

## Caractéristiques générales du produit

L'apparence physique et anatomique précise du bébé Brayden aide à créer un entraînement réaliste de la RCP pour le nourrisson, qui est très différent de celle des adultes et des enfants.



La peau du Bébé Brayden, composée de matériaux non toxiques est douce et lisse comme celle d'un vrai nourrisson.



Le bébé Brayden a une bouche et un nez ouverts et interconnectés, ce qui ajoute du réalisme lors de la ventilation.



Le bébé Brayden a un occiput de taille réaliste et repose donc la tête dans la bonne position (en flexion). La tête doit être déplacée pour ouvrir les voies respiratoires en position neutre.



Une manœuvre réaliste de « poussée de la mâchoire / élévation » est possible pour s'exercer à ouvrir les voies respiratoires du nourrisson en utilisant cette technique.



Positionnez correctement la tête en position neutre pour ouvrir les voies respiratoires.



Occlusion réaliste des voies respiratoires chez un nourrisson lorsque la tête est en hyper-extension.



Brayden Baby permet une profondeur de compression correcte de 1/3 de la profondeur (distance AP) du mannequin (4 cm).



Brayden Baby dispose d'un « double filtre » facile à changer, connecté au poumon en cas de besoin.

## Spécification du produit

### BRAYDEN BABY CPR MANIKIN

<b>Type</b>	Le corps du bébé Brayden est fait exclusivement de matériaux non toxiques. (RoHS, Peau 100 % en silicone)
<b>Entraînement des voies respiratoires</b>	Capable de positionner la tête en position neutre appropriée pour ouvrir les voies respiratoires et pratiquer la technique correcte de «poussée de mâchoire / élévation».
<b>Ventilation</b>	Entraînement correct de la Ventilation du nourrisson via une bouche et un nez ouvert et interconnecté avec un Retour visuelle en temps réel de la qualité de la ventilation (élévation thoracique et voyant d'indication de qualité RCP et de la ventilation thoracique).
<b>Compression thoraciques</b>	Entraînement à la compression thoracique avec une fidélité thoracique précise et un retour visuel en temps réel ainsi que l'affichage du débit sanguin sur la carotide. La lumière d'indication de RCP de bonne qualité s'allume sur la tête du bébé lorsque les doigts de l'apprenant sont bien placés sur la poitrine du bébé, que la profondeur et la fréquence de compression thoracique est bonne et enfin qu'il y a un relâchement thoracique à la fin de chaque compression.
<b>Taille</b>	22.4 cm x 55 cm x 11.5 cm (W x H x D)
<b>Poids</b>	1.72 kg (Sans batterie)
<b>Température de fonctionnement</b>	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
<b>Température de Stockage</b>	-20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
<b>Humidité</b>	5%-95%, Evitez de mouiller le mannequin
<b>Alimentation</b>	utilise 4 piles alcalines AA (jusqu'à 6 heures d'utilisation continue)
<b>Firmware</b>	Le logiciel du mannequin Brayden Baby peut être mis à jour via l'application. (DFU, Mise à jour de Micrologiciel du périphérique)

## Composants

Mannequin principal(1), sac(1), double filtre de ventilation(1), Masque individuel de protection lors de l'insufflation (bouche à bouche) (10), veste de protection du mannequin(1), guide facile(1), mode d'emploi(1), pile alcaline AA(4)

### Distribué par

Procamed AG  
Schulstrasse 5  
8355 Aadorf

Tél: 021 324 40 00  
info@procamed.ch  
www.procamed.ch



www.facebook.com/innosonian

## INNOSONIAN

### Innosonian, Inc.

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

Tél. +82-2-533-9410  
Fax. +82-70-8673-5285  
Email info@innosonian.com  
www.innosonian.com

### Innosonian Europe

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

Tél. +44-3333-445534  
Email enquiries@innosonian.eu  
www.innosonian.eu

### Innosonian America

50 Broad Street, Carlstadt, NJ, 07072, USA

Email hello@innosonian.us  
www.innosonian.us

## BRAYDEN BABY

Le Brayden Baby est le premier mannequin nourrisson de réanimation cardio-respiratoire qui fournit un retour visuel en temps réel permettant une ventilation et des compressions thoraciques de bonne qualité.



