

## Caratteristiche generali del Prodotto

Il dettagliato aspetto fisico e anatomico di Brayden Baby aiuta a ricreare un'esercitazione realistica del CPR sui lattanti, che riporta caratteristiche molto differenti da quelle di un adulto o di un bambino più grande.



Tutti i materiali e componenti, non tossici, sono morbidi e lisci; tali da ricreare la pelle di un lattante.



Brayden Baby è caratterizzato da una bocca aperta e interconnessa, che insieme al naso, durante la ventilazione, contribuisce al realismo generale del manichino.



Brayden Baby è realisticamente caratterizzato da un largo occipite, tale da poterlo far giacere con la sua testa nella corretta posizione (in flessione.) La testa necessita di essere spostata per permettere alle vie respiratorie di aprirsi nella corretta posizione.



È possibile praticare una realistica manovra di "spinta/alzamento della mascella" per praticare l'apertura delle vie respiratorie del lattante, usando questa tecnica.



La corretta posizione della testa nella posizione neutrale per aprire le vie respiratorie.



Occlusione realistica delle vie respiratorie del lattante quando la testa è iper-estesa.



Brayden Baby permette la corretta compressione toracica di 1/3 di profondità (distanza AP) del manichino (4cm).



Brayden Baby è caratterizzato da un "doppio filtro" connesso con il polmone, sostituibile facilmente quando richiesto.

## Specificazioni del Prodotto

### BRAYDEN BABY CPR MANIKIN

<b>Tipologia</b>	l'intero corpo del manichino è realizzato con materiali non tossici. (RoHS, Pelle 100% silicone)
<b>Addestramento alle Ventilazioni</b>	possibilità di posizionare la testa nella neutrale e corretta posizione per aprire le vie respiratorie e praticare una corretta tecnica di "spinta/sollevamento della mascella".
<b>Ventilazione</b>	Corretto addestramento alla ventilazione sul lattante, tramite la bocca aperta e interconnessa, il naso, con il relativo feedback visivo in tempo reale della qualità di ventilazione (luce Indicatore dell'aumento del petto, luce Indicatore della qualità di CPR e luci indicatori relative alla ventilazione toracica.)
<b>Compressione toracica</b>	Corretto addestramento alle compressioni toraciche grazie ad un'accurata conformità del petto e un feedback visivo in tempo reale, ottenuto dalla luce Indicatore della Compressione (velocità), Indicatore della Profondità di Compressione (profondità), e dalla luce Indicatore della Qualità di CPR che si illumina quando viene eseguita una corretta posizione delle dita/pollici, velocità, profondità e frequenza.
<b>Misura</b>	22.4 cm x 55 cm x 11.5 cm (W x H x D)
<b>Peso</b>	1.72 kg (batterie escluse)
<b>Temperatura durante l'esercitazione</b>	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
<b>Temperatura durante la conservazione</b>	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
<b>Umidità</b>	dal 5% al 95% (evitare di bagnarlo)
<b>Alimentazione elettrica</b>	necessità di 4 AA batterie alcaline (durata fino a 6 ore di uso continuo.)
<b>Firmware</b>	il firmware del manichino Brayden Baby può essere aggiornato tramite App. (DFU, aggiornamento del Firmware del Dispositivo)

## Componenti

Corpo del manichino (1), Borsa (1), Filtro di doppia ventilazione (1), Visiera (1), Tuta (1), Breve guida (1), Istruzioni per l'uso (1), Batteria alcalina AA (4)

## 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)

### Distribuito da

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)



## BRAYDEN BABY

Brayden Baby è il primo manichino lattante per esercitazione CPR che, grazie a un intuitivo sistema di luci, offre un feedback in tempo reale, permettendo l'apprendimento di una buona qualità di ventilazione e compressione toracica.

