉부 압박을 통해 심폐 소생술을 실시하기 위한 기본 지침 및 교육용 마네킹입니다.

AmbuMan SAM은 독특하고 특허 받은 위생 시스템을 통합한 것으로, 개별 실습생에게 자신만의 마네킹 얼굴 부품과 헤드 백이 부여되어 실습생 간 교차 감염의 위험을 최소화합니다. 위생 시스템은 AmbuMan SAM 구강 및 코를 반영해 실제적인 유효 기한을 갖고 있습니다.

특수 위생 시스템을 통해 교육 중 또는 교육 후, 분해와 내부 세척 및 소독이 불필요합니다.

AmbuMan SAM은 정상적인 성인의 몸통의 크기를 가지며, 사람의 해부학적 구조, 특히 AED 패드의 배치를 비롯한 현대 소생 기술에 있어서 교육에 중요한 특징들을 표현합니다.

AmbuMan® SAM iQF는 전자 장치를 통합하여 압박 및 환기를 측정할 수 있습니다. 관련 모바일 앱 "Ambu iQF 강사" 및 "Ambu iQF 실습생"은 교육 세션의 평가를 위해 관련 CPR 매개변수에 대한 피드백을 제공합니다.

2. 제한 사항 및 주의 사항 (AmbuMan SAM iQF만 해당)

무선 장비 지침 (RED) 정보:

Tx 주파수 범위: 2.4 GHz

기술: 블루투스® 저에너지

최대 Tx 전력: 0 dBm/1 mW

블루투스는 블루투스 SIG, Inc의 등록 상표입니다.

AmbuMan SAM iQF는 기기를 변경하거나 개조하지 않은 경우에만 규정을 준수합니다.

인체 노출 (EMF):

AmbuMan SAM iQF는 유럽연합 내에서 EMF에 대한 요건을 준수하며, 장치의 사용자 및/또는 주변 장치 사이의 거리가 없습니다.

주의 사항



피부가 벗겨져 있을 시 마네킹을 사용하지 마십시오. 그 상태로 사용 시 부상을 입을 수 있습니다.

업그레이드 키트 조립을 위하여 공구 사용 시, 사용 공구에 대한 다음의 안전

지침을 따르십시오

제품을 장기간 보관할 경우, 배터리가 제거되었는지 확인하십시오.

건조한 환경에서만 마네킹을 사용하십시오. 마네킹을 어떠한 액체에도 직접 노출시키지 마십시오.

마네킹에서 연기나 타는 냄새가 나면 마네킹을 즉시 끄고 마네킹을 사용하지 마십시오.

마네킹을 추운 환경에 보관하였을 경우, 사용하기 전에 마네킹을 실온 상태에서 따뜻하게 하고, 전자 장치에 손상을 줄 수 있는 응결이 발생하지 않았는지 확인하십시오.

참고:

손상된 부품이 있다면 마네킹을 사용하지 말고 현지 Ambu 대리점에 문의하시기를 권장합니다.

앱의 전력이 부족하다고 표시되면 교체용 배터리를 마네킹에 삽입해야 합니다.

연속으로 짧은 경보음이 3번 울리는 경우, 전력이 너무 낮고 배터리 교체가 필요함을 뜻합니다.

마네킹 전원이 켜지지 않으면 배터리가 올바르게 삽입되었는지 확인하고 새 배터리를 삽입합니다. 마네킹이 계속 켜지지 않으면 현지 Ambu 담당자에게 문의하십시오.

3. 사양

3.1 물리적 사양

무게: 약 2,0kg

크기 (길이 x 너비 x 높이): 45 x 37 x 25cm

최대 흉부 압박: 7 cm

3.2 재료

부분	소재
흉부 장치	SEBS, 스티렌-에틸렌-부틸렌-스티렌
목	PP, 폴리프로필렌
머리	HDPE, 고밀도 폴리에틸렌
얼굴 부품	PVC, 폴리염화비닐, 연성

일회용 얼굴 가방	PE, 폴리에틸렌
폐 판	PP, 폴리프로필렌
기본 장치	ABS, 아크릴로니트릴 부타디엔 스티렌

자세한 제품 정보는 www.ambu.com 을 참조하십시오

3.3 사용 및 보관:

보관 온도 (비응축): -20°C (-4°F) ~ 70°C (158°F)

사용 온도 (비응축): -0°C (32°F) ~ 40°C (105°F)

보관 습도: 5% ~ 98% 상대 습도

작동 습도: 5% ~ 98% 상대

3.4 배터리 (AmbuMan 압축 iQF만 해당)

권장 배터리 유형:

프리미엄 알카라인 또는 충전식 AAA 배터리 3개.

