



## CPR assist

# Improving quality of resuscitation

Per aumentare le possibilità di sopravvivenza di un paziente vittima di arresto cardiaco, è importante minimizzare le interruzioni nelle compressioni toraciche durante la RCP. È estremamente difficile eseguire delle compressioni toraciche adeguate, e il risultato dipende molto dall'abilità del soccorritore: la qualità della RCP può diminuire nel tempo e ogni compressione è diversa dalle altre. Il fattore determinante per il ritorno della circolazione spontanea (ROSC) e per la sopravvivenza con un buon outcome neurologico è rappresentato da una RCP di qualità, con compressioni di profondità e ritmo corretti. Ciò consente infatti di mantenere un flusso adeguato di sangue e ossigeno verso cuore e cervello.

Il nuovo CPR assist di Nihon Kohden supporta il soccorritore nell'esecuzione di una RCP che rispetti tutte queste indicazioni. È inoltre un eccezionale strumento per gli operatori BLS e ALS, che grazie ad esso possono acquisire e mantenere elevati standard qualitativi nel processo di rianimazione.



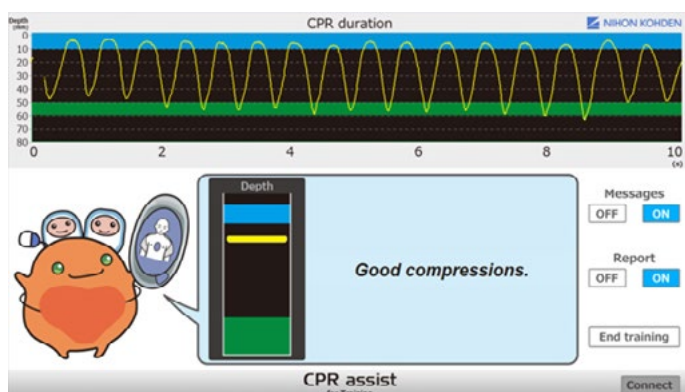
## CPR assist

### Punti fondamentali per una RCP di elevata qualità

- Profondità delle compressioni toraciche compresa tra 5cm (2 inches) e 6cm (2,4 inches)
- Ritmo delle compressioni tra 100 e 120 per minuto
- Minimizzazione delle interruzioni durante le compressioni

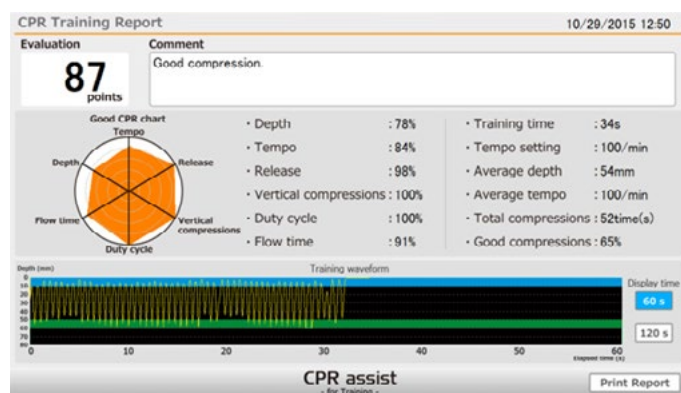
### Feedback visivo e acustico

- Tramite il LED luminoso e i comandi vocali, CPR assist dà indicazioni sulla velocità e la profondità delle compressioni eseguite.
- Il dispositivo consente di eseguire una RCP qualitativamente migliore ed è un eccezionale strumento di training.



### Report approfonditi

- CPR assist può essere collegato ad un PC via Bluetooth.
- Le tracce e i dati numerici salvati nel dispositivo durante la RCP possono essere rivisti su PC con il software dedicato QP-551VK.
- I report di analisi forniscono preziose informazioni per migliorare la qualità della RCP.



### Riscontro immediato

- CPR Assist può inoltre essere collegato via Bluetooth ai defibrillatori TEC-5600 Nihon Kohden.
- Dati numerici e traccia relativi alla RCP vengono mostrati in tempo reale sul display del defibrillatore insieme agli altri parametri monitorati.
- I dati visualizzati costituiscono un valido supporto per i soccorritori.

# Specifiche tecniche

## CPR-1100

### Generale

Profondità compressioni	<i>Target:</i> range da 50 a 60mm <i>Limite inferiore:</i> range da 45 a 55mm <i>Limite superiore:</i> range da 55 a 70mm
Ritmo compressioni	100 al minuto, secondo linee guida AHA e ERC (valori impostabili 100/110/120 al minuto)

### Gestione dati

Numero eventi soccorso	40
Capacità memoria in ore	13,5 ore
Inizio salvataggio dati	All'accensione del dispositivo
Fine salvataggio dati	Allo spegnimento del dispositivo
Dati salvati	Profondità compressioni, qualità RCP, dati numerici
Eliminazione dati	Quando la memoria è piena, viene automaticamente cancellato il dato più vecchio.

### Comunicazione

Tecnologia	Bluetooth
Metodo	Bluetooth standard Ver.2.1+EDR
Potenza massima output	4 dBm

### Dimensioni e peso

Dimensioni	71L x 126 P x 32 H mm
Peso	166g (batterie escluse)

### Batterie

Tipo batterie	due batterie tipo AAA
Voltaggio	3V DC
Durata batterie	5 ore

### Condizioni ambientali

Funzionamento	<i>Range di temperatura:</i> -5 - 50°C <i>Range di umidità:</i> 5 - 95%
Immagazzinamento	<i>Range di temperatura:</i> -20 - +70°C <i>Range di umidità:</i> 5 - 95%
Vibrazioni	MIL-STD-810G 514.6 VIBRATION Cat.4 Secured Cargo MIL-STD-810G 514.6 VIBRATION Cat.9 Helicopter IEC60601-1-12:2014 EN1789: 2007, Em.:2010
Urti	IEC60068-2-27: 2008, Valore di picco dell'impatto: 50G 11ms, <i>Onda semisinusoidale:</i> Singola IEC60601-1-12: 2014 EN1789: 2007, Em.: 2010
Cadute	MIL-STD-810G 516.6 SHOCK proc., IV<Caduta 1,22m IEC60601-1-12: 2014 EN1789: 2007, Em.:2010
Protezione contro l'ingresso di liquidi	IP55



## Improving Healthcare with Advanced Technology

**NIHON KOHDEN ITALIA S.r.l.**  
Via Fratelli Bronzetti 28, 24124 Bergamo, Italia  
Telefono: +39 035 219543, Fax: +39 035 232546  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com), E-mail: [info@nkitaly.com](mailto:info@nkitaly.com)



**NIHON KOHDEN EUROPE GmbH**  
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Germania  
Telefono: +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, Japan  
Telefono: +81 (3) 59 96-80 36, Fax: +81 (3) 59 96-81 00  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com)