

## Produkteigenschaften

Das körperliche und anatomische Erscheinungsbild des Brayden Babys trägt zu einem realistischen Training der HLW-Maßnahmen für Kleinkinder bei, die sich von HLW-Maßnahmen für Erwachsene und Kinder unterscheiden.



Die Materialien sind weich und glatt, um die Haut eines Kindes nachzuahmen.



Das Brayden Baby verfügt über einen offenen Mund und eine Nase, die mit dem Mund verbunden ist. Dadurch kann eine Beatmung realistisch geübt werden.



Das Brayden Baby hat einen großen Hinterkopf, so dass das Baby mit dem Kopf in der richtigen Position (in Beugung) liegt. Der Kopf muss bewegt werden, um die Atemwege in Neutralstellung zu öffnen.



Ein realistisches Esmarch-Manöver ist möglich, um das Öffnen der Atemwege bei Kleinkindern mit dieser Technik zu üben.



Richtige Positionierung des Kopfes in die neutrale Position, um die Atemwege zu öffnen.



Realistischer Verschluss der Atemwege für ein Kind, wenn der Kopf überstreckt ist.



Brayden Baby ermöglicht die korrekte Kompression von 1/3 der Tiefe (AP-Abstand) der Übungspuppe (4 cm).



Brayden Baby hat einen leicht zu wechselnden "Doppelfilter", der bei Bedarf mit der Lunge verbunden ist.

## Produktspezifikation

### BRAYDEN BABY CPR MANIKIN

<b>Typ</b>	Ganzkörperpuppe. (RoHS, Haut aus 100% Silikon)
<b>Beatmungs-Training</b>	Der Kopf kann in die richtige neutrale Position gebracht werden, um die Atemwege zu öffnen und den Esmarch-Handgriff zu üben.
<b>Beatmung</b>	Korrektes Training der Beatmung für Kleinkinder über einen offenen und miteinander verbundenen Mund-/Rachenraum, mit Echtzeit-Feedback zur Beatmungsqualität (Brustkorbanhebung und LED Feedback-System zur Beatmung).
<b>Herzdruckmassagen</b>	Korrektes Training der Herzdruckmassagen mit realistischem Widerstand der Brust und Echtzeit-Feedback des LED Feedbacksystems für Herzdruckmassagen, das auf korrekten Druckpunkt, -tiefe, -frequenz und Entlastung reagiert.
<b>Größe</b>	22.4 cm x 55 cm x 11.5 cm (W x H x D)
<b>Gewicht</b>	1.72 kg (ohne Batterien)
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
<b>Lagertemperatur</b>	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (darf nicht nass werden)
<b>Stromversorgung</b>	Verwendet 4 AA-Alkalibatterien (6 Stunden bei Dauerbetrieb)
<b>Firmware</b>	Die Firmware der Brayden Baby-Puppe kann über die App aktualisiert werden (Geräte Firmware Update)

## Lieferumfang

Trainingsmannequin (1), Tasche (1), Beatmungs-Doppelfilter (1), Abdeckfolie (10), Kinder-Body (1), Kurzanleitung (1), AA-Batterie (4)

## BRAYDEN BABY

Das Brayden Baby ist das erste HLW-Modell für Säuglinge, das mithilfe von intuitiven LED Lichtstreifen ein visuelles Feedback in Echtzeit liefert, um eine gute Beatmung und Herzdruckmassage zu ermöglichen.

## INNOSONIAN

### Innosonian, Inc.

4F, 62, Bangbae-ro, Seocho-gu, Seoul, 06704, Republic of Korea

Tel. +82-2-533-9410  
Fax. +82-70-8673-5285  
Email [info@innosonian.com](mailto:info@innosonian.com)  
[www.innosonian.com](http://www.innosonian.com)

### Innosonian Europe

Unit 1, Chancerygate Way, Farnborough, Hampshire, GU14 8FF, UK

Tel. +44-3333-445534  
Email [enquiries@innosonian.eu](mailto:enquiries@innosonian.eu)  
[www.innosonian.eu](http://www.innosonian.eu)

### Innosonian America

50 Broad Street, Carlstadt, NJ, 07072, USA

Email [hello@innosonian.us](mailto:hello@innosonian.us)  
[www.innosonian.us](http://www.innosonian.us)



[www.facebook.com/innosonian](https://www.facebook.com/innosonian)

