

HLW Übungspuppe

Art. Nr. R19100

CPR Training manikin

Item no. R19100



Deutsche Anleitung

Paketinhalt	2
Anwendung	3
Luftwege anbringen	4
Fehlersuche	5
Verbrauchsmaterial	5
Ersatzteile	6

English manual

Content	7
Guide	8
Faces-Shield/Lung-Bag Installation	9
Troubleshooting	10
Consumables	10
Spare parts	11

More Products

12

Experts in medical education
since 1950



Erler-Zimmer GmbH & Co. KG · Hauptstr. 27 · D-77886 Lauf
Tel.: (+49) 7841 / 6003-0 · info@erler-zimmer.de · www.erler-zimmer.de

Paketinhalt

Prüfen Sie den Paketinhalt. Er sollte enthalten: einen Torso, einen Kopf, 10 Hygiene - Luftwege und eine Transporttasche. Sollte ein Teil fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Alle Teile, einschließlich Hygiene- Luftwege und Filter-Gesichtsaufsatz sind Latexfrei.



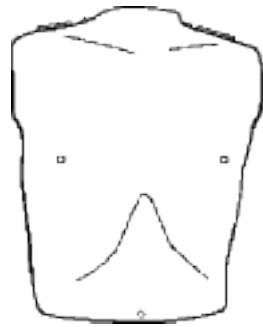
Kopf



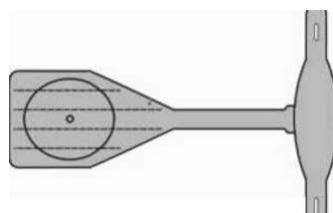
Tragetasche
Einzelmodell



Tragetasche 4er
Pack - Modelle



Torso



Hygiene-
Luftwege



Filter-Gesichtsaufsatz
(nicht inklusive - separat
erhältlich)

• Die Gesichts- und Körperhaut sind aus dem gleichen Material hergestellt und können auf die gleiche Weise gereinigt werden.

• Sollte das Material schmutzig werden, reinigen Sie es mit einer milden Seifenlauge. Sollte ein Bereich besonders schmutzig sein, verwenden Sie bitte handelsübliche Haushaltsreiniger. Bitte testen Sie den Reiniger zuerst an einer weniger prominenten Stelle des Modells oder auf der Innenseite der Brusthaut, so dass im Falle einer Unverträglichkeit keine größeren Beschädigungen entstehen. Die Benutzung von Reinigern sollte auf das Notwendigste beschränkt werden, um einen unnötigen Verschleiß zu vermeiden.

• Die Gesichtshaut kann auch mit Alkohol-Tüchern gereinigt werden. Zwischen einzelnen Benutzern kann die Gesichtshaut mit einem Alkoholtuch abgewischt werden, um zusätzliche Hygiene zu erreichen.

• Bitte reinigen Sie auch die Innenseite der Brusthaut und den Schaumstoffkörper um Schmutzansammlungen zu vermeiden.

Anwendung

Die HLW Anzeige hat eine einmalige Art und Weise der Darstellung, sowohl für Drucktiefen als auch für Kompressionsrate.

Bei der ersten Kompression schalten sich automatisch alle 4 Lampen an der linken Schulter ein und zeigen damit an, dass alle Lampen funktionieren und die Batterien in Ordnung sind. (Figure #1)

Leuchten die Lampen nicht auf stellen Sie bitte sicher, dass die Kompression tief genug war (ein Klickgeräusch zeigt dies an). Die Lampen funktionieren nicht, wenn die Drucktiefen zu gering ist.

Ist die Drucktiefen richtig und die Lampen leuchten trotzdem nicht, ersetzen Sie bitte die beiden batterien auf der Rückseite des Modells.

Beginnt der Übende mit der Druckmassage verlöschen die orange und die grünen Lampen. Von 0 bis 60 Kompressionen/Minute leuchtet das rote Licht. (Figure #2)

Erhöht der Übende die Kompressionsfrequenz und erreicht 60 Kompressionen pro Minute, verlöscht das rote Licht und das orange Licht leuchtet so lange, bis eine Kompressionsrate von 80 Kompressionen pro Minute erreicht wird. (Figure #3)

Erreicht der Übende eine Kompressionsrate von 80 Kompressionen pro Minute, verlöscht das orange Licht und das erste grüne Licht leuchtet bis eine Kompressionsrate von 100 Kompressionen pro Minute erreicht wird. (Figure #4)

Wir eine Kompressionsrate von 100 Kompressionen pro Minute erreicht leuchtet die zweite grüne Lampe auf und zeigt damit die korrekte Kompressionsrate an. (figure #5)

Verlangsamt der Übende die Kompressionen, kehrt sich die Leuchtreihenfolge um (zweite grüne Lampe verlöscht, danach orange, danach rot..) Dies zeigt dem Übenden an, dass er die Kompressionsrate erhöhen muss.

