



Technische Spezifikationen

Allgemein

Das AutoPulse NXT-System darf nur in Fällen verwendet, wenn die Thoraxkompressionen dem Patienten wahrscheinlich helfen werden und als Ergänzung zur manuellen Herzlungenwiederbelebung (HLW), wenn eine effektive manuelle HLW nicht möglich ist. Dies tritt zum Beispiel während eines Patiententransports oder längerer HLW auf, wenn die Ermüdung die Durchführung einer effektiven/konstanten Herzdruckmassage verhindert oder wenn nicht genügend Personal zur Verfügung steht, um eine wirksame HLW durchzuführen. **Anwendungsbereich:** Das System ist für Patienten vorgesehen, die folgende physischen Merkmale aufweisen:

- Brustumfang zwischen 76 und 142 cm
- Minimaler Brustdurchmesser 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 beträgt 1,67 kg

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

- 70 % Isopropyl Alkohol
- Chlorbleichlauge (bis zu 5.000 ppm)

Systembetriebsparameter

Thoraxverlagerung: Entspricht 20 % Reduzierung der anterior-posterior Brusttiefe

Physiologischer Arbeitszyklus: 50 ± 5 %

Kompressionsfrequenz: 80 ± 5 Kompressionen pro Minute

Kompressionsmodi:

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

Betrieb

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

Kompressionsmodi: Kontinuierlich oder 30:2-Modus können als Standard-Starteinstellungen gewählt oder während des laufenden Betriebs mit einem Knopfdruck geändert werden.

Beatmungsfrequenz:

- Im kontinuierlichen Modus piept das Gerät am Anfang jeder achten Kompression und gibt dadurch die Beatmung mit einer Frequenz von 10 Atemzügen pro Minute vor. Im kontinuierlichen Modus stoppt die Plattform nicht für manuelle Beatmung.
- Im 30:2-Modus piept die Plattform bei jeder 28., 29. und 30. Kompression, um über die bevorstehende Beatmungspause zu informieren.

Akkustatus: Der Status der Akkuladung ist auf dem Ladegerät und an dem Gerät selbst sichtbar.

Akkuwartung: Das Akkuladegerät hat zwei Fächer und testet durchweg sich selbst sowie jeden Akku in den Fächer, sobald es eingeschaltet ist.

Gerätebedienung: Bedienfelder befinden sich auf beiden Seiten des Geräts.

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 den Anwender zu informieren, dass keine kardiopulmonale Reanimation durchgeführt wird.

Umgebungsbedingung

Geräteplattform

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

IP-Schutzart: IP44 Schutzklasse gemäß der Internationalen Elektrotechnischen Kommission IEC 60529

Vibrationsbeständigkeit: Entspricht IEC 60068-2-64 Grundlegende Umweltprüfung, Breitbandrauschen 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)

Fall:

- 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): 143 mm x 215 mm x 62 mm

Gewicht: 1,67 kg

Akkuspannung (nominal): 39,6 V DC

Kapazität: 2.600 mAh (typisch)

Strom: 20 A kontinuierlich, 60 A Spitze

Anfängliche 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 Austauschintervall: 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 Aussetzung zu hohen Lagerungstemperaturen führt zu verkürzter Akkuliebensdauer.

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 Umweltprüfung – Stoßbeständigkeit (50 g, 11 ms Puls, Halbsinusschleife)

Vibrationsbeständigkeit: Entspricht IEC 60068-2-6 Grundlegende Umweltprüfung (10 bis 150 Hz, 10 m/s²); entspricht IEC 60068-2-64 Grundlegende

Umweltprüfungsverfahren – Breitbandrauschen – Allgemeine Anforderungen (f1:20, f2:2.000, ASD 0,05)

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

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

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

Störfestigkeit: Entspricht IEC-61000-4-3, 80-2500 MHz, Teil 3

Sicherheit: Entspricht IEC60601-1

Akkuladegerät

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

Gewicht: 3,67 kg

Betriebsspannung: 100 bis 240 V AC

Eingangsfrequenz: 50/60 Hz

Eingangsstrom: 5,0 A (max.)

