

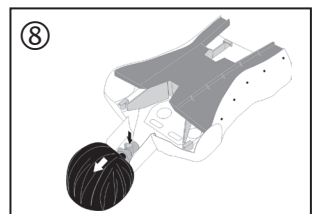
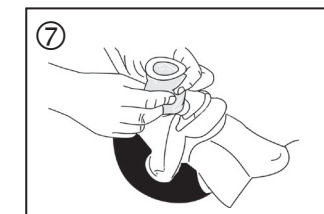
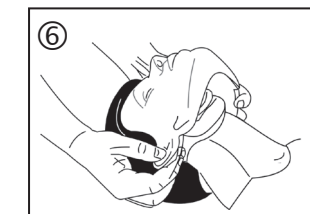
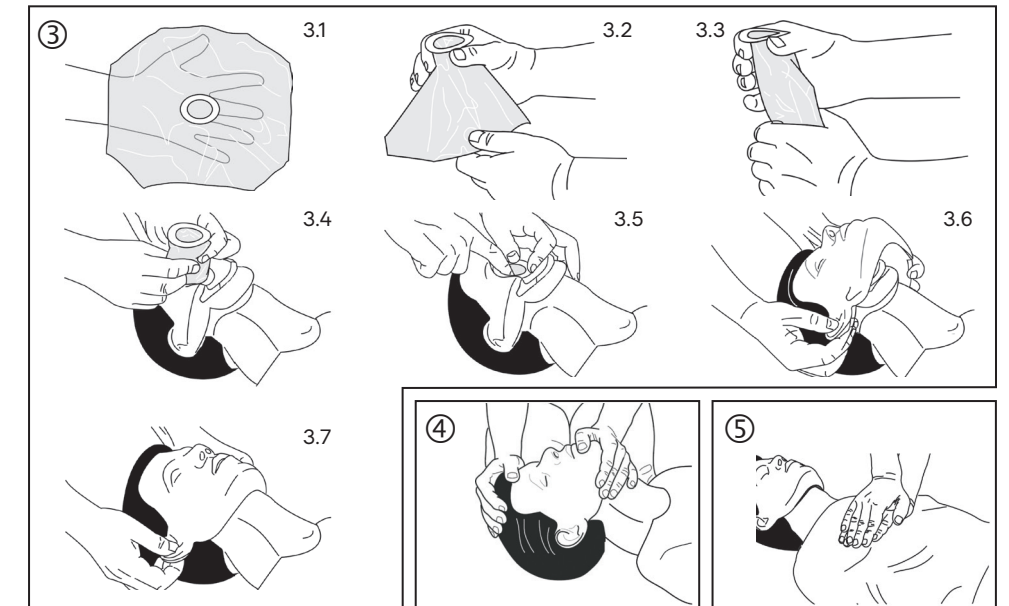
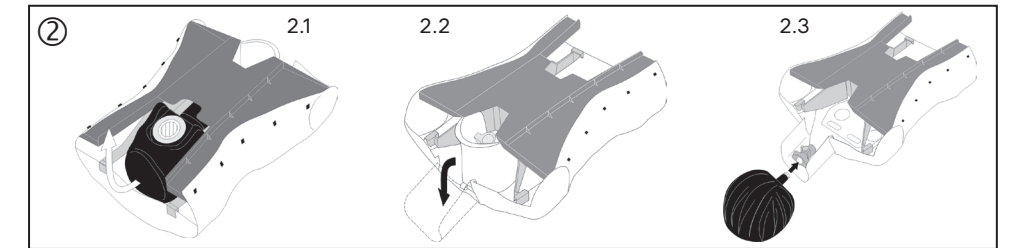
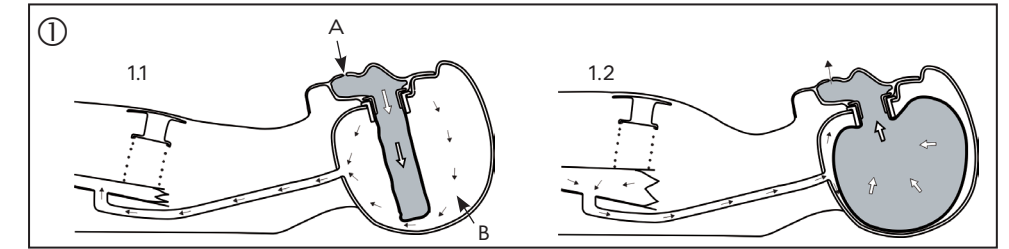
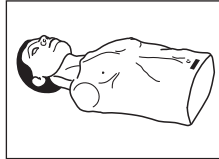
Ambu

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

Сначала вдавите бурт зубной вставки в прорезь на одной стороне лицевой маски.

