



Technische Spezifikationen

Allgemeines

Das AutoPulse NXT System darf nur verwendet werden, wenn es wahrscheinlich ist, dass eine Herzdruckmassage dem Patienten helfen wird. Es darf auch nur als Ergänzung zu einer manuellen Wiederbelebung verwendet werden, wenn diese nicht effektiv durchgeführt werden kann (z. B. während des Patiententransports oder einer längeren Wiederbelebung, wenn Erschöpfung effektive/konsistente Kompressionen verhindert, oder bei unzureichendem Rettungspersonal für eine effektive Wiederbelebung).

Vorgesehene Patienten: Das System ist für Patienten vorgesehen, die folgende physischen Merkmale aufweisen:

- Brustumfang zwischen 76 und 142 cm
- Minimale Brustweite von 25 cm
- Maximales Gewicht von 181 kg

AutoPulse NXT-Plattform:

Maße (L x B x H): 73,7 cm x 43,2 cm x 7,6 cm

Gewicht (ohne Akku): 8,3 kg; Akkugewicht 1,67 kg

Reinigung: Reinigen Sie die Oberfläche des Systems mit einem der folgenden Produkte:

- 70 % Isopropanol
- Chlorbleichlösung (bis zu 5.000 ppm)

Systembetriebsparameter

Brustkorbverschiebung: Entspricht einer 20%igen Verringerung der anterior-posterioren Brusttiefe

Physiologischer Arbeitszyklus: 50 ± 5 %

Kompressionsfrequenz: 80 ± 5 Kompressionen pro Minute

Kompressionsarten:

- 30:2 (30 Kompressionen mit einer Beatmungspause von drei Sekunden)
- Kontinuierliche Kompressionen

Betrieb

Sonderfunktionen: Zirkumferentielle Kompressionen, die automatisch an den Patienten angepasst werden

Kompressionsarten: Kontinuierlich oder 30:2-Modus können als Standard-Starteinstellungen gewählt oder während der Versorgung mit einem Knopfdruck geändert werden.

Beatmungsfrequenz:

- Im kontinuierlichen Modus piept die Plattform zu Beginn jeder achten Kompression und leitet die Beatmung mit einer Frequenz von 10 Atemzügen pro Minute an. Im kontinuierlichen Modus stoppt die Plattform nicht für die manuelle Beatmung.
- Im 30:2-Modus piept die Plattform bei jeder 28., 29. und 30. Kompression, um über die bevorstehende Pause für die Beatmung zu informieren.

Akkustatus: Sichtbar am Akku, während sich der Akku im Ladegerät und der Plattform befindet

Akkuwartung: Das Akkuladegerät hat zwei Fächer und testet sich selbst und jeden Akku im Fach kontinuierlich, wenn es in Betrieb ist.

Geräteverwaltung: Doppeltes Bedienfeld

Sicherheit

Sicherheitsklassifizierung: Erfüllt IEC 60601-1

– Gerät mit interner Stromversorgung, Typ BF-defibrillationssicher, tragbar, kontinuierlicher Betrieb

Warnungen: 1 Piepton nach 10 Sekunden, 2 nach 20 Sekunden usw. bis zu einem kontinuierlichen Piepton nach einer Minute, wenn Kompressionen gestoppt werden, um Anwender zu informieren, dass keine Wiederbelebung durchgeführt wird.

Umgebungsbezogene Parameter

Plattform

Betriebstemperatur: 0° C bis 45° C; 10° C bis 40° C bevorzugt

Lagerungs-/Transporttemperatur: -20° C bis 60° C

Relative Luftfeuchtigkeit: 15 % bis 95 %, nicht kondensierend

Luftdruck:

- 683 mmHg bis 428 mmHg; 914 m bis 4.572 m betrieben bei 0° C bis 40° C Umgebungstemperatur
- 795 mmHg bis 683 mmHg; -305 m bis 914 m betrieben bei 0° C bis 45° C Umgebungstemperatur

Schutz vor Staub und Feuchtigkeit: Schutz vor Staub und Feuchtigkeit ist durch IP44 nach International Electrotechnical Commission IEC 60529 definiert