Betriebstemperatur: 0° C bis 40° C

Lagerungstemperatur: -20° C bis 60° C

Relative Luftfeuchtigkeit: 15 % bis 95 %, nicht kondensierend

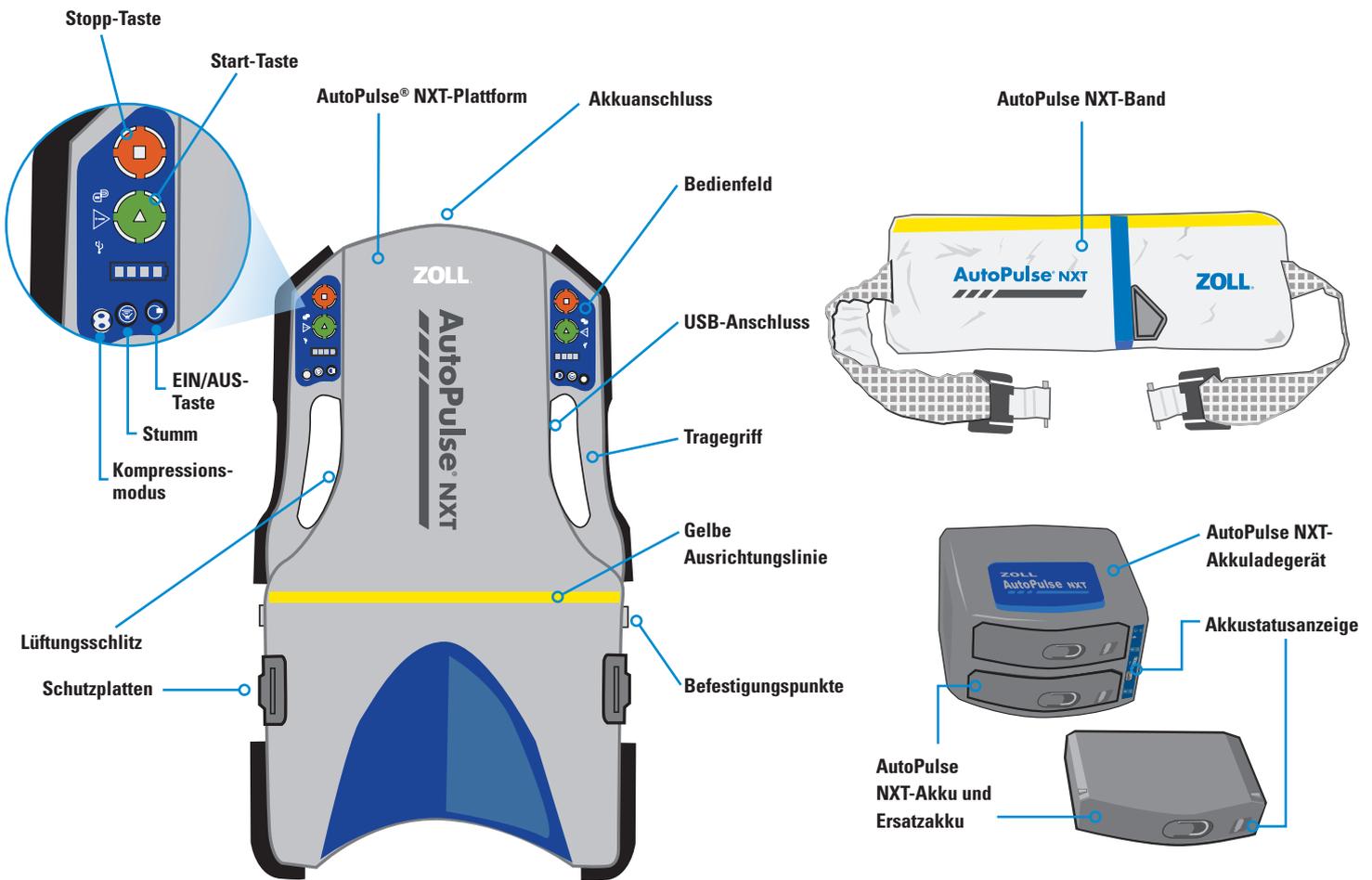
Luftdruck: 795 mmHg bis 428 mmHg; -305 m bis 4.572 m

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/EN 60601-1



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, Quick Case und ZOLL sind Marken oder eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Gedruckt in den USA. MCN IP 2311 0786-08

Nicht überall erhältlich.

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

ZOLL®