## “ CPR su infanti: Siete davvero capaci come pensiamo? ”

Un lattante si contraddistingue per un fisico, cavità orale e vie respiratorie relativamente piccole. Un lattante inoltre possiede delle costole molto più delicate e flessibili di un adulto. Un lattante ha il rischio di soffocare più facilmente rispetto a un adulto, poiché spesso inseriscono oggetti all'interno della cavità orale tali da causare ostruzioni alle vie respiratorie. I polmoni di un lattante sono molto più delicati se messi a confronto con quelli di un adulto: una ventilazione eccessiva deve essere quindi evitata.

A causa della diversa anatomia, i lattanti riscontrano pericoli differenti rispetto agli adulti.

La CPR in un lattante è diversa da quella di un bambino più grande oppure di un adulto.

I lattanti sono anche molto meno robusti dei bambini di età più avanzata e degli adulti. Sarà quindi necessaria una maggiore attenzione nell'eseguire la CPR su di loro.

Imparando la CPR per infanti potrete essere in grado di salvare una vita.



## “ Perché Brayden Baby? ”

“ Brayden Baby risulta essere un manichino utile per insegnare una corretta qualità di CPR su infanti, in linea con le attuali Linee Guida. E' stato evidentemente realizzato con l'aiuto di esperti. Le luci sul manichino forniscono eccellenti ed intuitivi feedback circa la CPR in tempo reale, guidando lo studente a performare correttamente la tecnica di ventilazione sull'infante ed aiutandolo nell'eseguire una corretta qualità di compressioni toraciche. Risulterà essenziale che entrambe queste due parti di componenti della CPR sull'infante siano eseguite quanto più simili alla realtà, tali da incrementare le possibilità di sopravvivenza. Queste, secondo me, sono le qualità che rendono il manichino Brayden Baby unico nel suo genere. ”

- Prof. Patrick Van de Voorde

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

## Ventilazione nei lattanti

La causa più comune di arresto cardiaco nei lattanti è dovuta all'arresto respiratorio, per poi condurre in seguito ad un arresto cardiaco. È estremamente importante iniziare quanto prima una corretta CPR, in base alle Linee Guida circa la Rianimazione sui lattanti. Ventilare correttamente un lattante implica una corretta posizione delle vie respiratorie (neutrale) e un appropriato volume di ventilazione emesso. Brayden Baby offre un feedback in tempo reale circa l'esecuzione in atto, per assicurare lo stato della corretta ventilazione.

### Volumi di ventilazione per lattanti

Brayden Baby riporta la stessa misura di volume di ventilazione di un lattante (da 20ml a 40ml). Questo volume sarà comprensibilmente inferiore rispetto a quello di un bambino più grande o di un adulto. È importante che ogni ventilazione emessa ad un lattante sia eseguita delicatamente e non per mezzo di una forza eccessiva. I loro polmoni sono molto più fragili rispetto a quelli di un adulto.

Le luci “Indicatore di Ventilazione” presenti sul Brayden Baby indicano il volume di aria insufflata.

- Il feedback in tempo reale sarà indicato tramite le luci a forma di polmone collocate sul petto del manichino.
- Le luci “Indicatore di Ventilazione” a forma di polmone si illumineranno quando viene insufflato un corretto volume di ventilazione.
- Le luci di questi indicatori lampeggeranno ripetutamente se offerto un eccessivo volume di ventilazione.

### La corretta posizione della testa e delle vie respiratorie per ventilare un lattante

Brayden Baby permette di praticare la manovra di “spinta/dislocazione della mascella”. Una manovra che potrà essere utile eseguire qualora risulti difficile garantire la pervietà delle vie aeree con le normali manovre (per esempio a causa di una lesione, etc.) Per una ventilazione appropriata su un lattante è importante che la testa sia posizionata in una posizione “neutrale” per aprire le vie respiratorie.