Затем возьмитесь за край и натягивайте его на фланец зубной вставки до посадки фланца в прорезь маски по всему периметру, см. рисунок 10.2.

Innehåll

	Sida
1. Introduktion	172
2. Begränsningar och varningar	172
3. Specifikationer	173
4. Funktioner	175
5. Förbereda övning	175
6. Använda AmbuMan® SAM	176
7. Rengöring och desinficering	177

Ambu® och AmbuMan® är ett registrerat varumärke som tillhör Ambu A/S, Danmark.

Ambu är certifierat enligt ISO 9001.

Denna produkt uppfyller de grundläggande kraven i Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU av den 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning och om upphävande av direktiv 1999/5/EG.

1. Introduktion

AmbuMan® SAM och AmbuMan® SAM iQF är grundläggande instruktions- och övningsdockingar för övning av hjärt-lungräddning genom konstgjord andning och bröstkompression.

AmbuMan SAM innefattar ett unikt, patenterat hygiensystem som innebär att alla deltagare i övningen får sin egen ansiktsmask och huvudpåse, vilket minimerar risken för att smitta ska överföras mellan deltagarna. Hygiensystemet innefattar även realistisk utandning från AmbuMan SAM genom mun och näsa.

Tack vare hygiensystemet behöver dockan inte tas isär och rengöras/desinficeras invändigt, varken under eller efter utbildningen.

AmbuMan SAM är lika stor som en normal överkropp hos en vuxen och utgör en naturtrogen avbildning av den mänskliga anatomin, särskilt när det gäller funktioner som är viktiga för övning av moderna återupplivningstekniker, inklusive placeringen av elektroder för hjärtstartare.

AmbuMan® SAM iQF innehåller elektronik som gör det möjligt att mäta kompressioner och ventilation. De tillhörande mobilapparna "Ambu iQF Instructor" och "Ambu iQF Trainee" ger feedback om relevanta HLR-parametrar för utvärdering av utbildningssessionen.

2. Begränsningar och varningar (endast AmbuMan SAM iQF)

Information om radioutrustningsdirektivet (RED):

Frekvensband sändning: 2,4 GHz

Teknik: Lågenergi-Bluetooth®

Maximal sändningseffekt: 0 dBm/1 mW

Bluetooth är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, inc.

AmbuMan SAM iQF uppfyller endast kraven om enheten inte har modifierats.

Människors exponering (EMF):

AmbuMan SAM iQF uppfyller gällande EU-krav för EMF utan att avstånd behöver etableras mellan användaren och/eller personer i närheten av enheten.

Försiktighet



Använd inte dockan med huden borttagen. Detta kan leda till skador.

Om verktyg används för att montera uppgraderingssatsen, se till att säkerhetsanvisningarna för verktygen följs.

Om produkten ska förvaras en längre tid, ta ut batterierna.

Använd endast dockan i torra miljöer. Utsätt aldrig dockan för någon form av vätska.

Om du upptäcker att dockan avger rök eller lukt ska du omedelbart stänga av dockan och sluta att använda den.

Om dockan har förvarats i en kallare miljö ska den hinna nå rumstemperatur före användning. Kontrollera att kondens inte har bildats eftersom detta kan skada elektroniken.

OBS!

Om dockan har exponerade delar som är skadade på något sätt bör du inte använda den. Kontakta din lokala Ambu-representant.

Om appen visar att laddningsnivån är låg ska du byta dockans batteri.

Om tre korta pipsignaler i rad hörs från dockan innebär det att laddningsnivån är låg och att batteriet behöver bytas ut.

Om dockan inte startar, kontrollera att batterierna är korrekt isatta och/eller byt batterier. Om det fortfarande inte går att starta dockan, kontakta din lokala Ambu-representant.