Erreicht der Übende nicht die notwendige Drucktiefen verlöschen sofort alle Lampen und die rote Lampe blinkt.



Figure 1

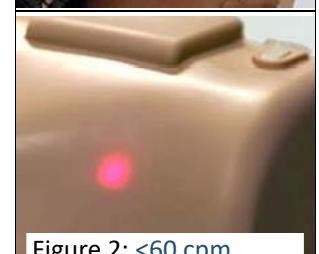


Figure 2; <60 cpm

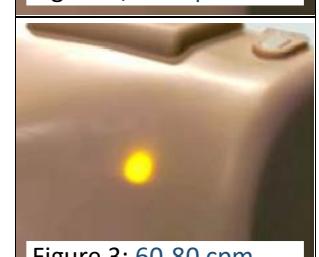


Figure 3; 60-80 cpm

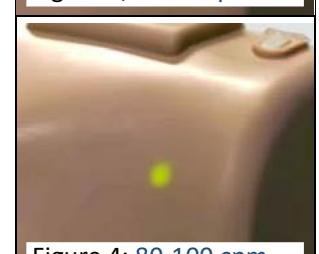


Figure 4; 80-100 cpm



Figure 5; 100-120 cpm

Luftwege anbringen

1. Öffnen des Torsos des HLW Torsos durch ziehen der Verschlüsse an den Schultern und anheben der Brusthaut. (Figure 1)



Figure 1

2. Befestigen Sie den Kopf am Torso durch Einsticken des Halses in den Torso.

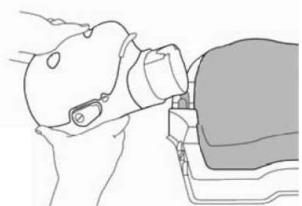


Figure 2

3. Falten Sie den Hygiene - Luftweg:

- Der Luftweg hat vier gestrichelte Linien aufgedruckt auf eine Seite des Luftwegs. (zusammen mit einem Oval)
- Falten Sie den Luftweg mit Hilfe der Linien geviertelt. Folgen Sie den Abbildungen unten.

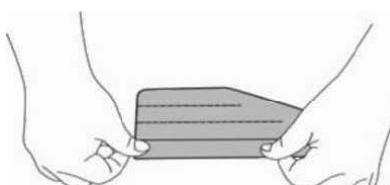


Figure 3a



Figure 3b

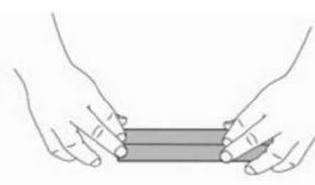


Figure 3c

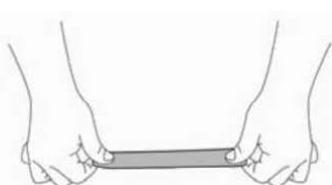


Figure 3d

4. Überstrecken Sie den Kopf des Modells (Figure 4).

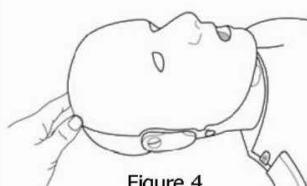
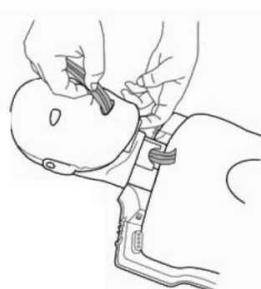


Figure 4



Figure 5

5. Stecken Sie den gefalteten Luftweg mit der gefalteten Seite zuerst in den Mund des Modells. (Figure 5).



6. Schieben Sie den Luftweg in den Mund, bis dieser auf der Vorderseite des Halses zu sehen ist. (Figure 6).

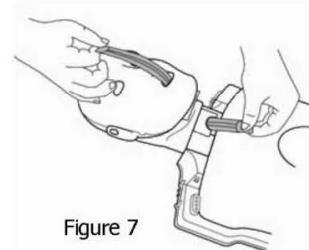


Figure 7

7. Greifen Sie den Luftweg und ziehen Sie ihn durch den Hals (Figure 7).

8. Entfalten Sie den Luftweg und platzieren Sie diesen auf der Druckplatte des Brustkorbs (rundes hartes Kunststoffteil im Torso) Der ovale Aufdruck des Beutels sollte hierbei auf der Druckplatte liegen (Figure 8).

