



## CPR assist

# Améliorer la qualité de la réanimation

Pour pouvoir sauver la vie des patients subissant un arrêt cardiaque soudain, des compressions thoraciques efficaces et ininterrompues sont requises. Les compressions thoraciques manuelles sont difficiles à effectuer et dépendent beaucoup de la personne qui pratique la RCP. La qualité de la RCP varie d'un instant à l'autre et avec chaque compression. La profondeur appropriée des compressions thoraciques pendant une RCP crée un afflux adéquat de sang et d'oxygène au cœur et au cerveau respectivement. De plus, une fréquence appropriée des compressions thoraciques pendant la RCP est un facteur important de retour à une circulation spontanée (ROSC) et de survie avec des fonctions neurologiques normales. La rigidité du thorax est variable et certains patients requièrent plus de force de compression pour atteindre une même profondeur de compression thoracique. Outre la profondeur, la fréquence des compressions thoraciques et leur enchaînement sont également importantes pour un résultat de RCP efficace.

Le nouvel assistant à la RCP de Nihon Kohden contribue à l'efficacité et au maintien d'une RCP de haute qualité. Il constitue aussi un outil de formation pour les équipes ALS et BLS qui utilisent un mannequin pour améliorer et maintenir la pratique de la RCP.



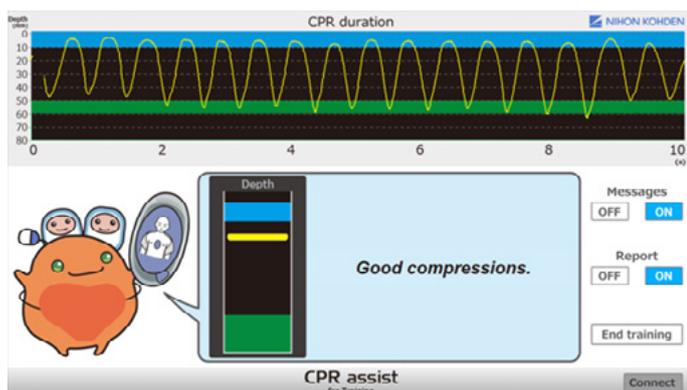
# CPR assist

## Points clés d'une RCP de haute qualité

1. Effectuer les compressions à une profondeur de 5 cm au minimum (2 po) mais inférieure à 6 cm (2,4 po)
2. Effectuer les compressions à une fréquence de 100 à 120/min.
3. Minimiser les interruptions de compression

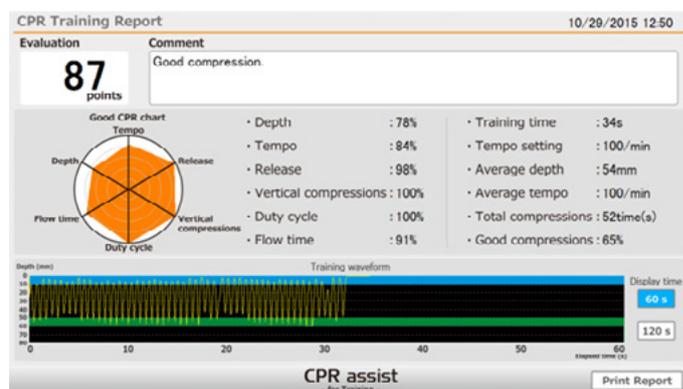
## Voir et entendre la qualité de la RCP

- L'assistant RCP indique la vitesse et la profondeur des compressions thoraciques par un témoin lumineux DEL et un signal sonore.
- Il vous aide à délivrer une RCP de meilleure qualité et facilite la formation à la RCP.



## Évaluer la qualité de la RCP

- L'assistant RCP peut communiquer avec un ordinateur via Bluetooth.
- La forme d'onde et les valeurs des mesures stockées dans l'appareil pendant la RCP peuvent être revues et évaluées ultérieurement sur l'ordinateur sous la forme d'un rapport avec le logiciel de visionneuse de rapport de défibrillation QP-551VK, en option.
- Ces évaluations vous aident à améliorer les futures RCP.