### Vertrieb durch

Procamed AG  
Schulstrasse 5  
8355 Aadorf

Tel: 052 368 60 00  
[info@procamed.ch](mailto:info@procamed.ch)  
[www.procamed.ch](http://www.procamed.ch)



## “ Neugeborenen HLW, Sind Sie so gut wie wir denken? ”

Ein Kleinkind hat einen kleinen Mund und einen kleinen Luftweg und einen kleinen Körper mit einer relativ großen Zunge und einem großen Hinterhaupt. Ein Kleinkind hat auch empfindlichere, aber flexible Rippen im Vergleich zu einem Erwachsenen. Ein Kleinkind kann leichter würgen als ein Erwachsener, da es häufig Gegenstände in den Mund nimmt, die die Atemwege behindern können. Die Lunge eines Kindes ist im Vergleich zu einem Erwachsenen auch empfindlicher. Überbelüftung sollte daher vermieden werden.

Aufgrund der unterschiedlichen Anatomie sind Säuglinge im Vergleich zu Erwachsenen anderen Gefahren ausgesetzt. Die HLW eines Kindes unterscheidet sich von der HLW eines älteren Kindes oder Erwachsenen. Säuglinge sind empfindlicher als ältere Kinder und Erwachsene, daher ist bei der Durchführung von Reanimationsmaßnahmen mehr Sorgfalt geboten.

**Sie könnten ein Leben retten, wenn Sie Neugeborenen HLW lernen.**



## “ Besonderheiten von Brayden Baby ”

„Das Brayden Baby ist eine sehr nützliches Trainingsgerät, um qualitativ hochwertige HLW für Kinder, gemäß den aktuellen Richtlinien, zu unterrichten. Es wurde nachweislich mit der Hilfe von Experten entworfen! Die Lichter auf der Puppe geben ein hervorragendes, intuitives HLW-Feedback in Echtzeit und helfen dem Trainierenden die richtige Beatmungstechnik für ein Kind durchzuführen und die Thoraxkompressionen richtig durchzuführen. Es ist wichtig, dass diese beiden Schlüsselkomponenten der HLW bei Säuglingen auf höchstem Niveau durchgeführt werden, um die Überlebensrate zu verbessern. Die Brayden Baby-Puppe ist meiner Meinung nach einzigartig in ihren Eigenschaften dies zu tun.“

- Prof. Patrick Van de Voorde

( Paediatrician and Clinical Head of Emergency Medicine, University Hospital Ghent, Belgium )

## Beatmung von Kindern

Die häufigste Ursache für einen Herzstillstand bei Säuglingen ist der Atemstillstand, der zu einem Herzstillstand führt. Es ist äußerst wichtig so schnell wie möglich, eine qualitativ hochwertige Wiederbelebung gemäß den Richtlinien für die Wiederbelebung von Säuglingen, zu beginnen. Die korrekte Beatmung eines Säuglings umfasst die korrekte Atemwegsposition (Neutral) und das entsprechende abgegebene Beatmungsvolumen. Brayden Baby bietet Echtzeit-Feedback der Beatmung, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.

### Beatmungsvolumen für Säuglinge

Das geeignete Beatmungsvolumen für ein Baby von ähnlicher Größe wie Brayden Baby beträgt 20 bis 40 ml und ist damit wesentlich geringer als für ein älteres Kind oder Erwachsene. Es ist wichtig, dass jede Beatmung, die einem Kleinkind zugeführt wird, sanft und nicht mit übermäßiger Kraft erfolgt, da die Lunge empfindlicher ist als bei einem Erwachsenen.

### Das LED-Feedback für Beatmung am Brayden Baby zeigt die Menge der abgegebenen Luft an.

- Das Echtzeit-Feedback wird durch lungenförmige Lichter auf der Brust des Mannequins angezeigt.
- Die lungenförmigen LED's leuchten auf, wenn ein korrektes Beatmungsvolumen abgegeben wird.
- Die Leuchten blinken wiederholt, wenn übermäßiges Beatmungsvolumen abgegeben wird.

