



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Le système AutoPulse NXT ne doit être utilisé que dans les cas où les compressions thoraciques sont susceptibles d'aider le patient et comme complément à la RCP manuelle lorsqu'une RCP manuelle efficace n'est pas possible (par ex., lors du transport du patient ou d'une RCP prolongée lorsque la fatigue peut empêcher de délivrer des compressions efficaces/consistantes à la victime, ou lorsque le personnel disponible pour fournir une RCP efficace est insuffisant).

**Patients cibles :** Ce système est destiné à une utilisation sur les patients ayant les caractéristiques physiques suivantes :

- Circonférence thoracique entre 76 et 142 cm (30 et 56 po)
- Largeur thoracique minimale de 25 cm (9,8 po)
- Poids maximal de 181 kg (400 lb)

### Plateforme AutoPulse NXT :

**Dimensions (L x P x H) :** 73,7 cm x 43,2 cm x 7,6 cm (29 po x 17 po x 2,9 po)

**Poids (sans batterie) :** 8,3 kg (18,3 lb) ; le poids de la batterie est de 1,67 kg (3,68 lb)

**Nettoyage :** Pour nettoyer les surfaces du système, essayez-les avec l'un des produits suivants :

- Alcool isopropylique à 70 %
- Solution javellisée au chlore (jusqu'à 5 000 ppm)

### Paramètres du fonctionnement du système

**Déplacement du thorax :** Équivaut à une réduction de 20 % de la profondeur thoracique antéropostérieure

**Rapport cyclique physiologique :** 50 ± 5 %

**Fréquence des compressions :** 80 ± 5 compressions par minute

### Modes de compression :

- 30:2 (30 compressions avec une pause de ventilation de trois secondes)
- Compressions continues

### Fonctionnement

**Fonctions spéciales :** Compressions circonférentielles automatiquement adaptées à chaque patient

**Modes de compression :** Le mode continu ou 30:2 peut être sélectionné comme mode de démarrage par défaut et être changé pendant les soins en appuyant sur un bouton.

### Fréquence de ventilation :

- En mode continu, la plateforme émet des bips au début de chaque série de huit compressions, guidant les ventilations à un rythme de 10 respirations par minute. Lors du mode continu, la plateforme ne fait pas de pauses pour permettre une ventilation manuelle.
- En mode 30:2, la plateforme émet des bips toutes les 28<sup>e</sup>, 29<sup>e</sup> et 30<sup>e</sup> compressions pour avertir de la prochaine pause pour la ventilation.

**État de la batterie :** L'état de charge de la batterie est visible sur le chargeur et la plateforme

**Entretien de la batterie :** Le chargeur de batterie est doté de deux baies et se teste en permanence, ainsi que toutes les batteries dans ses baies, lorsqu'il est utilisé.

**Gestion du dispositif :** Panneaux de commande utilisateur situés des deux côtés de la plateforme

### Sécurité

**Classification de sécurité :** Conforme à la norme CEI 60601-1 – équipement à alimentation interne, résistant à la défibrillation de type BF, portable, fonctionnement continu

**Alertes :** 1 bip à 10 secondes, 2 à 20 secondes, et ainsi de suite jusqu'à des bips continus à une minute d'intervalle lorsque les compressions sont mises en pause afin d'alerter les intervenants qu'il n'y a pas de RCP en cours.

### Caractéristiques environnementales

#### Plateforme

**Température de fonctionnement :** 0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F) ; 10 °C à 40 °C (50 °F à 104 °F) de préférence

**Température de stockage/transport :** -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)

**Humidité relative :** 15 % à 95 %, sans condensation

#### Pression atmosphérique :

- 683 mmHg à 428 mmHg (91 kPa à 57 kPa) ; 914 m à 4 572 m (3 000 pi à 15 000 pi) opérant dans un environnement de 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
- 795 mmHg à 683 mmHg (106 kPa à 91 kPa) ; -305 m à 914 m (-1 000 pi à 3 000 pi) opérant dans un environnement de 0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)

**Indice de protection :** Indice de protection tel que défini par l'indice IP44 établi par la Commission électrotechnique internationale CEI 60529

**Vibration :** Conforme à la norme CEI 60068-2-64 des tests environnementaux de base, test de vibration aléatoire à large bande Fh +20 Hz à +2 000 Hz, +0,05 g<sup>2</sup>/Hz ; conforme à la norme CEI 60068-2-6 des tests environnementaux, test de vibration sinusoïdale Fc, +10 Hz à +500 Hz + 50 m/s<sup>2</sup>