Vibrationsbeständigkeit: Entspricht IEC 60068-2-64 Grundlegende Umweltprüfung, Breitband-Random-Vibration-Test Fh +20 Hz bis +2.000 Hz, +0,05 g²/Hz; Entspricht IEC 60068-2-6 Umweltprüfung, sinusförmiger Vibrationstest Fc, +10 Hz bis +500 Hz + 50m/s²

Stoßbeständigkeit: Entspricht IEC 60068-2-27 Grundlegende Umweltprüfung – Stoßbeständigkeit (50 g, 11 ms Puls, Halbsinuswelle)

Fallbeständigkeit:

- IEC 60068-2-31 Grundlegende Umweltprüfung, Verfahren 1; getestet bei 0,5 m
- EN 1789 Rettungsfahrzeuge und deren Ausrüstung; getestet bei 0,75 m

Akku

Typ: Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (LiFePO₄)

Größe (L x B x H): 14,3 cm x 21,5 cm x 6,2 cm

Gewicht: 1,67 kg

Akkuspannung (nominal): 39,6 V DC

Kapazität: 2.600 mAh (typisch)

Strom: 20 A kontinuierlich, 60 A Spitze

Initiale Akkukapazität (nominaler Patient): 30 Minuten (typische erwartete Laufzeit mit nominalem Patienten und neuem Akku)

Maximale Akkuladedauer: Weniger als zwei Stunden

Messzykluszeit: 5 bis 10 Stunden

Empfohlenes Ersatzintervall: 5 Jahre ab Herstellungsdatum

Betriebstemperatur: 0° C bis 45° C Umgebungstemperatur, wenn im Gerät installiert

Ladetemperatur: 0° C bis 45° C; 10° C bis 30° C bevorzugt

Lagerungs-/Transportumgebungstemperatur: -20° C bis 60° C bis zu einer Woche. Lagern Sie den Akku nicht mehr als einen Monat bei Temperaturen über 35° C. Längere zu hohe Lagerungstemperaturen führen zu reduzierter Akkulaufzeit.

Luftdruck: 795 mmHg bis 428 mmHg; -305 m bis 4.572 m

Gehäuseschutz: Entspricht IP44 nach IEC 60529

Stoßbeständigkeit: Entspricht IEC 60068-2-27 Grundlegende Umweltprüfungsverfahren – Stoßbeständigkeit (50 g, 11 ms Puls, Halbsinuswelle)

Vibrationsbeständigkeit: Entspricht IEC 60068-2-6 Grundlegende Umweltprüfungsverfahren (10 bis 150 Hz, 10 m/s²); entspricht IEC 60068-2-64 Grundlegende Umweltprüfungsverfahren – Random-Vibration Breitband – Allgemeine Anforderungen (f1:20, f2:2.000, ASD 0,05)

Freier Fall: Entspricht IEC 60068-2-31 Grundlegende Umweltprüfungsverfahren – Freier Fall – Verfahren 1

Elektrostatische Entladung: Entspricht IEC 61000-4-2, Level 4

Strahlungsemissionen: Entspricht CISPR 11/EN55011, Gruppe 1, Klasse B, FCC Teil 15, Klasse A

Strahlungsimmunität: Entspricht IEC-61000-4-3, 80-2500 MHz, Level 3

Sicherheit: Entspricht IEC-60601-1

Akkuladegerät

Größe (L x B x H): 29,1 cm x 28,4 cm x 18,2 cm

Gewicht: 3,67 kg

Bedienungseingabespannung: 100 bis 240 V AC

Bedienungseingabefrequenz: 50/60 Hz

Eingangsstrom: 5 A (max.)

