

# Défibrillation semi-automatique (DSA)

## Performance et fiabilité pour répondre à vos besoins

En 1996, Nihon Kohden fabriquait le premier défibrillateur à courant continu japonais. Grâce à sa longue expérience dans le domaine, Nihon Kohden fournit des solutions fiables répondant à toutes les exigences en matière de défibrillation.

## ActiBiphasique

*ActiBiphasic*

Les appareils de la série TEC-5500 assurent une défibrillation biphasique à faible énergie. La défibrillation par onde biphasique nécessite moins d'énergie que la technique monophasique traditionnelle et provoque ainsi moins de lésions au niveau du myocarde. Elle donne de meilleurs résultats en termes d'arrêts cardiaques brusques évités. La technologie ActiBiphasic\* de Nihon Kohden est unique en son genre : l'emploi d'un circuit T original constitue un progrès par rapport à la plupart des concepts biphasiques conventionnels. Dans les circuits biphasiques classiques, la largeur d'impulsions augmente avec l'impédance, ce qui rend la défibrillation moins efficace. Le circuit de Nihon Kohden règle activement la forme de l'onde dans la seconde phase pour maintenir l'impulsion de défibrillation constante.

\* Brevet en cours d'homologation

## DSA avec guidage vocal

Les défibrillateurs de la série TEC-5500 sont dotés d'une fonction de défibrillation semi-automatique (DSA) utilisable avec des électrodes adhésives et un câble adaptateur (en option) à usage unique. Dès qu'un rythme "choquable" est détecté, l'appareil se charge automatiquement pour permettre la défibrillation sans contact avec les électrodes.

Signal sonore pour la coordination de la réanimation cardio-respiratoire. Guidage vocal disponible de série pour les utilisateurs peu expérimentés.



## Surveillance de la SpO<sub>2</sub>/du CO<sub>2</sub> (en option)

Possibilité de monitoring de la SpO<sub>2</sub> et du CO<sub>2</sub> grâce à une unité d'extension (en option). Elle permet l'affichage simultané de deux courbes des paramètres mesurés sur un écran LCD TFT couleur net et précis.



Save a life with  
cardiolife

# cardiolife

Défibrillateur

TEC-5521

TEC-5531

## Compact & performant

Défibrillation biphasique, DSA et surveillance de la SpO<sub>2</sub>/du CO<sub>2</sub>



TEC- 5531 (avec options)

## Principales options

Pour la liste complète de l'équipement en option et des consommables, demander les caractéristiques techniques.



Chariot KD-028A  
Tiroir pour chariot DI-001A



Unité d'interface DSI  
QI-552V pour SpO<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub>  
Unité d'interface de sortie DSI/  
AUX QI-553V (non illustrée) pour  
SpO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>/AUX



Adaptateur SpO<sub>2</sub> Y090  
Capteur de SpO<sub>2</sub> réutilisable  
BluPRO® P225F



Kit de détection de CO<sub>2</sub> P906  
Adaptateur aérien R801



Capteur de SpO<sub>2</sub> à usage unique  
BluPRO® P201A / P201B / P201C



Electrodes cuillères internes ND-  
762V/763V/764V/765V/766V/767V  
Disponibles en six tailles (Ø 25, 35,  
45, 55, 65 ou 75 mm)



Kit de détection de CO<sub>2</sub> P908  
Adaptateur bucco-nasal à usage  
unique V922, V923



Electrodes collables à usage  
unique  
Adulte H315  
Enfant H316  
Câble adaptateur pour  
électrodes collables JC-765V



Electrode  
pédiatrique  
ND-612V, Ø 44 mm



Batterie rechargeable  
X065



Fixation pour gel YZ-025H0

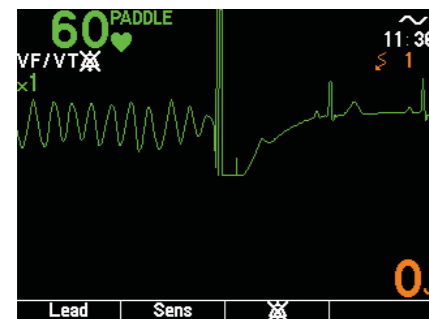
Carte mémoire SD Y154  
Logiciel de visualisation pour  
rapport de défibrillation  
NKD-DMST

Sous réserve de modification ou de remplacement

# cardiolife — Défibrillation rapide et fiable avec la technologie ActiBiphasic

## Défibrillation sans temps d'attente

- **Charge rapide**  
200 J en 3 secondes et 270 J en 5 secondes, en fonctionnement sur secteur ou avec une batterie neuve entièrement chargée.
- **Rétablissement rapide**  
Rétablissement du tracé ECG au bout de 3 secondes pour connaître rapidement le résultat de la défibrillation.



## Autonomie et performance avec la batterie

### Grande capacité

Une batterie neuve entièrement chargée permet d'assurer au moins 70 chocs électriques de 270 J ou 2h30 de surveillance continue.\* (\* voir les caractéristiques techniques pour les conditions particulières)

### Temps de charge court

Charge complète sur secteur, appareil éteint, en 2 heures approximativement (maximum 3 heures).

