

X-Cogni

Terapia pozbawiona barier

Technologia umożliwia jednoczesne wykrywanie kilku punktów kontaktu lub obiektów. Stanowi przy tym intuicyjne, konkurencyjne do interaktywnych sposobów terapii rozwiązanie bez konieczności wykorzystania dodatkowych urządzeń.

Dostosowanie do pacjenta

Urządzenie posiada system regulacji wysokości oraz kąta nachylenia, dzięki czemu poza ćwiczeniami w pozycji stojącej, umożliwia także terapię osób poruszających się na wózku inwalidzkim, a nawet pacjentów leżących.

Dostosowanie urządzenia do pacjenta jest również możliwe w obszarze zasięgu jego kończyn górnych. Oprogramowanie umożliwia regulację wielkości aktywnego na dotyk obszaru ekranu oraz zmianę umiejscowienia znaczników, z użyciem których pacjent wykonuje ćwiczenia.

Dodatkowe akcesoria



Dodatkowe akcesoria

X-Cogni wyposażone jest w dodatkowe akcesoria współpracujące z ekranem dotykowym. Umożliwiają one reedukację wielu wzorców ruchowych.

- Kubek
- Uchwyt walcowy
- Przystawka do rotacji
- Przyssawka do ciągnięcia

Dane techniczne

Wymiar: 1657 x 890 x 671-1321mm

Wyposażamy, projektujemy, wspieramy
podchodzimy kompleksowo do wdrożeń technologii u naszych Klientów



Wspomagamy naszych kontrahentów na wszystkich etapach inwestycji: od projektu i pozyskiwania środków, po dostawę urządzeń, serwis i wsparcie merytoryczne nowych użytkowników.

Wiedza i doświadczenie naszych specjalistów pozwalają Państwu skupić się na tym, co najistotniejsze: efektywnym wykorzystaniu sprzętu w prowadzonych badaniach i projektach.

Technomex
Pomagamy
dzięki technologii

Technomex



X-Cogni

rehabilitacja w wirtualnej rzeczywistości

T. 32 40 10 350
M. biuro@technomex.pl
W. technomex.pl

A. PHU Technomex Sp. z o.o.
ul. Szparagowa 15,
44-141 Gliwice

f facebook.com/technomex
@ instagram.com/technomexpl
▶ youtube.com/phutechnomex

Produkty i informacje zawarte w niniejszym katalogu kierowane są do specjalistów. Są to wyroby medyczne, które powinny być obsługiwane przez wykwalifikowany personel. Używaj zgodnie z instrukcją.

X-Cogni

Urządzenie terapeutyczne stosowane w rehabilitacji ruchowej oraz neurologicznej kończyn górnych

- Powtarzające się aktywne ćwiczenia i trening wspomagają neuroplastyczność, dzięki czemu możliwe jest odzyskanie utraconej funkcjonalności
- Stymulacja neuronów wspomagająca reorganizację mózgu
- Synchronizacja działania obu półkul mózgowych
- Ocena możliwości pacjenta za pomocą testów: GOnoGO, siły, dynamiki, precyzji ruchu
- Biofeedback w czasie rzeczywistym
- Wirtualna rzeczywistość zwiększająca zaangażowanie pacjenta w proces terapeutyczny i przyspieszająca powrót do sprawności



X-Cogni

ruchy funkcjonalne
pamięć
zadania kognitywne

Terapia z X-Cogni

Korzyści dla pacjenta



- Poprawa motoryki małej.
- Poprawa precyzji ruchu kończyn górnych i koordynacji wzrokowo-ruchowej.
- Poprawa funkcji motorycznych dłoni poprzez zastosowanie różnorodnych akcesoriów.
- Poprawa koncentracji, podzielności uwagi, pamięci krótkotrwałej oraz innych funkcji poznawczych.
- Nauka różnicowania, rozpoznawania oraz szybkiego podejmowania decyzji.
- Zwiększenie motywacji do kompleksowej rehabilitacji.



- Spowolnienie postępowania demencji poprzez ćwiczenia pamięci krótkotrwałej.
- Utrzymanie lub poprawa funkcji poznawczych.
- Utrzymanie lub poprawa koordynacji wzrokowo-ruchowej.
- Poprawa motoryki małej.
- Utrzymanie lub zwiększenie zakresu ruchu pozwalające na samodzielne wykonywanie czynności dnia codziennego.
- Wzrost siły mięśniowej.
- Utrzymanie lub poprawa precyzji ruchu.



- Zapobieganie zespołowi pomijania poprzez naukę przekraczania linii środka ciała.
- Poprawa funkcji poznawczych (m.in. pamięci krótkotrwałej, selekcjonowania informacji, podejmowania decyzji).
- Poprawa motoryki małej.
- Poprawa precyzji ruchu i koordynacji wzrokowo-ruchowej.



- Zwiększenie zakresu ruchu kończyn górnych.
- Poprawa motoryki małej.
- Wzrost siły mięśniowej.
- Wydłużenie czasu utrzymania zgięcia stawu ramennego powyżej 90°.
- Wydłużenie czasu utrzymania kończyny górnej w pozycji nad głową
- Poprawa funkcji motorycznych dłoni poprzez zastosowanie różnorodnych akcesoriów.
- Poprawa precyzji ruchu i koordynacji wzrokowo-ruchowej.

X-Cogni

VAST.Rehab

Urządzenie posiada wbudowane, kompatybilne oprogramowanie terapeutyczne VAST-REHAB zawierające różnorodną i integracyjną bibliotekę ćwiczeń, oferującą ponad 20 gier terapeutycznych.

Umożliwia pomiar i trening indywidualnych umiejętności wykonywania określonych wzorców ruchu z predefiniowaną prędkością i zasięgiem. Rejestracja parametrów pozwala na monitorowanie postępów terapii. VAST-REHAB łączy najnowocześniejszą technologię z przyjazną dla użytkownika konstrukcją. Wirtualne środowisko wpływa na duże zaangażowanie pacjenta, dzięki czemu terapia jest skuteczna i motywująca. System jest kompatybilny z szeroką gamą urządzeń, którymi można zarządzać z jednego, dedykowanego panelu terapeutycznego.

Grupa docelowa obejmuje pacjentów neurologicznych, ortopedycznych i pediatrycznych. Głównymi wskazaniami do terapii z wykorzystaniem X-Cogni są:

- Udar (krwotoczny, niedokrwienny)
- Urazy czaszkowo-mózgowe
- Urazy rdzenia kręgowego
- Guzy mózgu
- Choroba Parkinsona
- Choroby przewlekłe tj. stwardnienie rozsiane
- Mózgowe porażenie dziecięce
- Choroby neuronów ruchowych, np. stwardnienie zanikowe boczne
- Zapalenie opon mózgowych, zapalenie mózgu
- Dystrofia mięśniowa
- Porażenie spowodowane przepukliną kręgosłupa w odcinku szyjnym
- Porażenie połowicze
- Złamania i urazy dystalnej części kończyny górnej