## “ RCP sur nourrisson, êtes-vous aussi bon qu'on le pense ? ”

Un nourrisson a, une petite bouche, des voies respiratoires proportionnelle à son petit corps ainsi qu'un grand occiput et une grande langue. Un enfant a aussi des côtes plus fragiles mais plus souples que celle d'un adulte  
Un bébé peut s'étouffer plus facilement qu'un adulte, car il met souvent des objets dans sa bouche qui peuvent provoquer une obstruction des voies respiratoires. Les poumons d'un nourrisson sont également plus délicats que ceux d'un adulte; il faut donc éviter toute ventilation excessive.

En raison de leur anatomie différente, les nourrissons sont confrontés à des dangers différents de ceux d'un adulte.  
La RCP d'un nourrisson est différente de celle pratiquée sur un enfant plus âgé ou un adulte.  
Les nourrissons étant également moins robustes que les enfants plus âgés et les adultes, une plus grande attention est nécessaire lors de la RCP pratiqués sur eux.

En apprenant la RCP infantile, vous pourriez potentiellement sauver une vie.



## “ Pourquoi Brayden Baby? ”

*“Le Brayden Baby est un mannequin très utile pour enseigner une RCP sur nourrisson de bonne qualité selon les directives actuelles. Il a évidemment été conçu avec l'aide d'experts! Les lumières sur le mannequin donnent un excellent retour intuitif en temps réel sur la RCP et aident l'élève à appliquer la bonne technique de ventilation pour un nourrisson et l'aident également à effectuer des compressions thoraciques de bonnes qualités. Il est essentiel que ces deux composantes clés de la RCP infantile soient réalisées au plus haut niveau dans la vie réelle pour aider à optimiser la survie de la victime. Le mannequin Brayden Baby, à mon avis, est unique dans sa capacité à faire cela.”*

- Professeur. Patrick Van de Voorde  
( Pédiatre et chef clinique de la médecine d'urgence, Hôpital universitaire de Gand, Belgique )

## Ventilation de l'enfant

La cause la plus fréquente d'arrêt cardiaque chez les nourrissons est due à un arrêt respiratoire. Il est extrêmement important de commencer une RCP de bonne qualité le plus rapidement possible, conformément aux directives pour la réanimation du nourrisson.  
La ventilation correcte du nourrisson implique la position correcte des voies respiratoires (neutre) et le volume de ventilation délivré approprié. Le Brayden Baby fournit des informations en temps réel sur les performances afin de garantir une ventilation de bonne qualité.

### Volume de ventilation chez les nourrissons

Le volume de ventilation approprié pour un nourrisson de taille similaire à Brayden Baby est compris entre 20 ml et 40 ml, considérablement moins que pour un enfant / adulte plus âgé.  
Il est important que chaque insufflation administrée au nourrisson se fasse avec douceur et sans force excessive, car ses poumons sont plus fragiles comparé à ceux d'un adulte.

#### L'indicateur de ventilation lumineux sur le Brayden Baby indique que le volume d'air fourni.

- Le retour en temps réel est indiqué par des lumières en forme de poumon sur la poitrine du mannequin.
- Les voyants d'indication de ventilation en forme de poumon s'allument lorsqu'un volume d'air correct est délivré.
- Ces voyants vont clignoter rapidement si un trop grand volume d'air est délivré

### Position correcte de la tête et des voies respiratoires pour ventiler un nourrisson

Le Brayden Baby permet aux apprenants d'exercer la manoeuvre « poussée de la mâchoire / élévation » qui peut être utile lorsqu'il est difficile de dégager les voies respiratoires de manière normale pour un nourrisson (à cause d'une blessure, etc.).

Pour la ventilation normale du nourrisson, il est important que la tête soit en position «neutre» pour ouvrir les voies respiratoires.