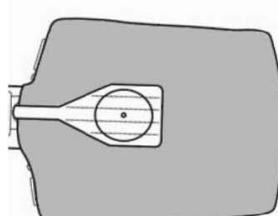


Figure 8

9. STELLEN SIE SICHER, DASS DER LUFTWEG NICHT VERDREHT IST!



Figure 9

10. Befestigen Sie den Luftweg an den Zapfen auf der Seite des Kopfes. (Figure 9).

11. Anschließend kann der Torso wieder geschlossen werden. Drücken Sie die Brust abdeckung zurück in die Ursprungsposition bis die Verschlüsse einrasten.

Fehlersuche

- **Falls sich der Brustkorb trotz Beatmung nicht hebt:**

- Prüfen Sie ob der Kopf überstreckt ist
- Prüfen Sie den Hygieneluftweg selbst. Stellen Sie sicher, dass er korrekt eingelegt ist, nicht verdreht ist und flach liegt.
- Prüfen Sie das Gesichtsteil des Luftwegs. Ist es seitlich festgemacht? Liegt es flach auf?
- Überprüfen Sie, ob der Hygiene - Luftweg nicht beschädigt und dadurch undicht ist.

- **Wenn Sie bei der Kompression kein Klickgeräusch hören:**

- Drücken Sie tief genug ein? Tiefe ca. 4,5cm

- **Leuchten die Lampen nicht während der Kompression:**

- Prüfen Sie, ob zwei Mignon - Batterien eingelegt sind (AA-Größe). Das Batteriefach befindet sich unten in der linken Schulter.
- Prüfen Sie ob die Batterien mit richtiger Polung eingelegt sind und ob die Batterien voll sind.

Verbrauchsmaterial



Hygiene Luftwege/Gesichtsabdeckung für HLW-Torso R19100
Pack mit 50 Stück

Art. Nr.: R19100A



Hygiene Filter für HLW-Torso R19100
Pack mit 50 Stück

Art. Nr.: R19100B

Ersatzteile



Tasche für R19100
1 Stück

Art. Nr.: R19100C



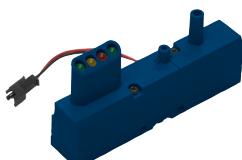
Kompletter Ersatz-Torso mit Leuchtanzeige für R19100

Art. Nr.: R19100J



Klicker für R19100 (Ohne Druckplatte)

Art. Nr.: R19100E



Leuchtanzeige für R19100 mit AA Batterien

Art. Nr.: R19100F



Ersatz-Gesichtshäute für R19100.
Set mit 4 Stück

Art. Nr.: R19100G



Ersatz-torsohäute für R19100.
Set mit 4 Stück

Art. Nr.: R19100H



Kompletter Ersatz-Kopf für R19100.
Set mit 4 Stück

Art. Nr.: R19100I

Content

Check out the contents of the box. It should contain: one manikin torso, one manikin head, 10 Face Shield Lung Bags and a nylon carrying case. If you are missing anything, please contact your Distributor. All components, including the Filtered Face Shield and the Face Shield Lung Bag, are latex free.



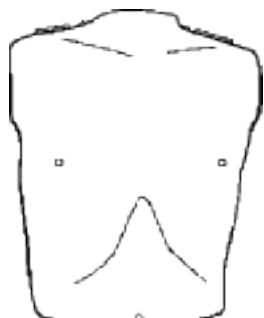
Head



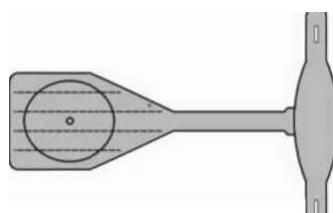
**Carrying Case
Single manikin**



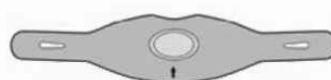
**Carrying Case Four
Pack Manikins**



Torso



Face Shield



**Filtered Face Shields
(not included - available
seperately)**

- The face and the body skin of the CPR Manikin is made out of the same material and can be cleaned in the same manner
- If the material becomes dirty, clean with a mixture of soap and water. If the area is extremely dirty, common household cleaners such as Formula 409, Windex or Vim may be used. It is recommended that the use of these cleaners be done cautiously with minimum amount of abrasion to insure the life of the skin.
- The face skin many also be sanitized with alcohol wipes or soaked in a solution of 1/4 cup bleach mixed with one gallon of water for 10 minutes. Between student uses, the instructor (or student) may clean the faces off with an alcohol wipe as an extra measure of safety.
- Don't forget to wipe the upper chest foam & skin in the same way in order to sanitize the in side of the manikin.