**Choc :** Conforme à la norme CEI 60068-2-27 des tests environnementaux de base – Choc (50 g, pouls à 11 ms, onde semi-sinusoïdale)

#### Chute :

- CEI 60068-2-31 des tests environnementaux de base, Procédure 1 ; testé à 0,5 m
- EN 1789 pour les véhicules médicaux et leurs équipements ; testé à 0,75 m

## Batterie

**Type :** Lithium-ion rechargeable, (LiFePO<sub>4</sub>)

**Taille (L x P x H) :** 143 mm x 215 mm x 62 mm  
(5,6 po x 8,5 po x 2,4 po)

**Poids :** 1,67 kg (3,68 lb)

**Tension de la batterie (nominale) :** 39,6 V CC

**Capacité :** 2 600 mAh (standard)

**Courant :** 20 A continu, 60 A de pic

**Capacité initiale de la batterie (patient type) :**

30 minutes (durée d'utilisation standard prévue avec un patient type utilisant une batterie neuve)

**Temps maximal de charge de la batterie :** Moins de deux heures

**Mesure de la durée du cycle :** 5 à 10 heures

**Intervalle de remplacement recommandé :** 5 ans à partir de la date de fabrication

**Température de fonctionnement :** Température ambiante de 0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F) lorsqu'il est installé dans le dispositif

**Température de charge :** 0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F); 10 °C à 30 °C (50 °F à 86 °F) de préférence

**Température ambiante de stockage/transport :** -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F) jusqu'à une semaine. Ne stockez pas la batterie pendant plus d'un mois à des températures supérieures à 35 °C. Une exposition prolongée à de hautes températures de stockage entraîne la réduction de la durée de vie de la batterie.

**Pression atmosphérique :** 795 mmHg à 428 mmHg (106 kPa à 57 kPa); -305 m à 4 572 m (-1 000 pi à 15 000 pi)

**Protection du boîtier :** Conforme à l'indice IP44 de la norme CEI 60529

**Choc :** Conforme à la norme CEI 60068-2-27 des procédures de base pour les tests environnementaux – Choc (50 g, pouls à 11 ms, onde semi-sinusoïdale)

**Vibration :** Conforme à la norme CEI 60068-2-6 des procédures de base pour les tests environnementaux (10 à 150 Hz, 10 m/s<sup>2</sup>); conforme à la norme CEI 60068-2-64 des procédures de base pour les tests environnementaux – Vibration aléatoire à large bande – Exigences générales (f1:20, f2:2000, ASD 0,05)

**Chute libre :** Conforme à la norme CEI 60068-2-31 des procédures de base pour les tests environnementaux – Chute libre – Procédure 1