## Gérer la qualité de la RCP

- L'assistant RCP peut aussi communiquer avec le défibrillateur TEC-5600 de Nihon Kohden via Bluetooth.
- La forme d'onde et les valeurs de mesure de la RCP en temps réel peuvent être affichées avec d'autres paramètres tels que ECG, SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> et PNI dans l'écran du défibrillateur.
- Les informations nécessaires à la réanimation peuvent être confirmées à l'écran.

# Caractéristiques techniques

## CPR-1100

### Généralités

<b>Profondeur de compression</b>	Plage de profondeurs cibles de 50 à 60 mm <i>Plage inférieure</i> : 45 à 55mm <i>Plage supérieure</i> : 55 à 70mm
<b>Indicateur de rythme</b>	100 fois par minute, conforme aux directives AHA et ERC (sélectionnable entre 100/110/120 fois/min)

### Gestion des données

<b>Nombre d'éléments enregistrés</b>	40 données de réanimation
<b>Durée enregistrée</b>	13,5 heures
<b>Début d'enregistrement</b>	Dès la mise sous tension
<b>Fin d'enregistrement</b>	Lors de la mise hors tension
<b>Contenu</b>	Profondeur de compression, résultat de l'appréciation, informations sur la valeur des mesures
<b>Suppression</b>	Les données sont supprimées automatiquement, les plus anciennes en premier lieu, lorsque la capacité de stockage est dépassée.

### Communication

<b>Technologie de communication</b>	Bluetooth
<b>Système de communication</b>	Bluetooth standard Ver. 2.1+EDR
<b>Puissance de sortie RF maximale</b>	4 dBm

### Dimensions et poids

<b>Dimensions</b>	71 x 126 x 32 mm (l x h x p)
<b>Poids</b>	166 g (sans pile)

### Piles

<b>Type de piles</b>	Deux piles AAA
<b>Tension secteur</b>	CC de 3 V
<b>Autonomie des piles</b>	5 heures

### Environnement

<b>Environnement opérationnel</b>	<i>Plage de températures</i> : -5 à 50 °C <i>Plage d'humidité</i> : comprise entre 5 et 95 %
<b>Environnement de stockage</b>	<i>Plage de températures</i> : -20 à + 70 °C <i>Plage d'humidité</i> : 5 à 95 %
<b>Vibration</b>	VIBRATION MIL-STD-810G 514.6 Catégorie 4 Frêt sécurisé VIBRATION MIL-STD-810G 514.6 Catégorie 9 Hélicoptère CEI 60601-1-12:2014 EN1789: 2007, Alinéa : 2010
<b>Choc</b>	CEI 60068-2-27: 2008, Valeur max. d'impact : 50 G 11 ms, <i>Onde semi-sinusoïdale</i> : simple CEI 60601-1-12: 2014 EN1789: 2007, Alinéa : 2010
<b>Chute</b>	MIL-STD-810G 516.6 SHOCK Peocéfure, IV<Chute en transit 1,22 m CEI 60601-1-12: 2014 EN1789: 2007, Alinéa : 2010
<b>Protection contre l'infiltration de liquide</b>	IP55



## Improving Healthcare with Advanced Technology

Date dernière modification : Novembre 2017  
Classe I - BSI 0086  
Fabricant : Nihon Kohden Corporation Japon  
Bon usage : vous référer à la notice d'utilisation

**NIHON KOHDEN FRANCE SARL**  
8, rue François Delage, 94230 Cachan, France  
Téléphone: +33 1 490805 50, Fax: +33 1 49089332  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com), E-mail: [info@nkfrance.fr](mailto:info@nkfrance.fr)  
SIRET 479 402 935 00023 (RCS Créteil B)



**NIHON KOHDEN EUROPE GmbH**  
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Allemagne  
Téléphone: +49 6003 827 0, Fax: +49 6003 827 599  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com), E-mail: [info@nke.de](mailto:info@nke.de)



**NIHON KOHDEN CORPORATION**  
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japon  
Téléphone: +81 (3) 59 96-80 41  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com)