### Richtige Kopf- und Atemwegsposition für die Beatmung eines Säuglings

Mit dem Brayden Baby lässt sich der Esmarch-Handgriff üben, mit dem ein schwieriger Atemweg (aufgrund von Verletzungen, o.ä.) gesichert werden kann. Für die Beatmung eines Kindes ist es wichtig, dass der Kopf in der „neutralen“ Position steht, um die Atemwege zu öffnen. Eine Hyperextension des Kopfes (Kopf nach hinten geneigt) ist ungeeignet für die Beatmung von Kleinkindern, ebenso wie die Flexion (Kopf nach vorne geneigt). Die neutrale Position (Kopf gerade) ist die richtige Position für die Beatmung von Säuglingen. Der Kopf des Brayden Babys positioniert sich aufgrund des großen Hinterkopfes realistisch in Flexion, sodass der Trainierende den Kopf aktiv in die richtige Neutralposition bewegen muss, um die Atemwege zu öffnen.

### Esmarch Handgriff

Der Backenmechanismus des Brayden Baby wurde so konzipiert, dass er die Bewegung eines echten Babys im Hinblick auf den Esmarch-Handgriff nachahmt.



### Kopfneigung und Anheben des Kinns

Der Atemweg des Brayden Baby ist nur geöffnet, wenn sich der Kopf in der korrekten „Neutralposition“ befindet.



## Herzdruckmassage bei einem Kind

Herzdruckmassagen können bei einem Säugling mit zwei Fingern (oder zwei Daumen, wenn man den Brustkorb umgreift) direkt unter der Brustwarzenlinie durchgeführt werden. Die korrekte Kompressionstiefe beträgt 1/3 (4 cm) der Brusthöhe (anterior, posterior) mit einer Frequenz von 100 bis 120 Kompressionen pro Minute. Die Häufigkeit (Anzahl) hängt von den verwendeten Richtlinien ab. Das LED Feedback-System des Brayden Babys ermöglicht die Durchführung von korrekten Herzdruckmassagen.

### LED Feedback-System für Herzdruckmassagen gibt in Echtzeit eine Rückmeldung über die Qualität der Herzdruckmassage

Das LED Feedback-System befindet sich auf der Stirn des Brayden Baby und leuchtet auf, wenn die alle Aspekte der Thoraxkompression korrekt und gemäß den Richtlinien (korrekte Rate, korrekte Tiefe, korrekte Finger- / Daumenposition und korrekte vollständige Entlastung) durchgeführt werden. Rückstoß zwischen Kompressionen)

- Die LED's auf der Stirn leuchten, wenn die Herzdruckmassage richtig durchgeführt wird.
- Das Licht leuchtet kontinuierlich, wenn die Herzdruckmassagen richtig durchgeführt werden.
- Wenn jedoch eine Komponente fehlerhaft ausgeführt wird, leuchtet das Licht nicht auf.

### Das LED Feedback-System für Herzdruckmassagen gibt Echtzeit-Feedback zur Kompressionsrate.

Die LED Anzeige im Verlauf der Karotis zeigt den Blutfluss zum Gehirn in Abhängigkeit von der Kompressionsrate an.

- Wenn die LED's einen pulsierenden Blutfluss zum Gehirn anzeigt, werden die Kompressionen mit der richtigen Frequenz ausgeführt.
- Wenn die Frequenz zu hoch ist, blinken die LED's.
- Wenn die Frequenz zu niedrig ist, zeigen die LED's, dass das Blut langsamer fließt / pulsiert.

### LED Feedback für die Drucktiefe gibt Echtzeit-Feedback zur Kompressionstiefe.

Das Feedback der LED Anzeige auf der Brust gibt an, ob die Kompressionstiefe korrekt ist oder nicht.

- Wenn die richtige Tiefe erreicht ist, leuchten alle LED's auf der Brust auf.
- Wenn die Kompression zu tief ist, blinken die LED's auf der Brust wiederholt.
- Wenn die Kompression der Brust zu gering ist, leuchtet nur ein Teil der LED's auf der Brust auf.

### Korrekte Finger- / Daumenposition für die Herzdruckmassagen

Dadurch kann das Mannequin erkennen, ob die Finger- / Daumenposition korrekt ist.

- Wenn die richtige Finger- / Daumenposition erkannt wird, leuchtet das LED Feedback-System für die Herzdruckmassage auf (vorausgesetzt, die anderen Parameter für die Herzdruckmassage sind korrekt).
- Wenn der Druckpunkt falsch ist, leuchtet das LED Feedback-System für die Herzdruckmassage nicht auf. Bei Verwendung mit der App wird auf dem Bildschirm ein roter Punkt angezeigt.

### CPR Szenario Modus

Spezieller Moodus für die Darstellung eines Herzstillstandes.

