



Cray-X Kurzreferenz

Wie wirkt das Cray-X?

Das Cray-X unterstützt den unteren Rücken aktiv bei Hebe- und Halbetätigkeiten:

- Der Rücken wird bei jeder Bewegung gerade gehalten. Dies verhindert eine ungesunde Rückenkürmung und Spitzenbelastungen der Bandscheiben.
- Das Aufrichten und Absenken des Oberkörpers wird durch Elektromotoren unterstützt. Dies schont die Rückenmuskulatur.
- Die Muskulatur wird bei Arbeiten in Vorbeuge-Haltungen vor dauerhafter Anspannung geschützt.

Sicherheitshinweise

- Schwangeren und nicht eingewiesenen Personen ist die Benutzung des Cray-X untersagt.
- Sturzgefahr! Gurte und Beinbindungen können an Gegenständen hängen bleiben. Achten Sie auf ausreichenden Platz! Vermeiden Sie schnelles Gehen und Rennen! Besteigen Sie keine Leitern mit dem Cray-X!
- Falsch angelegte Gurte können zu Verspannungen und Hautirritationen führen. Beachten Sie die ausführlichen Hinweise im Online-Handbuch!
- Entfernen Sie bei Nichtnutzung des Cray-X immer den Akku, um unkontrollierte Motorbewegungen auszuschließen. Beachten Sie die Angaben des Herstellers zur Lagerung.

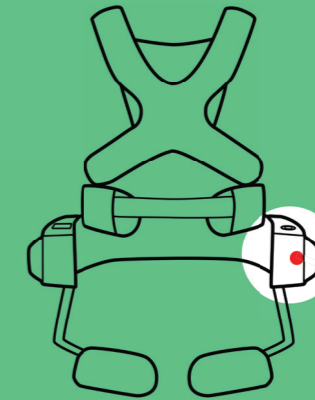
Umgebungsbedingungen

- Minimale Raumbreite bei Verwendung: 113,5 cm
- Vor Wasser- und Staubeindringung schützen!
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen!
- Nur im Innenbereich betreiben!

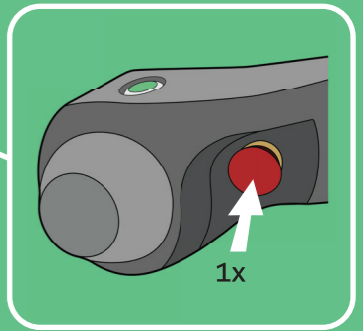


Beachten Sie auch die ausführlichen Sicherheitshinweise im Online-Handbuch!

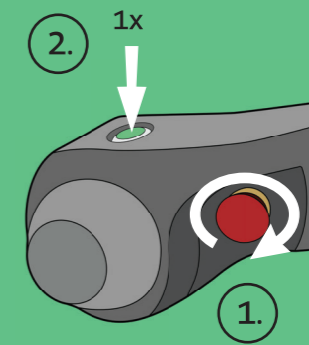
Notaus auslösen



Dient zum sofortigen Ausschalten des Cray-X in einer gefährlichen Situation.



Notaus zurücksetzen



3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.

► Nach dem Zurücksetzen zeigt das Display die zuletzt aktive Anwendung.

Wobei unterstützt das Cray-X in der Pflege?

- Beim Bewegen von Patientinnen und Patienten.
- Beim Heben aus Betten in Rollstühle & umgekehrt.
- Bei medizinischen Untersuchungen.
- Beim Anheben zum Waschen und Umziehen.
- Bei der Umlagerung von immobilen Pflegebedürftigen.