Betriebstemperatur: 0° C bis 40° C

Lagerungstemperatur: -20° C bis 60° C

Relative Luftfeuchtigkeit: 15 % bis 95 %, nicht kondensierend

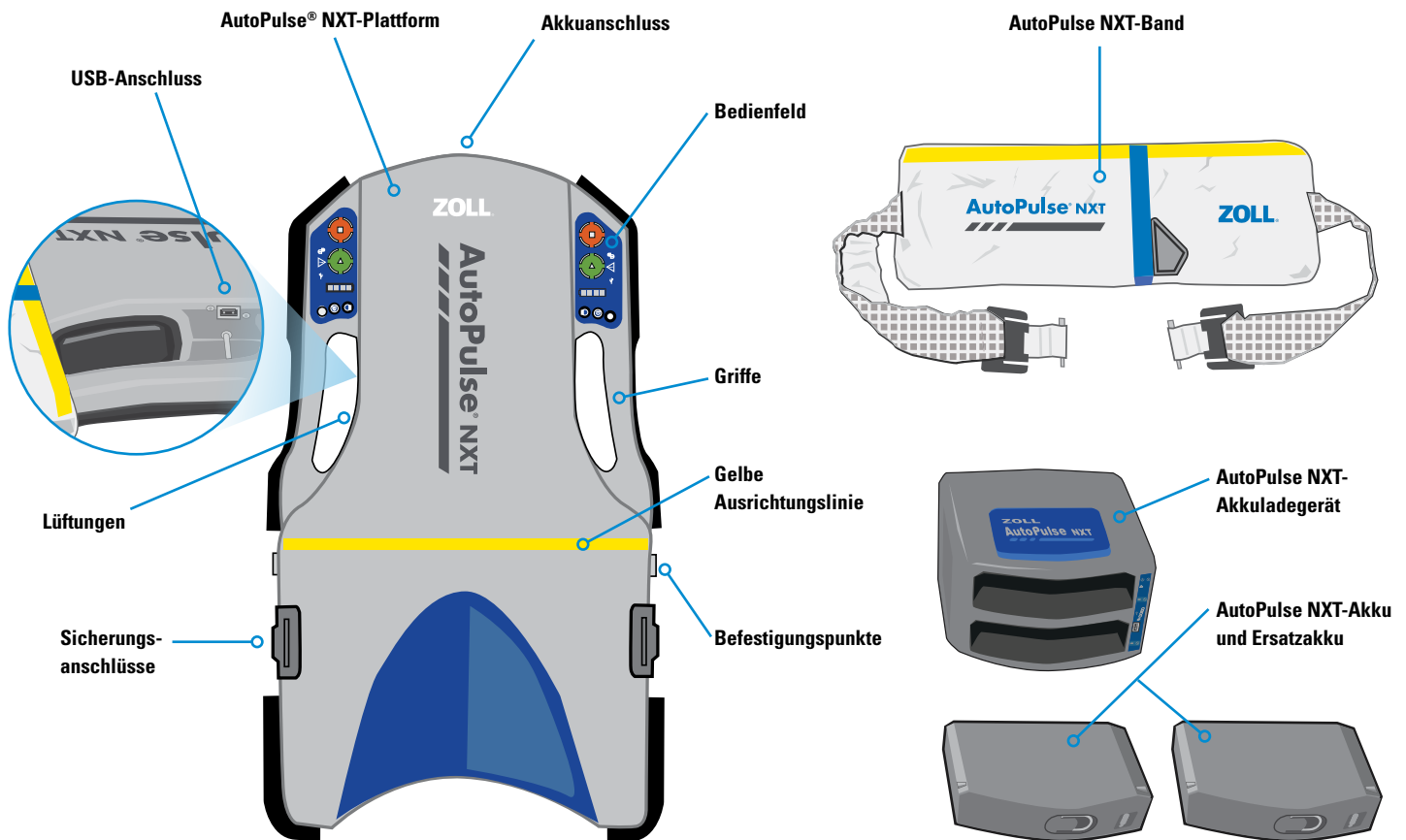
Luftdruck: 795 mmHg bis 428 mmHg; -305 m bis 4.572 m

Ladetemperatur: Wenn möglich, Akku bei Raumtemperatur (10° C bis 30° C) laden.

Maximale Akkuladedauer: Weniger als 2 Stunden bei 25° C

Strahlungsemissionen: Entspricht CISPR 11/EN55011, Gruppe 1, Klasse B, FCC Teil 15, Klasse A

Sicherheit: Entspricht IEC/EN60601-1



ZOLL MEDICAL CORPORATION

269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | www.zoll.com

Technische Änderungen vorbehalten.

Copyright © 2024 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AutoPulse und ZOLL sind Marken oder eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Gedruckt in den USA. MCN IP 2403 0842-08

Für Kontaktadressen weiterer Niederlassungen und andere globale Kontakte besuchen Sie bitte www.zoll.com/contacts.

ZOLL®