L'hyper-extension de la tête (inclinaison de la tête en arrière) est inappropriée pour la ventilation du nourrisson, tout comme la flexion (tête inclinée vers l'avant). La position neutre (tête droite) correspond à la position correcte pour la ventilation infantile. La tête de Brayden Baby se positionne de manière réaliste en flexion en raison du grand occiput. L'élève doit donc activement déplacer la tête dans la position neutre appropriée pour ouvrir les voies respiratoires.

#### Poussée de mâchoire

Le mécanisme de mâchoire du Brayden Baby a été conçu pour imiter l'action d'un vrai nourrisson pour une manoeuvre précise de poussée / levage de la mâchoire.



#### Inclinaison de la tête et élévation du menton

Les voies respiratoires de Brayden Baby ne sont ouvertes que lorsque la tête est placée dans la position «neutre» appropriée.



## Compression thoracique sur un nourrisson

Les compressions thoraciques peuvent être effectuées sur un nourrisson avec 2 doigts (ou 2 pouces en utilisant la technique encerclant) positionnés juste en dessous de la ligne du mamelon.  
La profondeur de compression correcte est de 1/3 (4 cm) de la profondeur de la poitrine (antérieure, postérieure) à une fréquence de 100 à 120 compressions par minute. La fréquence des compressions dépend des directives utilisées.  
Le Feed-Back en temps réel visible grâce aux lumières du Brayden Baby permet une bonne qualité de compression thoracique.

### Témoin de qualité de la RCP donne un retour en temps réel de la compression thoracique globale.

Le voyant d'indication de qualité RCP se trouve sur le front du mannequin Brayden Baby et s'allume si la compression thoracique est effectuée correctement et conformément aux directives (fréquence correcte, profondeur correcte, position correcte du doigt / pouce et bonne libération complète / relâchement thoracique entre les compressions)

- La lumière sur le front est allumée lorsque tous les éléments clés des compressions thoraciques sont exécutés correctement.
- La lumière s'allume continuellement si des compressions thoraciques sont effectuées correctement.
- Cependant si l'une des principales composantes de la compression thoracique n'est pas respectée, la lumière ne s'allume pas.

### Voyant d'indication de la fréquence de compression thoracique donne un retour d'information en temps réel sur la fréquence de compression.

Retour via les lumières de la carotide qui modélise le flot du sang jusqu'au cerveau en fonction de la fréquence de compression.

- Une bonne fréquence de compression est indiquée par des lumières dans la carotide qui montrent l'irrigation sanguine vers la tête du bébé.
- Quand la fréquence de compression thoracique est trop rapide, la lumière de la carotide clignote.
- Quand la fréquence de compression thoracique est trop peu élevée, la lumière de la carotide clignote plus lentement.

### Voyant d'indication de la profondeur de la compression thoracique donne un retour d'information en temps réel sur la profondeur de la compression.

Le retour via les lumières thoraciques indique si la profondeur de compression est correcte ou non.

- Lorsque la profondeur correcte est atteinte, toutes les lumières de la poitrine s'allument.
- Lorsque les compressions thoraciques sont trop profondes, les lumières thoraciques clignotent à plusieurs reprises.
- Lorsque les compressions thoraciques sont trop superficielles, seule une partie des lumières thoraciques s'allume.

### Détection correcte de la position des doigts / pouces pour les compressions thoraciques.

Cela permet au mannequin de détecter si la position des doigts / pouces est correcte.

- Lorsque la position correcte des doigts / pouces est détectée, le voyant d'indication de qualité CPR s'allume (en supposant que les autres paramètres de compression thoracique soient corrects).
- Lorsque la position de compression est mauvaise, le voyant d'indication de qualité RCP ne s'allume pas. Lorsqu'il est utilisé avec l'application, un « point » rouge apparaît à l'écran.

### RCP Mode scenario

Mode spécial pour permettre la formation via un Scénario mettant en scène l'arrêt cardiaque d'un nourrisson.