L'iper-estensione della testa (con la testa inclinata all'indietro) è inappropriata per la ventilazione sui lattanti come lo è la flessione (con la testa reclinata in avanti). La posizione neutrale (con la testa in posizione verticale) è la corretta posizione per effettuare la ventilazione sui lattanti. La testa di Brayden Baby si flette automaticamente da sola grazie al largo occipite, qualora lo studente necessiti di cambiare la posizione della testa nella corretta posizione (neutrale), dovendo aprire le vie respiratorie.

#### Spinta della mascella

Il meccanismo della mascella di Brayden Baby è stato ideato per riprodurre l'azione della mascella di un bambino anche nella realtà, per una precisa manovra di “spinta/dislocazione della mascella”.



#### Inclinazione della testa e sollevamento del mento

Le vie respiratorie di Brayden Baby si liberano solo quando la testa è posizionata nella corretta posizione “neutrale”.



## Compressione toracica su un lattante

La compressione toracica può essere eseguita su un lattante usando due dita (o usando 2 pollici eseguendo la tecnica di accerchiamento) posizionate appena sotto “la linea del capezzolo”. La corretta profondità di compressione è 1/3 (4cm) della profondità totale del petto (Anteriore, Posteriore) al ritmo di 100-120 al minuto. La frequenza (il numero) dipende dalle Linee Guida utilizzate. Il feedback in tempo reale registrato dalle luci di Brayden Baby permette di eseguire una corretta compressione toracica.

### Luce Indicatore di qualità CPR offre un immediato feedback circa la qualità di compressione toracica.

La luce Indicatore di qualità del CPR è collocata sulla fronte del manichino Brayden Baby. Si illumina quando gli elementi chiave della compressione toracica vengono eseguiti correttamente e secondo le Linee Guida (una corretta velocità, una corretta frequenza, una corretta posizione delle dita e dei pollici e un corretto intervallo di tempo tra il momento della compressione e del rilascio.)

- La luce sulla fronte si accenderà quando tutte le componenti chiave della compressione toracica saranno eseguite correttamente.
- La luce si illumina in modo continuativo quando viene eseguita una CPR di Qualità.
- La luce non si accende quando uno degli elementi chiave non viene eseguito in modo corretto.

### Luce indicatore della Velocità di Compressione Toracica fornisce un feedback in tempo reale della velocità di Compressione.

Il feedback tramite le luci nella carotide indica il flusso di sangue al cervello, relativo alla velocità di compressione.

- Una corretta velocità di compressione è eseguita quando le luci della carotide mostrano il flusso e battito del sangue al cervello di Brayden Baby.
- Quando la velocità di compressione è troppo rapida, le luci della carotide lampeggiano.
- Quando la velocità di compressione è troppo lenta, le luci della carotide mostrano il flusso e battito del sangue più lentamente.

### Luce indicatore dell'Intensità di Compressione Toracica fornisce un feedback in tempo reale della profondità di Compressione.

Il feedback tramite le luci del petto indicherà una corretta o scorretta profondità di compressione.

- Quando sarà raggiunta una corretta profondità di compressione, tutte le luci si accenderanno.
- Quando le compressioni toraciche saranno troppo profonde, le luci del petto lampeggeranno ripetutamente.
- Quando le compressioni toraciche saranno troppo superficiali, si accenderà solo una parte delle luci del petto.

### Il rilevamento di una corretta posizione delle dita e dei pollici durante le Compressioni Toraciche.

Questo permette al manichino di rilevare la corretta posizione delle dita e dei pollici.

- Quando viene rilevata la corretta posizione delle dita e dei pollici, la luce Indicatore della qualità del CPR si accenderà (presupponendo che anche gli altri parametri di compressione toracica siano corretti.)
- Qualora la posizione di Compressione fosse scorretta, la Luce Indicatore di qualità del CPR non si accenderà. Se usato insieme alla App, un “puntino” di colore rosso comparirà sul display.

### CPR Scenario Mode

Una speciale modalità di permettere l'esercitazione tramite uno scenario di arresto cardiaco sul lattante.