**Décharge électrostatique :** Conforme à la norme CEI 61000-4-2, Niveau 4

**Émissions rayonnées :** Conforme à la norme CISPR 11/ EN55011, Groupe 1, Classe B, FCC partie 15, Classe A

**Immunité aux rayonnements :** Conforme à la norme CEI-61000-4-3, 80-2500 MHz, Niveau 3

**Sécurité :** Conforme à la norme CEI-60601-1

## Chargeur de batterie

**Taille (L x P x H) :** 29,1 cm x 28,4 cm x 18,2 cm  
(11,5 po x 11,2 po x 7,2 po)

**Poids :** 3,67 kg (8,1 lb)

**Entrée de fonctionnement :** 100 à 240 V CA

**Fréquence de l'entrée de fonctionnement :** 50/60 Hz

**Courant d'entrée :** 5,0 A (max)

**Température de fonctionnement :** 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)

**Température de stockage :** -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)

**Humidité relative :** 15 % à 95 %, sans condensation

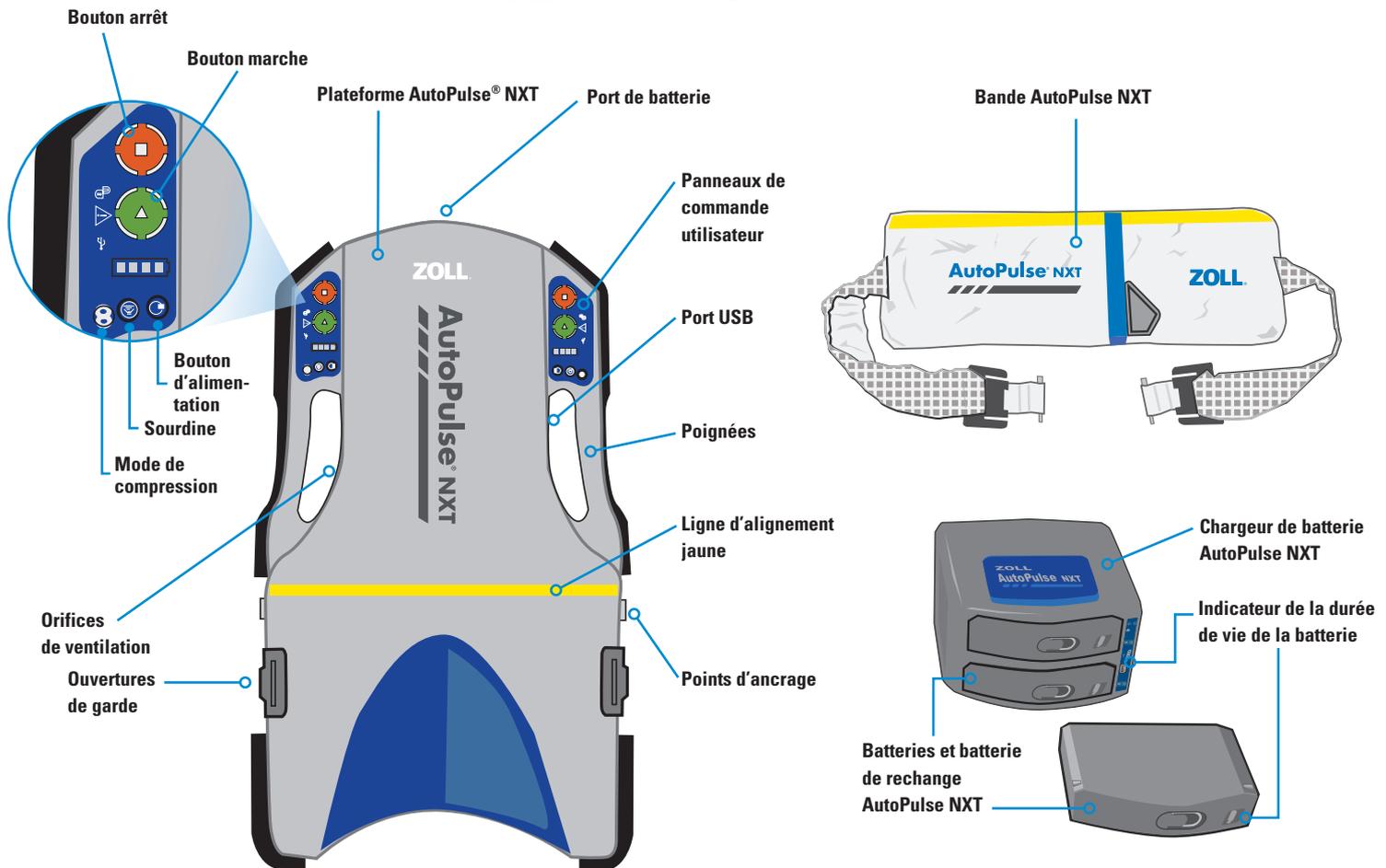
**Pression atmosphérique :** 795 mmHg à 428 mmHg (106 kPa à 57 kPa); -305 m à 4 572 m (-1 000 pi à 15 000 pi)

**Température de charge :** Si possible, chargez la batterie à température ambiante (10 °C à 30 °C/50 °F à 86 °F).

**Temps maximal de charge de la batterie :** Moins de 2 heures à 25 °C (77 °F)

**Émission rayonnée :** Conforme à la norme CISPR 11/ EN55011, Groupe 1, Classe B; FCC partie 15, Classe A

**Sécurité :** Conforme à la norme CEI/EN60601-1



## ZOLL MEDICAL CORPORATION

269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | [www.zoll.com](http://www.zoll.com)

Les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

Copyright © 2024 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. AutoPulse, Quick Case et ZOLL sont des marques commerciales ou des marques déposées de ZOLL Medical Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Imprimé aux États-Unis. MCN IP 2311 0786-02

N'est pas disponible dans tous les pays.

Pour obtenir les adresses et numéros de fax des filiales, ainsi que pour tout autre site dans le monde, rendez-vous sur le site [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

# ZOLL®