배터리 수명:

표준 품질의 알카라인 AAA 배터리 & gt; 16h (마네킹이 앱 전송 센서 데이터에 연결된 위치).

사용 가능한 배터리 최대 수명은 BLE 전송 조건 및 Manikin 사용 (유휴 대기 또는 활성 센서) 에 따라 다릅니다

3.5 작동 거리 (AmbuMan SAM iQF만 해당)

무선 연결 범위는 약 10m이며, 그 사이에 장애물은 없어야 합니다.

3.6 관련 모바일 앱 (AmbuMan SAM iQF만 해당) *

모바일 장치에서 AmbuMan SAM iQF의 전체 기능을 사용하려면 "Ambu iQF 강사" 및 "Ambu iQF 실습생" 을 다운로드하십시오.

이 앱은 구글플레이™ 스토어 및 애플® 앱스토어® 에서 다운로드할 수 있습니다.

시스템 최소 사양:

안드로이드™: 안드로이드OS 버전 8

iOS™: 아이폰 6, iOS 12

권장 시스템 요건:

안드로이드: 안드로이드 OS 버전 10

iOS: iOS 14

안드로이드와 구글 플레이 스토어는 구글 LLC의 상표입니다

애플 및 앱스토어는 미국 및 기타 국가와 지역에 등록된 애플 Inc. 의 상표입니다

iOS는 미국 및 기타 국가에서 Cisco의 상표 또는 등록 상표입니다

4. 기능

4.1 위생 시스템 (그림 1)

회로도:

헤드 백이 머리에 장착되어 있고 얼굴 부품이 장착되어 있습니다. 환기가 방금 시작되었습니다. 그림 1.1 참조.

A: 실습생의 공기 B: 주변 공기

환기가 끝나고 날숨이 방금 시작되었습니다. 그림 1.2 참조.

참고: 마스크 주변에서 누출이 발생하거나 주입이 어려운 경우에는 일반적으로 턱을 들어올릴 때 위치가 잘못되거나 머리가 충분히 젖혀져 있지 않아 그렇습니다. 위생 시스템의 요건을 준수하고 적절한 밀폐와 정확한 측정 결과를 얻기 위해 항상 헤드 백을 사용해야 합니다. 모든 실습생은 교육하는 동안에만 자신에게 할당된 얼굴 부품 및 헤드 백을 사용해야 합니다.

4.2 압박 표시기

압박 표시기는 흉부 압박의 올바른 깊이를 나타냅니다.

AmbuMan SAM의 흉부 압박 시, 올바른 깊이에 도달할 때까지 표시기에 빨간색 막대가 표시됩니다. 정확한 깊이에 도달하면 표시기가 녹색 막대로 변경됩니다.

압박이 지나치게 심해지면, 표시기가 다시 적색 바로 표시됩니다.

압박 표시기는 5cm ~ 6cm의 압박 깊이에서 녹색 바를 나타냅니다.

5. 교육 준비

AmbuMan SAM 교육 마네킹은 운반용 가방에 제공됩니다. 교육을 시작하려면 가방에서 마네킹을 꺼내십시오.

5.1. 헤드 장착 (그림 2참조)

마네킹 보관 시 머리 부분은 마네킹 안에, 목은 접혀서 보관합니다.

그림 2.1과 같이 몸통 위쪽을 잡아 당겨 빼고, 그림 2.2를 참조하여 목을 접으십시오. "딸깍" 소리가 들릴 때까지 머리를 목 커넥터에 대고 누릅니다. (2.3)

5.2. 헤드 백과 얼굴 부품 장착 (그림 3참조)

가방을 펼쳐 그림과 같이 잡습니다. 3.1을 참조하십시오.

가방의 목을 잡고 사진과 같이 접습니다. 그림 3.2 및 3.3을 참조하십시오.

가방을 머리에 삽입합니다. 그림 3.4를 참조하십시오.

머리 입구를 따라 가장자리를 매끄럽게 하십시오. 그림 3.5를 참조하십시오.

귀에 맞춰 얼굴 조각을 고정 시키고 머리에 배치하여 상단이 헤어라인과 높이가 같도록 합니다. 3.6 참조.

귀를 단단히 잡고 당겨 얼굴 부품을 아래로 당겨 제 자리에 오도록 합니다. 마스크 끝이 관자놀이 부분 머리카락 아래에 위치하는지 확인합니다. 머리 양쪽에 있는 갈래를 귀 뒤에 있는 입구에 고정합니다. 3.7 참조.

5.3 AmbuMan SAM iQF 작동 (그림 참조)

AmbuMan SAM iQF의 전체 기능을 사용하려면 마네킹을 배터리를 장착하고 켜야 합니다. 이로써 Ambu iQF 강사 앱 또는 Ambu iQF 실습생 앱과 함께 사용할 수 있습니다.