Impressum

TDG

Translationsregion für digitalisierte Gesundheitsversorgung

Medizinische Fakultät
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Skills Lab — Projekt TDG
Magdeburger Straße 12
06112 Halle (Saale)



inno-tdg.de

Cray-X Hersteller Kontakt

German Bionic

German Bionic Systems GmbH
August-Wessels-Strasse 23
86156 Augsburg, Germany
info@germanbionic.com
+49 (0) 821 907 497 80



Online-Handbuch

Inhalt & Gestaltung

Isabel Mallqui Chacón
Lisa Tschirner (lisatschirner02@gmail.com)
Margit Rosenberg (mrosenburg@outlook.de)
im Rahmen des Studienganges
Informationsdesign & Medienmanagement
Hochschule Merseburg
© 2023

1 Cray-X Übersicht

Ein/Aus-Knopf
Notaus

Einstellknopf Display

Gurt Lasche

2 Anlegen & Ablegen

Der Beckengurt sollte die Hüftknochen umschließen.

1. Heben Sie die Lasche an zum Lösen an.
2. Fädeln Sie den Gurt ein und arretieren Sie ihn mit der Lasche.

3 Einschalten & Kalibrieren

Stehen Sie während des Kalibrierungsvorganges aufrecht und ruhig.

1. Das Display zeigt den Kalibrierungsassistenten mit einer Abbildung der eigenen Körperhaltung.
2. Folgen Sie den Display-Hinweisen zur Körperhaltung.
 - Am Ende eines erfolgreichen Kalibriervorgangs erscheint der Hauptbildschirm auf dem Display.

⚠ Achtung!

Verletzungsgefahr durch Verwechslung des Profils! Ein ungeeignetes Profil kann zu unerwarteten Bewegungen führen. Prüfen Sie bei jeder Benutzung den aktuellen Modus über das Display!

4 Display-Symbole

Blauer Pfeil = Profil Ablegen

Roter Pfeil = Profil Anheben

Grüner Pfeil = Profil Halten

Unterstützungsgrad = Kraft, die beim Aufrichten hilft

Gegenkraft = Kraft, die den Oberkörper in der Vorbeuge festhält

Die aktive Einstellung ist Rot hinterlegt.

Stern = zuvor genutztes Profil

Blinkender Stern = derzeit aktives Profil

5a Profil wählen

Das Display muss dazu den Hauptbildschirm zeigen.

1. Das Display zeigt die drei Profile „Anheben“, „Halten“ und „Ablegen“ mit den eingestellten Werten. min. 1 Sekunde
2. Drehen Sie den Einstellknopf, um ein Profil zu wählen. Drücken Sie einmal zur Bestätigung.

5b Profil schnell umschalten

Das Display muss dazu den Hauptbildschirm zeigen.

Nützlich, um schnell zwischen Hebe/Absenkaufgaben & Halteaufgaben zu wechseln, ohne die Werte für Unterstützungsgrad und Gegenkraft neu einstellen zu müssen.

2x

Das zuvor verwendete Profil ist nun aktiv. Das Display zeigt die eingestellten Werte an.

5c Profilwerte anpassen

Änderungen der Prozentwerte können vom Hauptbildschirm aus eingestellt werden.

Drücken Sie den Einstellknopf, um zu einem anderen Einstellwert zu springen.

Die aktive Einstellung ist Rot hinterlegt.

Drehen Sie den Einstellknopf, um den Prozentwert zu ändern.

Die Änderungen werden für das entsprechende Profil sofort gespeichert.

Mit einem langen Klick gelangt man von jedem beliebigem Bildschirm wieder zurück zum Hauptbildschirm

5d Leerlaufmodus ein- und ausschalten

1. Das Cray-X unterstützt nun nicht mehr aktiv die Bewegungen. Das Display zeigt ein Faultier.
2. Drücken Sie den Ein/Aus-Knopf 1x zum Beenden des Leerlaufmodus.
 - Der Leerlaufmodus ist beendet. Das Display zeigt den Hauptbildschirm mit zuletzt aktivem Profil.

6 Cray-X ausschalten & ablegen

1. 3-7 Sekunden Die Motoren schalten sich ab. Auf dem Display wird eine Bewertungsskala von 0 bis 10 angezeigt.
2. Das Display zeigt einen Hinweis auf die Gewichtskompensation und den Akkuladezustand. Der Einschaltknopf blinkt nicht mehr. 1x
3. Legen Sie das Exoskelett ab. Entnehmen Sie den Akku.
 - Das Cray-X ist nun vollständig abgeschaltet.