CPR Rate Monitor Guide

The CPR Training Manikin Rate Monitor has a unique way of monitoring both the depth of compressions and the rate of compressions.

At the first compression all four of the lights in the upper left shoulder will come on, indicating that the lights are working and the batteries are good. (Figure #1)

If the lights do not light, make sure that the depth of compression is deep enough (you will hear a clicking sound). The lights will not work if the student is not compressing the manikin correctly.

If the depth of compression is correct, and the lights do not come on, replace the two AA alkaline batteries in the battery compartment located in the back of the manikin in the left shoulder.

Once a student begins chest compressions, the amber light and the green lights will go out and, from zero to less than 60 compressions per minute, the red light will be on. (Figure #2)

As the student increases the rate of compressions and reaches 60 compressions per minute, the red light will go off and the amber light will come on until the student reaches 80 compressions per minute. (Figure #3)

As the student increases the rate of compressions and reaches 80 compressions per minute, the amber light will go off and first green light will come on until the student reaches 100 compressions per minute. (Figure #4)

When the student reaches 100 compressions per minute, the second green light comes on, indicating that the proper rate as been attained. (Figure #5)

If the student slows down, one of the green lights will go out indicating that the students needs to increase the rate of compressions.

If the student's depth of compression is not correct, at any time, all the lights will go off and the red light will blink.



Figure 1

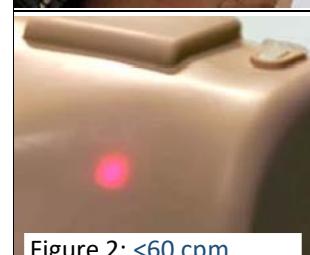


Figure 2; <60 cpm

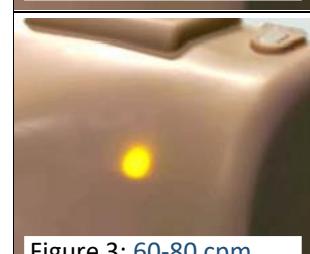


Figure 3; 60-80 cpm

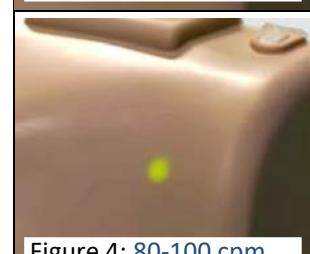


Figure 4; 80-100 cpm



Figure 5; 100-120 cpm

Face-Shield/Lung-Bag Installation

1. Open the torso of the CPR Manikin by pulling the ,tabs' located on the shoulders of the CPR Manikin and lift up the torso skin (Figure 1).



Figure 1

2. Attach the head to the torso by placing the neck of the head onto the two spindles on the neck portion

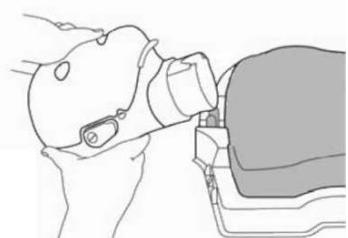


Figure 2

3. Fold the face shield lung bag:

- The face shield lung bag has four ,dotted lines' printed on one side of the bag (along with an oval)
- Using the four dotted lines, fold the face shield lung bag bellow into fourths, following the diagram below

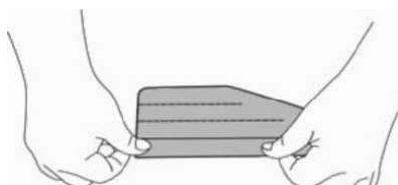


Figure 3a

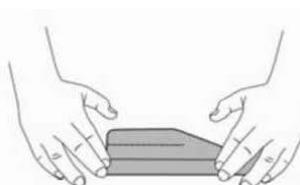


Figure 3b

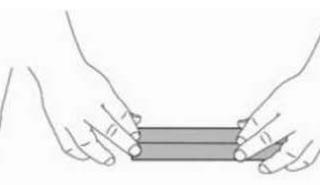


Figure 3c

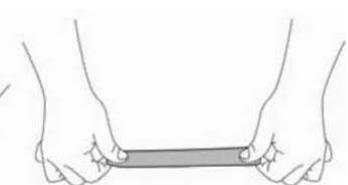


Figure 3d

4.Tilt the head of the manikin (Figure 4).