## Surveillance de l'EtCO<sub>2</sub> avec ou sans intubation (en option)

CapONE, le premier capteur de CO<sub>2</sub> par flux central (mainstream) au monde, permet la surveillance de l'EtCO<sub>2</sub> chez les patients non intubés. Aucun réglage compliqué ni temps de démarrage prolongé, pour des mesures rapides.



Un kit de détection de CO<sub>2</sub> (TG-901T3) est également disponible pour les patients intubés.

## Compacité et légèreté

### Facilité de transport pour les urgences



## Enregistrement vocal

La carte mémoire SD (en option) permet d'enregistrer les voix et bruits ambiants en même temps que le tracé ECG lors de la défibrillation, avec la possibilité de reconstituer l'incident et les mesures qui ont été prises sur un PC ou un défibrillateur de la série TEC-5500.



## Conception conviviale unique en son genre

### Tout est dans l'inclinaison...

- Emplacement pour les palettes légèrement incliné facilitant leur rangement et leur retrait.
- Ecran et panneaux de commande également inclinés pour assurer une meilleure visibilité à l'utilisateur debout.

### Commodité des palettes

- Electrodes pour enfants prévues sous les électrodes pour adultes.
- Code couleur ingénieux indiquant la qualité du contact entre les électrodes et la peau.



### Facilité de changement des palettes

Changement aisé des palettes avec un seul connecteur.



## Stimulation non invasive (TEC-5531)

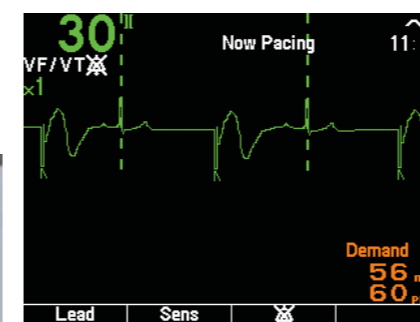
Fonctionnalités de stimulation externe intégrées. Grand intérêt pour remédier à la bradycardie après une défibrillation.



TEC-5521 (avec unité optionnelle)

### Support pratique pour palettes

Possibilité de déposer temporairement les palettes après leur préparation.

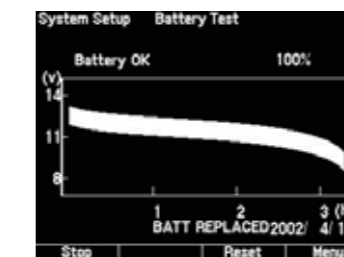


## Fonctionnement stable et fiable

- **Protection contre les pannes de condensateur**  
Le condensateur haute tension comporte des milliers de cellules pour éviter une défaillance complète soudaine. En cas de dysfonctionnement d'une partie des cellules, les autres restent disponibles pour délivrer le choc électrique. Un programme de test contrôle automatiquement la capacité du condensateur lors de la charge et de la décharge.

- **Fiaabilité en fonctionnement sur batterie**

La batterie NiMH (nickel-métal hybride) rechargeable, disponible en option, offre une grande autonomie. Une nouvelle méthode de test permet de connaître l'état de charge pour estimer le nombre de défibrillations restantes. Le test est réalisé en simulant les opérations de charge et de décharge de manière à établir précisément la qualité de la batterie.



## Enregistreur intégré

L'enregistreur thermique à 2 voies intégré permet l'impression de diverses informations sur la défibrillation.



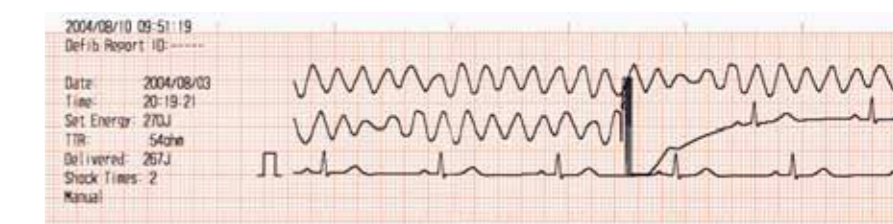
## Visualisation et rapport

Les données sauvegardées peuvent être transférées vers un PC à l'aide d'une carte mémoire SD (en option) pour y être consultées avec le logiciel de visualisation pour rapport de défibrillation QP-765VK/551VK (en option). Possibilité de repasser les enregistrements audio sur ordinateur (avec QP-551VK).

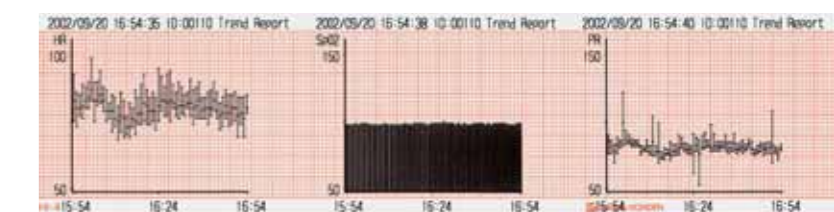


- **Contrôle de routine aisé**

Possibilité de contrôler l'appareil à tout moment et en toute simplicité.



Rapport de défibrillation



Rapport, tendances