

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 SpO₂/du CO₂ (en option)

Possibilité de monitoring de la SpO₂ et du CO₂ 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 SpO₂/du CO₂



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 SpO₂ et CO₂
Unité d'interface de sortie DSI/
AUX QI-553V (non illustrée) pour
SpO₂/CO₂/AUX



Adaptateur SpO₂ Y090
Capteur de SpO₂ réutilisable
BluPRO® P225F



Kit de détection de CO₂ P906
Adaptateur aérien R801



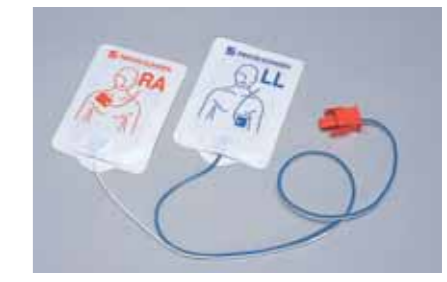
Capteur de SpO₂ à usage unique
BluPRO® P201A / P201B / P201C



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 CO₂ 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

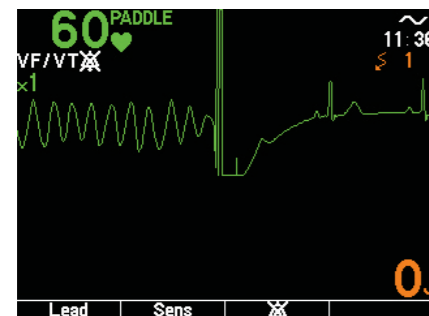
Carte mémoire SD Y154
Logiciel de visualisation pour
rapport de défibrillation
NKD-DMST

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'EtCO₂ avec ou sans intubation (en option)

CapONE, le premier capteur de CO₂ par flux central (mainstream) au monde, permet la surveillance de l'EtCO₂ chez les patients non intubés. Aucun réglage compliqué ni temps de démarrage prolongé, pour des mesures rapides.



Un kit de détection de CO₂ (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)

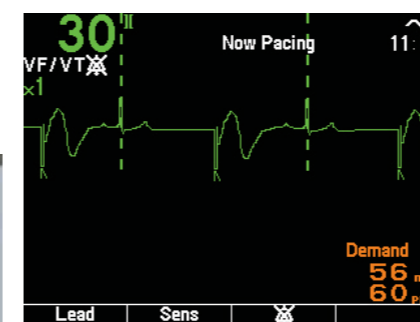
Fonctionnalités de stimulation externe intégrées. Grand intérêt pour remédier à la bradycardie après une défibrillation.



TEC-5521 (avec unité optionnelle)

Support pratique pour palettes

Possibilité de déposer temporairement les palettes après leur préparation.

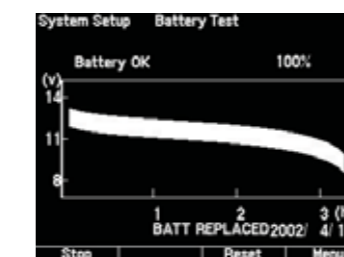


Fonctionnement stable et fiable

- **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.



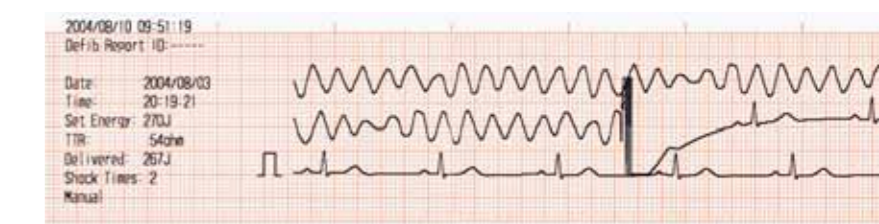
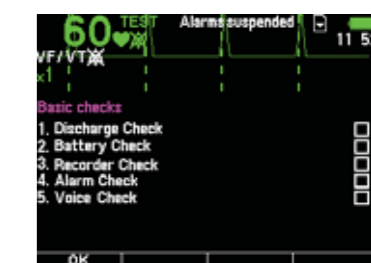
Visualisation et rapport

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).

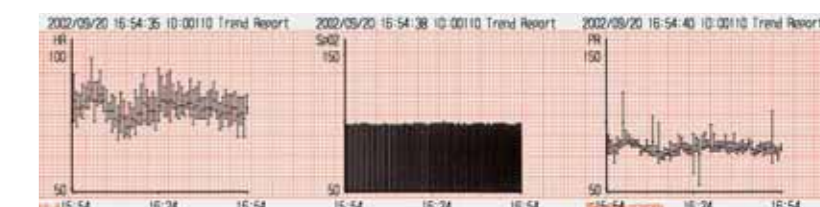


- **Contrôle de routine aisé**

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



Rapport de défibrillation



Rapport, tendances