마네킹에서 사용할 배터리에 대한 자세한 내용은 이 설명서의 3.4절을 참조하십시오.

5.3.1 배터리 11삽입 및 제거

배터리 넣는 곳은 마네킹 뒷면에 있습니다. 그림 11.1을 참조하십시오.

뚜껑을 밀어눌러 열어 들어올립니다. 그림 11.2 참조.

배터리 넣는 곳 안쪽에 표시된 극성과 일치하도록 배터리를 삽입합니다. 그림 11.3을 참조하십시오.

뚜껑을 완전히 잠길 때까지 눌러 닫습니다. 그림 11.4를 참조하십시오

배터리를 제거하려면 위의 지침을 역순으로 따릅니다.

5.3.2 마네킹 전원 켜기/끄기

마네킹을 켜려면 스위치를 "On" 위치로 옮깁니다. 그림 11.5 참조

마네킹을 끄려면 스위치를 "Off" 에 놓으십시오. 그림 11.6 참조

6. AmbuMan SAM의 사용

AmbuMan SAM은 AHA (미국심장협회) 및 ERC (유럽심폐소생협회) 의 모든 교육 권장사항을 충족하도록 설계되었습니다. 일반적으로 강습은 현지 기술 및 지침 규정에 기반할 것을 권장합니다

6.1 환기

특허를 받은 AmbuMan SAM의 위생 시스템은 실습생이 환기 수행 시 실질적인 느낌을 받을 수 있게 해줍니다.

다음과 같은 기법을 사용할 수 있습니다:

구강 대 구강 환기

구강 대 코 환기

구강 대 마스크 환기

환기를 위해 머리를 과신전 시켜 기도에 자유롭게 접근할 수 있도록 합니다. (그림 4 참조).

숨을 들이 쉬고 내쉬는 동안 흉부 움직임을 명확히 관찰할 수 있습니다. 공기는 실습생이 헤드 백에 주입하는 공기와 동일하므로, 만료된 공기를 AmbuMan SAM의 입과 코로부터 느낄 수 있으며 감염 위험이 없습니다.

참고: 새로운 실습생을 위해 헤드 백과 얼굴 부품을 교체하는 것을 잊지 마십시오.

6.2 압박 (그림 5 참조)

외부 흉부 압박을 실시할 수 있으며, 압박의 깊이가 표시기 바 상에 표시됩니다.

6.3 AED 패드 배치

AED를 이용한 교육이 수행되는 경우, AED 패드를 마네킹에 배치할 수 있습니다.

참고: 마네킹은 AED 교육 시에만 사용할 수 있음

6.4 얼굴 부품 제거 (그림 6참조)

귀를 바깥쪽으로 당겨 머리 양쪽에 있는 두 개의 갈래에서 분리합니다. 머리가 가려질 때까지 귀 옆으로 마스크를 당깁니다.

6.5 헤드 백 분리 (그림7참조)

가방을 양쪽에서 잡되 입구를 닫지 마십시오. 필요한 경우 가방을 천천히 위로 당겨 좌우로 비틀어 쉽게 제거하십시오.

6.6. 머리 제거 (그림 8참조)

머리를 제거하려면, 마네킹을 뒤집습니다. 빨간색 버튼을 누르고 머리를 당깁니다.

7. 세척 및 소독

AmbuMan SAM의 특허 받은 위생 시스템은 얼굴 부품과 헤드 백을 세척할 수 있어 내부 세척 및 소독이 필요하지 않습니다.

7.1. 헤드 백

헤드 백은 일회용이므로 교육 후 항상 폐기해야 합니다.

7.2. 얼굴 부품 (그림 9참조)

얼굴 부품은 세척 및 소독 후 재사용 할 수 있습니다. 구강 삽입물을 정면 부분에서 당겨 제거합니다 (그림 9.1 및 9.2 참조).

7.2.1 수동 세척

A. 얼굴 부품과 구강 삽입물을 깨끗한 물로 헹굽니다.

B. 중성 세제를 사용하여 최대 65°C (150 °F) 의 따뜻한 물로 물품을 세척하십시오.

C. 깨끗한 물로 완전히 헹구 남아있는 세제를 깨끗이 제거하고 부품을 건조시키십시오.

7.2.2 기계 세척

얼굴 부품과 구강 용품은 일반 세탁기로 세척할 수 있습니다. 일반 세제를 바르고 최대 온도 70°C (158°F) 의 세척 프로그램을 선택합니다. 구강 삽입물이 세탁기의 드럼에 부딪히지 않게 하기 위해, 얼굴 부품을 부드러운 직물로 된 세탁망에 넣어 세척할 수 있습니다. 부품을 가방에 넣기 전에 부품을 건조시키십시오.