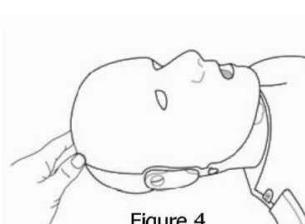


Figure 4

5.Insert the lung bag, folded end, into the mouth of the manikin (Figure 5).

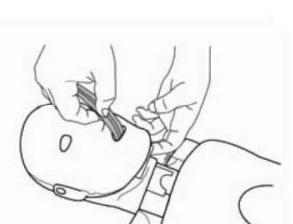
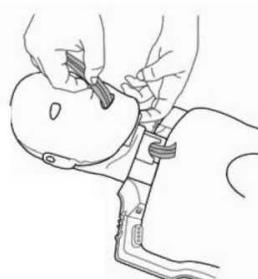


Figure 5

6.Push the lung bag into the mouth until the bag exits through the neck (Figure 6).



7.Grasp the lung bag and pull it through the neck (Figure 7)

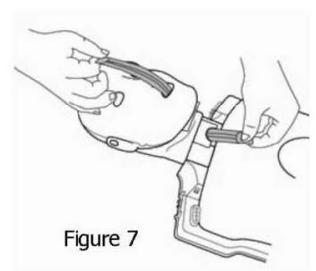


Figure 7

8.The face shield lung bag is then placed on top of the compression plate (the hard plastic piece found on top of the torso foam core) with the oval printed on the face shield lung bag matching the compression plate (Figure 8).

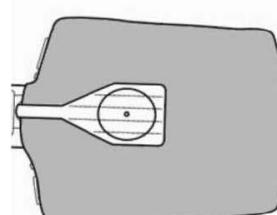


Figure 8

9.MAKE CERTAIN THAT THERE ARE NO TWISTS IN THE LUNG BAG!



Figure 9

10. Attach the face shield tabs to the ,buttons' located on the side of the manikin head (Figure 9).

11.The torso may then be closed by pushing down on the shoulder tabs until they snap into place.

Troubleshooting

- **If you cannot get the chest to rise when you blow into the face shield lung bag:**

- Check to make sure that the head is tilted back
- Check the lung bag itself. Insure that it is properly positioned over the compression plate, not twisted and is it laying flat?
- Check the face shield. Insure that it is attached to the 'buttons' on the side of the manikin head and that it is flat against the face of the manikin
- Check the bag to insure that has not been torn

- **If you do not hear a click when you compress the chest of the manikin**

- Make sure that you are pressing the compression plate far enough down so that you hear the click when you push the plate down about 1.75"

- **If you do not see the lights light during compressions**

- Check to see if there are two double 'A' (AA) batteries installed in the battery compartment behind the left shoulder of the manikin
- Insure the batteries that are installed are not dead

Consumables



Sanitary Airways for R19100
Pack of 50 pieces

Item no.: R19100A



Face shields for R19100
Pack of 50 pieces

Item no.: R19100B

Spare parts



Bag for R19100
1 piece

Item no.: R19100C



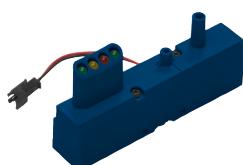
Complete replacement torso with indicator light for R19100

Item no.: R19100J



Clicker for R19100 (Without pressure plate)

Item no.: R19100E



Indicator light for R19100 with AA batteries

Item no.: R19100F



Replacement face skins for R19100
Set of 4 pieces

Item no.: R19100G



Replacement torso skins for R19100
Set of 4 pieces

Item no.: R19100H



Complete replacement head for R19100

Item no.: R19100I

Interested in more?

Prestan AED UltraTrainer

Item no. R19550

The Prestan AED UltraTrainer™ offers features not found on any other universal AED trainer and is the most accurate representation of how current AEDs in the marketplace perform. This compact and lightweight unit will give students a realistic training experience with training pads that sense when they are placed on a manikin. In addition, the pads are preconnected and voice prompts are clear and calm.

Instructors can customize their training classes with options to turn on or off the compression metronome and/or the "give breaths" voice prompt.

With a 3-year warranty and durable long-lasting pads, the AED UltraTrainer was built to last.



Prestan is the First and Only Universal AED Trainer with:

- Dual Graphic (Adult/Child) Training Pads
- Pad Sensing System
- Preconnected Pads
- Child Training Button
- Child AED specific voice prompts
- Automatic or Semi-Automatic shock simulation
- CPR Coaching, "Give Breaths" voice prompt
- Turn on or off compression metronome
- Turn on or off "Give Breaths" prompts
- Low Battery warning
- 3 Year Warranty

Other features:

- Two languages
- 2015 Guidelines Compliant and Upgradable
- Play/Pause Button
- 5 Training Scenarios