3. Specifikationer

3.1 Fysiska specifikationer

Vikt: ca 2,0 kg

Mått (L x B x H): 45 x 37 x 25 cm

Maximal bröstkompression: 7 cm

3.2 Material

Del	Material
Bröstenhet	SEBS, styren-etylen-butylstyren
Hals	PP, polypropylen
Skalle	HDPE, polyetylen med hög densitet

Ansiktsmask	PVC, polyvinylklorid, mjuk
Huvudpåse, engångsprodukt	PE, polyeten
Lungplatta	PP, polypropylen
Basenhet	ABS, akrylnitril-butadien-styren

Det finns mer produktinformation på www.ambu.com.

3.3 Användning och förvaring:

Förvaringstemperatur (icke-kondenserande): -20 till 70 °C

Användningstemperatur (icke-kondenserande): 0 till 40 °C

Lufffuktighet vid förvaring: mellan 5 och 98 %, relativ

Lufffuktighet vid drift: mellan 5 och 98 %, relativ

3.4 Batterier (endast AmbuMan SAM iQF)

Rekommenderade batterityper:

3 alkaliska eller laddningsbara AAA-batterier av högsta kvalitet.

Batteriets livslängd:

Över 16 timmar med alkaliska AAA-batterier av standardkvalitet när dockan är ansluten till appen för överföring av sensordata.

Hur länge batterierna räcker som mest beror på aktuella Bluetooth-förhållanden och användning av dockan (standbyläge eller aktiva sensorer).

3.5 Räckvidd (endast AmbuMan SAM iQF)

Räckvidden för den trådlösa anslutningen är ungefär 10 meter vid fri sikt.

3.6 Tillhörande mobilapp (endast AmbuMan SAM iQF)*

För att kunna utnyttja alla funktioner hos AmbuMan SAM iQF på din mobila enhet, ladda ned "Ambu iQF Instructor" och "Ambu iQF Trainee".

Apparna kan laddas ner från Google Play™ Store och Apple® App Store®.

Minimisystemkrav:

Android™: Android OS version 8

iOS™: iPhone 6, iOS 12

Rekommenderade systemspecifikationer:

Android: Android OS version 10

iOS: iOS 14

Android och Google Play Store är varumärken som tillhör Google LLC

Apple och App Store är varumärken som tillhör Apple Inc. registrerade i USA och andra länder och regioner

iOS är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör Cisco i USA och andra länder

4. Funktioner

4.1 Hygiensystem (se bild 1)

Schematisk ritning:

Huvudpåsen har monterats i skallen och ansiktsmasken har satts fast. Ventilationen har precis börjat, se bild 1.1.

A Övningsdeltagarens luft B: Omgivningsluft

Ventilationen är avslutad och utandningen har precis börjat, se bild 1.2.

OBS! Om det uppstår läckage runt masken eller om inblåsning är problematiskt beror det oftast på felaktig placering när hakan lyfts upp eller på att huvudet inte är tillräckligt bakåtböjt.

En huvudpåse måste alltid användas för att följa kraven för hygiensystemet och för att uppnå tillräcklig tätning och exakta mätresultat.

Alla övningsdeltagare måste använda sin egen ansiktsmask och huvudpåse under övningen.

4.2 Kompressionsindikator

Kompressionsindikatorn visar rätt djup för bröstkompressionen.

När bröstkorgen på AmbuMan SAM pressas ned visar indikatorn en röd stapel tills rätt djup har uppnåtts. När rätt djup har uppnåtts ändras indikatorn till en grön stapel. Om kompressionen fortsätter tills den är alltför djup återgår indikatorn till att visa en röd stapel.

Kompressionsindikatorn visar en grön stapel vid ett kompressionsdjup på 5 till 6 cm.

5. Förbereda övning

Övningsdockan AmbuMan SAM levereras i en väska. Inled övningen med att ta ut dockan ur väskan.

5.1. Montera huvudet (se bild 2)

Vid förvaring läggs huvudet inuti dockan och halsen viks ned.

Dra ut huvudet ur överkroppen, se bild 2.1, och vik upp halsen, se bild 2.2.

Tryck in huvudet i halskopplingen tills det hörs ett klickljud. (2.3)

5.2. Montera huvudpåsen och ansiktsmasken (se bild 3)

Veckla ut påsen och håll den så som visas, se bild 3.1.

Håll i påshalsen och vik ihop så som visas, se bild 3.2 och 3.3.

För in påsen i huvudet, se bild 3.4.

Släta ut kanterna längs öppningen i skallen, se bild 3.5.

Håll ansiktsmasken i öronen och placera den på skallen så att den övre kanten är i linje med hårfästet, se bild 3.6.

Dra ansiktsmasken nedåt i öronen tills den är i rätt läge. Kontrollera att maskens

kanter ligger under håret vid tinningarna. Fäst öppningarna på öronens baksida på fixeringsstiften på ömse sidor om skallen, se bild 3.7.

5.3 Förbereda AmbuMan SAM iQF (se bild 11)

För att kunna använda alla funktioner i AmbuMan SAM iQF måste du först sätta i batterier i dockan och starta den. Först då kan du använda dockan tillsammans med apparna Ambu iQF Instructor och Ambu iQF Trainee.
Mer information om batterierna som ska användas i dockan finns i avsnitt 3.4 i den här bruksanvisningen.

5.3.1 Sätta i och ta ur batterier

Batterifacket sitter på dockans baksida, se bild 11.1.
Öppna facket genom att trycka på snäpplåset och lyfta upp locket, se bild 11.2.
Sätt i batterierna med polerna vända åt det håll som visas inuti batterifacket, se bild 11.3.
Stäng locket till batterifacket och se till att snäpplåset hakat fast, se bild 11.4.

Följ anvisningarna ovan i omvänd ordning för att ta ur batterierna.

5.3.2 Sätta på/stänga av dockan

Starta dockan genom att ställa strömbrytaren i läget "On", se bild 11.5.
Stäng av dockan genom att ställa strömbrytaren i läget "Off", se bild 11.6.

6. Använda AmbuMan SAM

AmbuMan SAM är konstruerad för att uppfylla alla övningsrekommendationer från AHA (American Heart Association) och ERC (European Resuscitation Council). I allmänhet rekommenderas dock att övningen ska baseras på de tekniker och föreskrifter som gäller lokalt.

6.1 Ventilation

Det patenterade hygiensystemet för AmbuMan SAM gör att deltagaren kan få en realistisk känsla av att utföra ventilation.

Följande tekniker kan användas:

Mun-mot-mun-ventilation
Mun-mot-näsa-ventilation
Mun-mot-mask-ventilation

Se till att luftvägarna är fria före ventilationen genom att böja huvudet kraftigt bakåt (se bild 4).

Bröstkorgens rörelser kan tydligt observeras under inblåsning och utandning. Den utandade luften kan kännas och höras från munnen och näsan på AmbuMan SAM

utan risk för infektion, eftersom det är samma luft som deltagaren själv blåst in i huvudpåsen.

OBS! Kom ihåg att byta huvudpåse och ansiktsmask för varje ny deltagare.

6.2 Kompression (se bild 5)

Det är möjligt att öva extern bröstkompression, och kompressionsdjupet visas på indikatorn.

6.3 Placering av elektroder till hjärtstartare

Om övningen utförs med hjärtstartare kan elektroder placeras på dockan.

OBS! Dockan kan endast användas med övningselektroder.

6.4 Avlägsna ansiktsmasken (se bild 6)

Dra öronen utåt för att lossa dem från de två stiften på båda sidor om skallen. Dra masken uppåt i öronen tills den lossnar från skallen.

6.5 Avlägsna huvudpåsen (se bild 7)

Ta tag i påsen på ömse sidor, men undvik att stänga till öppningen. Dra sakta påsen uppåt. Om det behövs kan du vrida den från sida till sida för att underlätta avlägsnandet.

6.6. Avlägsna huvudet (se bild 8)

Vänd på dockan när huvudet ska avlägsnas. Tryck på den röda knappen och dra ut huvudet.

7. Rengöring och desinficering

Tack vare det patenterade hygiensystemet för AmbuMan SAM, med utbytbar ansiktsmask och huvudpåse, behövs ingen intern rengöring och desinficering.

7.1. Huvudpåse

Huvudpåsen är en engångsprodukt och ska alltid kastas efter en övning.

7.2. Ansiktsmask (se bild 9)

Ansiktsmasken kan återanvändas efter rengöring och desinficering. Avlägsna tandinsatsen genom att dra bort den från ansiktsmasken, se bild 9.1 och 9.2.

7.2.1 Manuell rengöring

- Skölj ansiktsmasken och tandinsatsen med rent vatten.
- Tvätta delarna i varmt vatten, max. 65 °C, och använd ett mildt rengöringsmedel.
- Skölj noga med rent vatten för att få bort alla spår av rengöringsmedel och låt